

**Milieuhygienische Verklaring
(partijkeuring grond)
Kettingdijk te Weert**

rapport 2949R001-5

datum:
opdrachtgever:

8 juli 2013

Vereniging Natuurmonumenten,
T.a.v. de heer GJ Smit,
Slabroekseweg 5,
5388 PX Nistelrode.



VERANTWOORDING

V. Burgers / J. Timmermans
veldwerk

Bas van den Bosch
projectleider

Reproductie van deze rapportage is voorbehouden aan Archimil en diens opdrachtgever en is slechts onverkort toegestaan behoudens schriftelijke toestemming van Archimil BV. Het copyright ligt evenwel ten aller tijde bij Archimil. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van dit rapport.

Aan de Kettingdijk te Weert is een grootschalige partij grond gekeurd die op deze locatie vrij zal komen. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de in-situ partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan te bepalen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

In totaal wordt de bodem over een oppervlakte van 45,1 ha tot een diepte van 25 à 30 cm-mv ontgraven. Op basis van de historische gegevens zal er vermoedelijk sprake zijn van schone grond. Het is voornamelijk onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

De totale hoeveelheid vrijkomende grond is hierbij circa 117.350 m³. In eerste instantie is de partij onderzocht volgens de strategie voor grootschalige partijen uit NEN5740:2009. Hieruit volgde dat deze grootschalige partij niet een eenduidige homogene kwaliteit had. Derhalve zijn de eerder niet onderzochte deelpartijen alsnog afzonderlijk gekeurd, en zijn er totaal 24 (deel-)partijen onderzocht.

Per deelpartij zijn, op basis van de regeling bodemkwaliteit, circa 100 grepen genomen welke in het veld zijn samengevoegd tot twee mengmonsters per (deel-)partij. De in het veld samengestelde mengmonsters zijn in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket bodem, conform het accreditatieprogramma APO4. Toetsing heeft plaats gevonden volgens de toetsingsregels uit de regeling bodemkwaliteit.

Uit het onderzoek volgt, wanneer de deelpartijen afzonderlijk worden beoordeeld, dat 78% van de grond aan de achtergrondwaarden, 22% van de hoeveelheid grond (5 deelpartijen van 24 deelpartijen) voldoet niet aan de achtergrondwaarden.

niet onderzocht	0	m3	0	ton	0%
klasse industrie	20.498	m3	37.922	ton	17,47%
klasse wonen	5.109	m3	9.451	ton	4,35%
achtergrondwaarden	91.738	m3	169.715	ton	78,18%
	117.345	m3	217.088	ton	100,00%

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK	1
2	PARTIJGEGEVENS	3
2.1	SITUERING VAN DE PARTIJ(-EN)	3
2.1.1	Milieuvergunningen	4
2.1.2	Bodemonderzoeken	5
2.2	BODEMOPBOUW EN (GEO-)HYDROLOGIE	6
2.2.1	Algehele bodemkwaliteit	8
2.3	PARTIJGEGEVENS	9
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	11
3.1	OPZET	11
3.1.1	Monstername.....	11
3.1.2	Monstertransport en voorbehandeling	11
3.1.3	Analyses	11
3.2	UITVOERING	12
4	WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE	13
5	RESULTATEN	15
5.1	CONTROLE PARTIJ	15
5.2	ANALYSERESULTATEN	16
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
	TABELLEN	21

bijlage 1	.....	lokale situatie
bijlage 2	.....	ligging depot
bijlage 3	.....	foto's depot
bijlage 4	.....	monsternameplan
bijlage 5	.....	monsternameformulier
bijlage 6	.....	analyseresultaten
bijlage 7	.....	literatuur

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de geplande toepassing van een grootschalige partij grond die vrij zal komen aan de Kettingdijk te Weert is door Vereniging Natuurmonumenten schriftelijk opdracht verleend om meerdere partijbemonsteringen op deze partij uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond teneinde de toepassingsmogelijkheden in het kader van het besluit bodemkwaliteit te bepalen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens protocol 1001 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek en de richtlijnen zoals deze staan gesteld in de regeling bodemkwaliteit en het accreditatieprogramma AP04.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beknopt overzicht van de partijgegevens. 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 7.

Contactpersoon voor de opdrachtgever waren de heer M. Hendrix van Vereniging Natuurmonumenten en de heer R. Krabbenbos van Eelerwoude.

Archimil B.V. is geen eigenaar van de partij en heeft geen baat bij de uitslag van de partij. Het procescertificaat van Archimil B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

2 PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij(-en)

De partij zal vrijkomen aan de Kettingdijk te Weert. De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

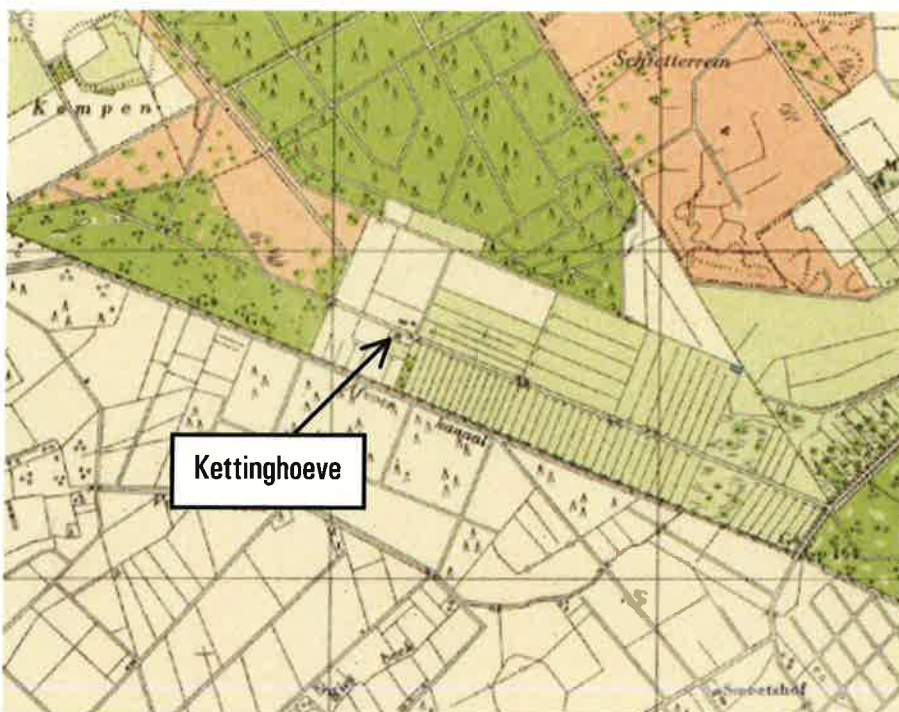
Gemeente	Weert	
Adres	Kettingdijk ong. te Weert	
Kadastraal	Q 132 (ged.), Q 133 (ged.), Q 135 (ged.), AH 8 (ged.), AH 9 (ged.) en AH 10 (ged.)	
Coördinaten	X: 171,264	Y: 357,736
Oppervlakte onderzoekslocatie	circa 125 ha	

In bijlage 7 zijn kopieën van de kadastrale kaarten en de kadastrale eigendomssituatie opgenomen.

Op de onderzoekslocatie is er voor zover bekend geen sprake van een calamiteit of overtreding van voorschriften in het kader van de Wet Milieubeheer en/of Wet Bodembescherming en/of andere milieuregelgeving.

Natuurmonumenten wil tot een ecologisch herstel komen van het gebied Kettingdijk: een voormalig landbouw- en productiebosgebied van circa 125 ha ten zuidwesten van Weert, dat direct tegen de grens met België aan ligt. Hiervoor is een systeemanalyse uitgevoerd. Op grond van de resultaten van de systeemanalyse zijn de maatregelen in beeld gebracht om het beoogde herstel mogelijk te maken. In bijlage 2 is een kopie van de plankaart opgenomen met de toekomstige natuurtypen als ondergrond.

De Kettingdijk zelf is verhard met gravel en/of puin. Het gebied ten zuiden van de Kettingdijk kent een hoge grondwaterstand, ten noorden van de Kettingdijk ligt het grondwater naar schatting op 50 cm-mv. Ten behoeve van de reconstructie zal een zandweg worden verwijderd, in het zand worden in lichte mate grindresten aangetroffen. Het voormalige landbouwgebied is overwegend zeer nat, hier groeit met name aan de oostzijde riet door het gras. Het onderzoeksterrein is behoudens de Kettingdijk zelf voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.



uitsnede topografische kaart 1953

Uit verschillende topografische kaarten (www.watwaswaar.nl) blijkt dat de Kettinghoeve in het begin van de 20^e eeuw is gebouwd. De hoeve vormde de uitvalsbasis voor de landbouwontginning op het omliggende moerasgebied.

2.1.1 Milieuvergunningen

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe nabijheid (Kettinghoeve, Kettingdijk 1) zijn in het verleden diverse vergunningen verleend, meldingen ingediend en/of controles uitgevoerd. Voor zover hier potentieel bodembedreigende activiteiten of opmerkingen zijn staan deze in onderstaand overzicht vermeld:

Vergunning	Datum	Opmerkingen
Oprichtingsvergunning opslag meststoffen en een propaangasinrichting	07-10-1980	Mestkelder met inhoud van 257 m ³ en 10 m ³ vasté mest. Mest wordt afgevoerd naar eigen bouwland.
Aanvraag HW-vergunning	20-05-1981	Opslag propaan en diesel
HW-vergunning verleend	07-10-1981	1600 liter propaantank (zuidelijk van woning) en 1200 liter dieseltank (staat niet op tekening). Grondwaterpomp met capaciteit van 10 m ³ /uur.
Controle	1995	bovengrondse dieseltank gewijzigd
Kennisgeving besluit melkveehouderijen	08-12-1995	60 melkkoeien, 60 jongvee tot 2 jaar, 62 vlesvee en 5 paarden (met weiland). Totale ammoniak-emissie bedroeg 1068,6 kg NH ₃ /jaar.
Akkoord kennisgeving besluit melkveehouderijen	22-10-1996	
Melding propaantank	30-11-1998	

Gedeeltelijk beëindigen landbouwbedrijfsvoering	27-06-2011	Nog ruimte voor het houden van 42 stuks jongvee en 5 paarden met een emissie van 188,8 kg NH ₃ /jaar.
Melding	04-09-2012	Mobiel breken bouw- en sloopafval door Kok Lexmond BV. Verwacht wordt dat dit 1.500 ton puingranulaat opleverd.

2.1.2 Bodemonderzoeken

Voor de locatie Kettingdijk 1 (noordzijde weg) is in 2012 een historisch vooronderzoek uitgevoerd (BK Bodem, briefrapport WG/125152.02/MASM, d.d. 15-10-2012). Dit vooronderzoek had betrekking op een bouwperceel met een oppervlakte van circa 1 hectare. Voorheen was op het perceel een landbouwbedrijf gevestigd, dit bedrijf heeft de activiteiten beëindigd en de opstallen zijn onlangs gesloopt. Aangegeven is dat voor de sloop het aanwezige asbest is geïnventariseerd en voor sloop is verwijderd. Op de locatie is gesproken met de bewoners van de Kettinghoeve. De bedrijfsgebouwen aan beide zijden van de Kettingdijk behoorden destijds tot hetzelfde bedrijf. Er hebben geen calamiteiten plaatsgevonden. De dieseltank voor de tractor blijkt niet op het gedeelte ten noorden van de Kettingdijk te hebben gestaan, maar in de stalling aan de zuidzijde van de weg. Op basis van het asbestrapport van MAH m.b.t. de gesloopte opstallen wordt geen asbest verwacht. Er is visueel geen asbest waargenomen bij de terreininspectie.

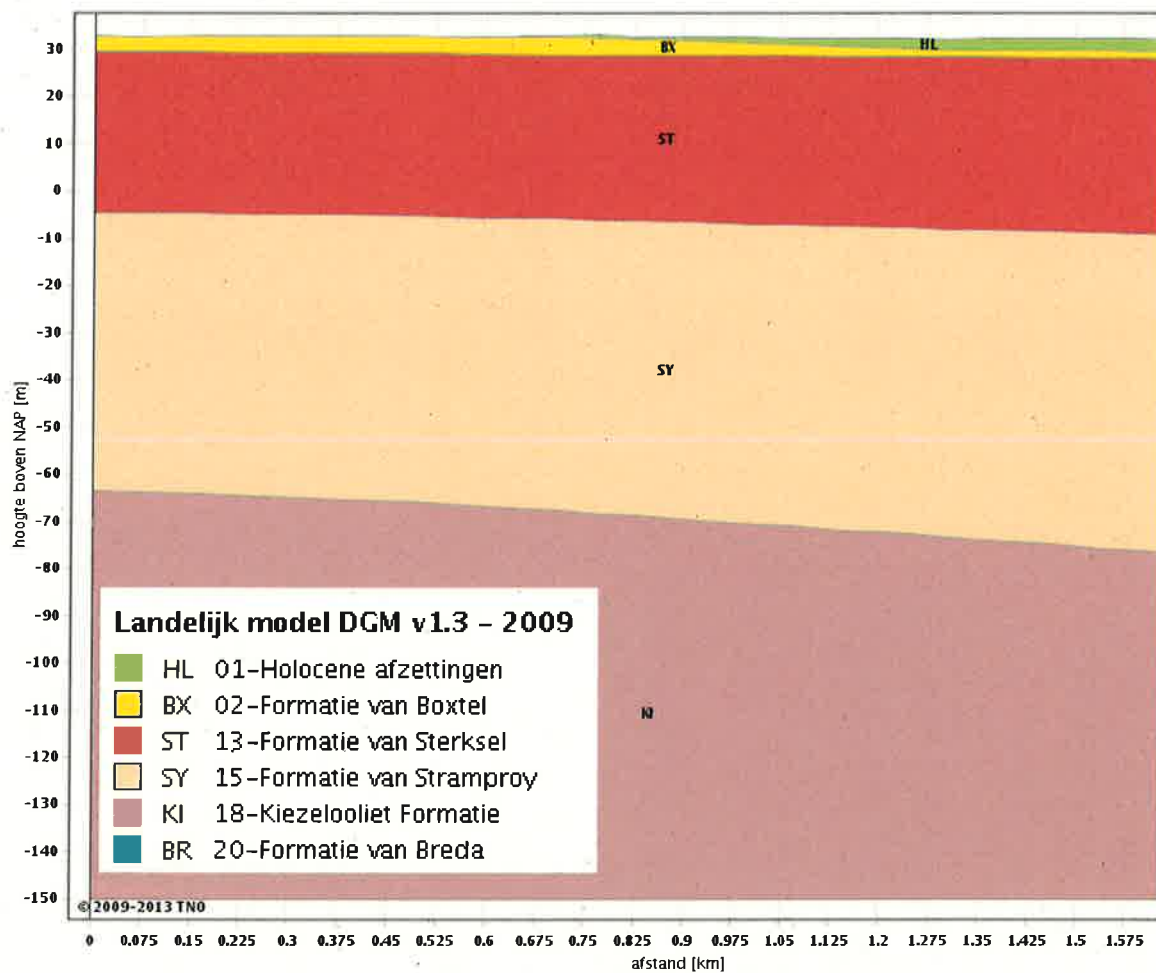
Uit de asbestinventarisatierapportage van Aelmans (rapport 12/04275/V/E/SE, d.d. 24-09-2012) blijkt echter dat op het terrein gronddepots aanwezig zijn geweest die asbesthoudend waren. Er is geen asbestonderzoek (conform NEN5707) in de grond uitgevoerd. De depots zijn op 12-10-2012 op milieuhygiënisch verantwoorde wijze afgevoerd naar een erkend verwerker te Weert. In totaal is circa 105 ton grond afgevoerd. Gezien het aantal tonnen dat is afgevoerd, wordt verondersteld dat daarbij ook de toplaag van het (door Aelmans) asbestverdacht beschouwde gebied waarop de depots lagen (circa 150 m², gelegen ten noorden van de gesloopte bebouwing) is afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is formeel geen bewijs dat het terrein nu vrij is van asbest (gehalte lager dan de (rest)concentratienorm).

Gelijktijdig met de uitvoer van onderhavige grootschalige partijkeuring is een verkennend (water-)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Kettingdijk met bermen, de aangeleggen watergangen en één van de wegen loodrecht op de Kettingdijk. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in rapport 2949R001, Archimil, d.d. 27-5-2013. Ter plaatse van het wegvak van de Kettingdijk zijn lichte verontreinigingen met zink en barium aangetroffen. In de bermen van het oostelijk deel zijn plaatselijk licht tot matige verontreinigingen met zink en/of koper en lichte verontreinigingen met cadmium en/of lood aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met zink, nikkel, xylenen en/of naftaleen. Ter plaatse van het op te heffen wegvak loodrecht op de Kettingdijk zijn in de vaste boven- en ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is sterk verontreinigd met cadmium en zink, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met kobalt en xylenen. De vaste bodem ter plaatse van de toekomstige watergang achter de woning is licht verontreinigd met zink en cadmium. De waterbodem aan de oostzijde van het plangebied bevat slib in de kwaliteitsklasse A. De baggerspecie is verspreidbaar op aangrenzende percelen. Westelijk hiervan, richting de centraal gelegen woning, voldoet de waterbodem aan de achtergrondwaarden.

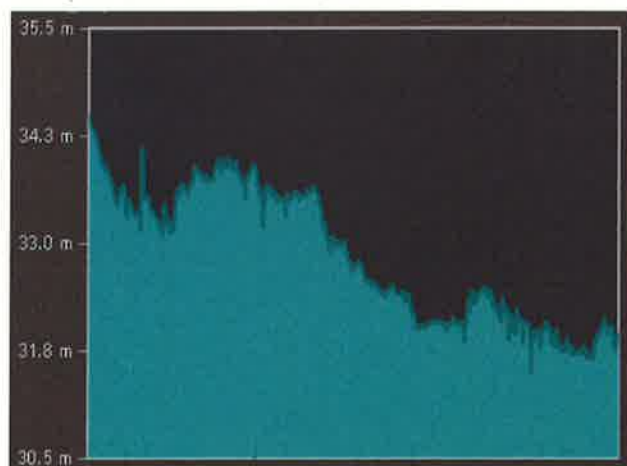
Verder zijn in het archief van de gemeente Weert en in het eigen archief van Archimil geen gegevens bekend van reeds uitgevoerde bodemonderzoeken op deze locatie of in de directe omgeving hiervan.

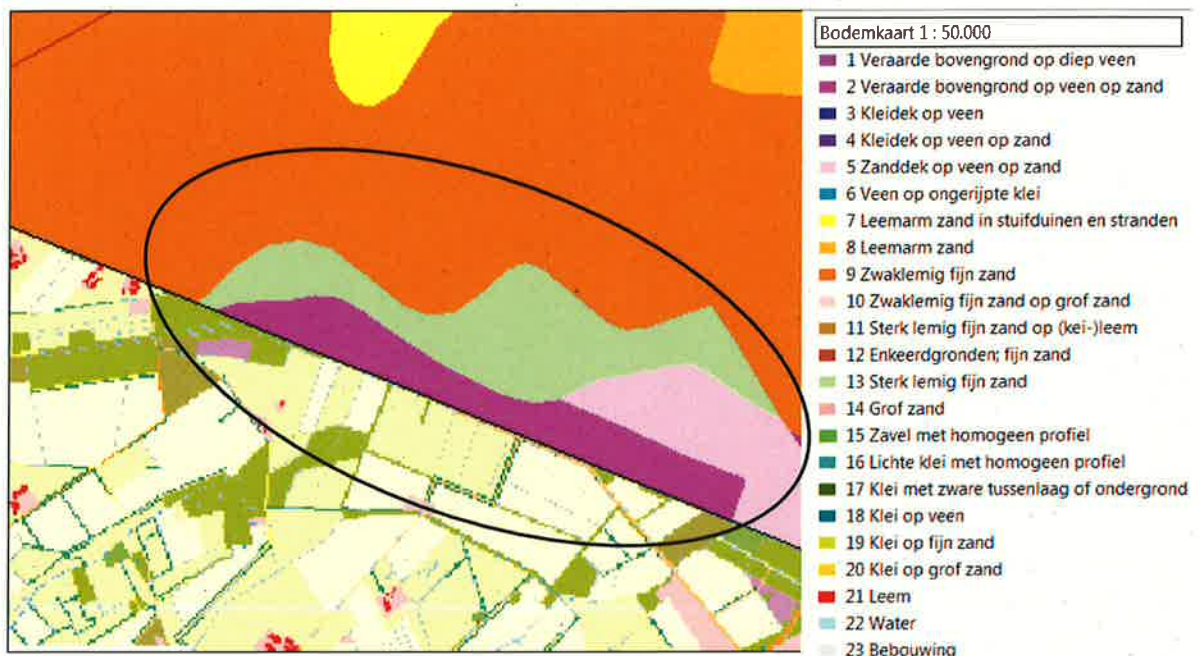
2.2 Bodemopbouw en (geo-)hydrologie

Het te onderzoeken terrein heeft een hoogteligging gelijk aan ca. 33 m + N.A.P. De opbouw van de ondergrond is onderstaand weergegeven.

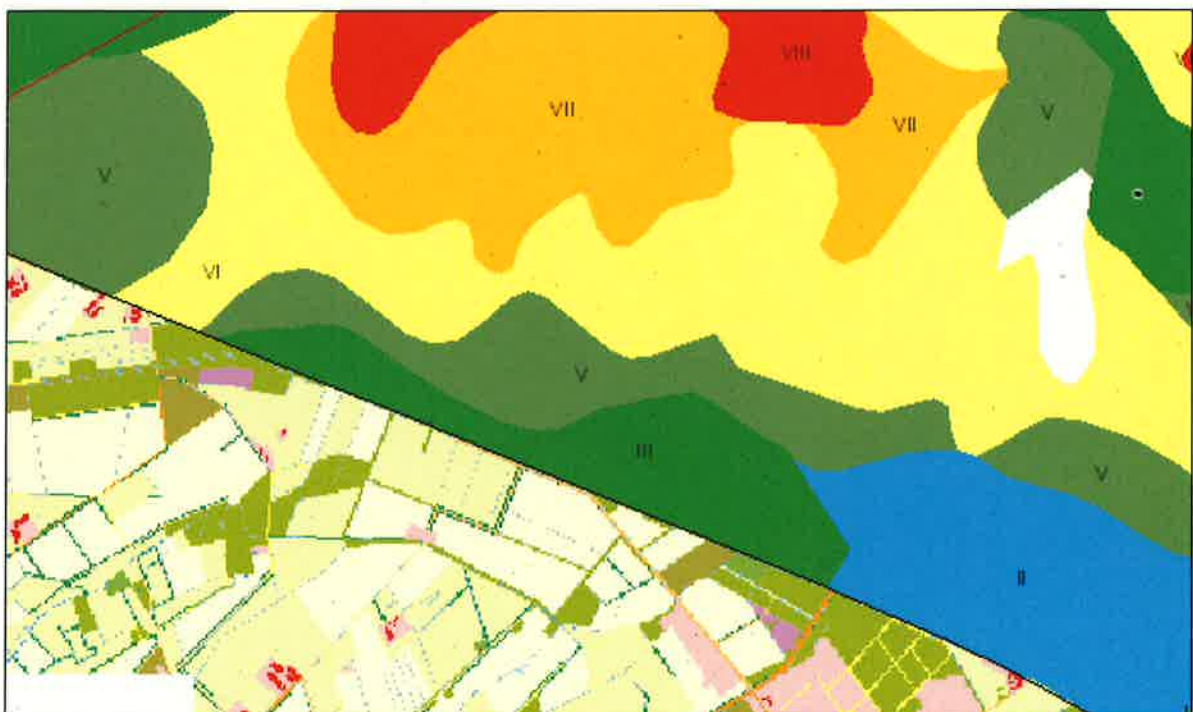


In het westelijke, hoger gelegen, deel van het plangebied ligt de formatie van Boxtel (m.n. lemig zand) aan de oppervlakte, verder naar het oosten (in het lager gelegen terrein) liggen voornamelijk holocene afzettingen (zand en verzande gronden) op een veenpakket.





De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op circa 0,75 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is noord-noordoostelijk. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket kan hiervan afwijken, met name ook door de kwelsituatie die zich hoofdzakelijk ter plaatse van het oostelijk deel van het plangebied voordoet.



2.2.1 Algehele bodemkwaliteit

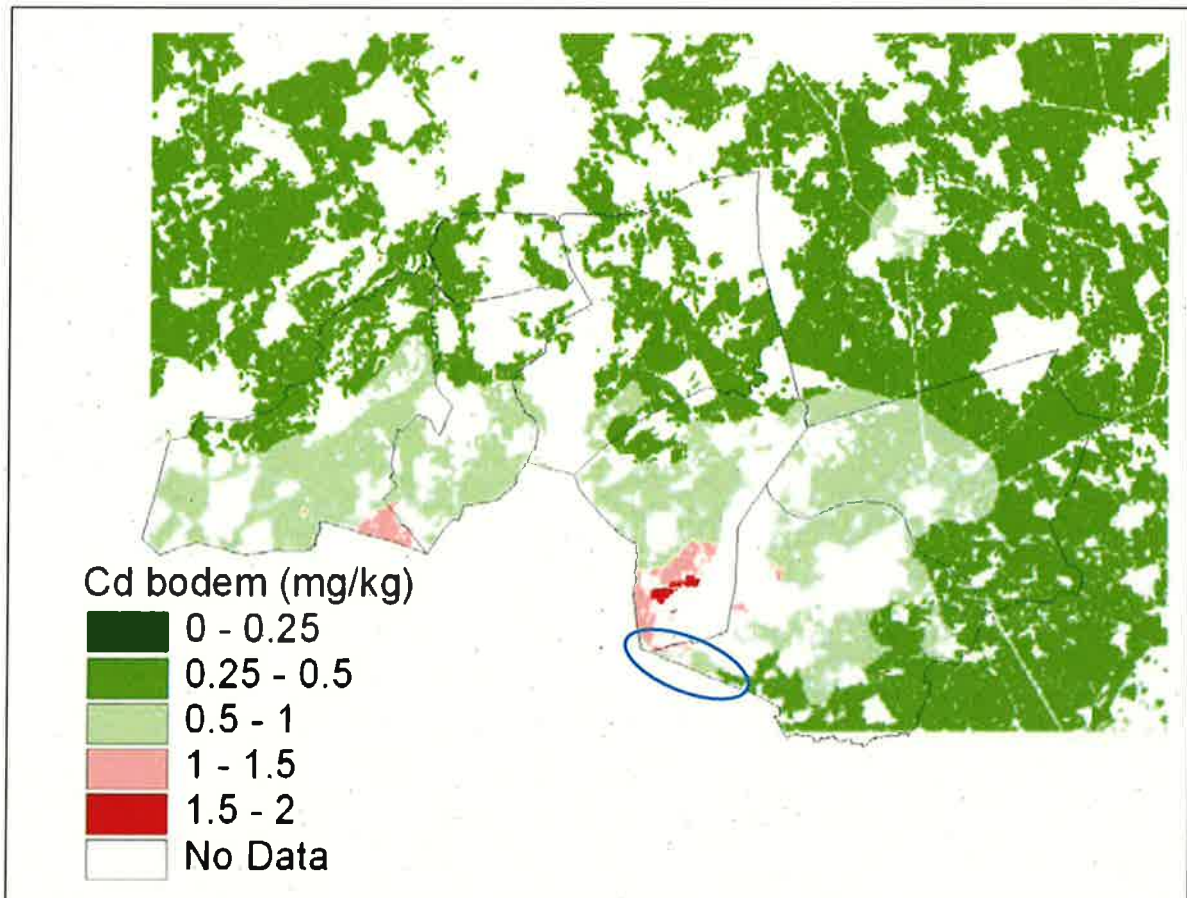
De gemeente Weert maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan verontreiniging zijn vastgelegd. Binnen deze kaart valt de locatie in zone 25 : "plangebied Weert West". Gemiddeld genomen overschrijden in de bovengrond de gehalten aan PAK's, cadmium en zink de achtergrondwaarden (toetsing huidige normen). De ondergrond voldoet gemiddeld genomen aan de achtergrondwaarden.

	bovengrond		ondergrond	
	gem	P95	gem	P95
Arseen	5,0	10,13	2,8	5,6
Cadmium	0,7	1,77	0,3	0,4
Chroom	10,5	19,09	10,5	10 (?)
Koper	12,0	32,33	3,5	7
Kwik	0,1	0,12	0,1	0,1
Lood	37,1	180,93	9,1	15
Nikkel	3,0	9,52	2,1	3
Zink	47,8	206,24	14	44
PAK's	1,52	?	0,14	?
EOX	0,26	2,42	0,13	?
Min. olie	36	204,11	14	?

Groter dan Achtergrondwaarde

Groter dan Tussenwaarde

Noordwestelijk van de onderzoekslocatie ligt de zinkfabriek van Nyrstar. Door ABdK/Alterra is een onderzoek uitgevoerd naar de gehalten cadmium in grasland. Hieruit volgt dat in het gebied van de Kettingdijk een gehalte aan cadmium tussen 0,5 en 1 mg/kgds wordt aangetroffen.



De gemeente Weert maakt gebruik van een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. Hierin heeft de locatie de functie Landbouw / Natuur toegekend gekregen.

2.3 Partijgegevens

In totaal wordt de bodem over een oppervlakte van 45,1 ha tot een diepte van 25 à 30 cm-mv ontgraven. Vermoedelijk is sprake van schone grond. Het is voornamelijk onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

De totale hoeveelheid vrijkomende grond is hierbij circa 117.350m³. In NEN5740:2009 is een regime opgenomen voor grootschalige partijen. Doel van het onderzoek hierbij is door een steekproefsgewijze in-situ keuring vast te stellen of de te onderzoeken bodem voldoet aan de achtergrondwaarden. Hierbij moet worden vastgesteld of 95 % van de bemonsterde terreineenheden van het te toetsen grondgebied aan deze criteria voldoet.

Wanneer de partij grond wordt onderzocht conform het regime voor een grootschalige locatie dienen 20 partijen te worden onderzocht. Eén van de partijen mag hierbij de toetsingswaarde voor schone grond overschrijden. De indeling van de deelpartijen wordt gebaseerd op de grootte/inhoud en op de ligging van de partij. In bijlage 3 zijn foto's van de partij grond opgenomen.

Op basis van de geschatte maximale korrel diameter ($D_{95} < 16$ mm) zijn in het monsternamenplan (bijlage 4) de minimale greepgrootte (180 gram) en monstergrootte bepaald.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Opzet

Monsternamen en -analyse vinden plaats volgens de richtlijnen uit NEN5740 (protocol TOETS-S-GR) en protocol 1001 van het SIBK. In bijlage 4 zijn kopieën van de monsternemingsplannen opgenomen.

3.1.1 Monsternamen

Per te onderzoeken (deel-)partij worden minimaal 100 grepen genomen, verdeeld over de partij. In het veld wordt een controle van de maximale korreldiameter D_{95} uitgevoerd. Monsternamen worden uitgevoerd aan de hand van de stratified methode. In het veld worden de 100 grepen per (deel-)partij verdeeld over twee mengmonsters per deelpartij, waarbij de mengmonsters worden samengesteld uit een even groot aantal grepen. De mengmonsters worden direct na monsternamen gekoeld opgeslagen in afwachting van transport naar het laboratorium.

3.1.2 Monstertransport en voorbehandeling

De monsters worden gekoeld getransporteerd door een koerier van het laboratorium.

Monstervoorbehandeling vindt plaats door een APO4-geaccrediteerd laboratorium volgens de richtlijnen zoals deze gesteld worden in het accreditatieprogramma.

3.1.3 Analyses

De monsters worden door een APO4-geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het analysepakket samenstelling grond.

Analysepakket samenstelling schone grond

- monstervoorbehandeling APO4
- Droge stof , humus, lutum, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40) , PAK (10 VROM) , PCB (7)

3.2 Uitvoering

De veldwerkzaamheden bestonden uit:

1. het controleren van de partijgegevens
2. het bemonsteren van de partij

De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden in de periode 26-4-2013 t/m 3-5-2013 en is uitgevoerd door VKB-1001 erkend monsternemers R. Meulepas, V. Burgers en J. Timmermans van Archimil, daarbij geassisteerd door de heren Heesakkers en Reinders. Hierbij is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 6 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Aangezien uit de resultaten van de partijkeuring conform TOETS-S-GR volgde dat het kwalificeren als één grootschalige partij niet mogelijk was zijn op 24-6-2013 de eerder niet beoordeelde partijen alsnog gekeurd conform protocol 1001 door de heren Timmermans (erkend monsternemer Archimil) en Heesakkers.

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door het APO4-geaccrediteerd laboratorium Analytico. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen [2].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de richtlijnen zoals omschreven in het besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende regeling bodemkwaliteit waarbij bouwstoffen en grond ingedeeld worden in verschillende categorieën, op basis van de samenstelling van het materiaal.

De wijze waarop de analyseresultaten getoetst dienen te worden aan de samenstellings- en emissiewaarden staat beschreven in de regeling bodemkwaliteit. Voor grond is een indeling gemaakt in de volgende classificeringen.

Geen kwaliteitsklasse

Wanneer de concentraties beneden de achtergrondwaarden (AW) uit de regeling bodemkwaliteit blijven (maximaal tweemaal AW voor maximaal 2 stoffen bij onderzoek op het standaardpakket) wordt deze niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse. Deze grond is overal toepasbaar zonder dat er een bodemfunctieklassekaart en/of bodemkwaliteitskaart voor de locatie is opgesteld. Wel dient het voornemen tot toepassen van de grond eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM.

Kwaliteitsklasse Wonen:

De concentraties liggen tussen de achtergrondwaarden en de maximale waarde voor wonen. De maximale waarden voor wonen (MW-W) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse Industrie

De kwaliteit voldoet niet aan de maximale waarde voor wonen maar alle concentraties liggen beneden de maximale waarde voor industrie. De maximale waarden voor industrie (MW-I) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse A:

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

Niet herbruikbare grond:

Grond waarvan de concentratie de Maximale Waarde voor Industrie danwel het saneringscriterium (in gebieden met vastgestelde diffuse verontreinigingen tot boven de maximale waarde voor Industrie) overschrijdt. Deze grond is niet toepasbaar en dient te worden gereinigd danwel gestort.

Er is in de protocollen voor onderzoek naar grond voor gekozen om grond waarin geen verontreinigingen worden verwacht te laten onderzoeken op een zogenaamd standaardpakket dat voor alle regelgeving (NEN5740, Besluit Bodemkwaliteit, BRL9335) gelijk is getrokken. Wel kan een gemeente vaststellen dat toe te passen grond binnen de gemeente tevens op andere stoffen dan die uit het standaardpakket dient te worden onderzocht. Voor zover bekend zijn er momenteel nog geen gemeentes die dit hebben vastgesteld.

5 RESULTATEN

5.1 Controle partij

Voorafgaand aan het uitvoeren van de partijkeuring zijn de eigenschappen gecontroleerd door het inmeten van het terrein, het uitvoeren van een veldinspectie, het plaatsen van boringen en het graven van gaten. Hierbij is vastgesteld dat de te verwijderen humusrijke bovenlaag overwegend 25 cm dik is met plaatselijk uitschieters naar 30 cm-mv, gemiddeld is hierbij een diepte van 26 cm-mv vastgesteld. Door middel van enkele proefgaten (zie boorstaten in bijlage 5) verspreid over het terrein is vastgesteld dat de dichtheid van de bovengrond op 1,85 ton/m³ ligt. De maximale korreldiameter D₉₅ is bepaald door middel van een schatting. Dit leidt tot de volgende partij-indeling. In totaal zijn 24 partijen onderscheiden, elk van maximaal 10.000 ton. In eerste instantie zijn 20 partijen onderzocht, aangezien méér dan één van deze partijen de maximale waarde wonen overschreed zijn in tweede instantie de resterende deelpartijen eveneens bemonsterd en onderzocht.

	Oppervlakte (m ²)	Hoeveelheid (m ³)	Hoeveelheid (ton)	Datum uitvoer	Monsternemer(s)
1	18000	4680	8658	26-4-2013	JT*/PH
2	16496	4289	7934,576	26-4-2013	JT*/PH
3	20145	5238	9689,745	26-4-2013	JT*/PH
4	16985	4416	8169,785	26-4-2013	JT*/PH
5	17645	2e 4588	8487,245	24-6-2013	JT*/PH
6	16789	4365	8075,509	26-4-2013	JT*/PH
7	20172	5245	9702,732	1-5-2013	RM*/PH/RR
8	20492	5328	9856,652	23-4-2013	VB*
9	8214	2136	3950,934	23-4-2013	VB*
10	20670	5374	9942,27	23-4-2013	VB*
11	20250	5265	9740,25	1-5-2013	RM*/PH/RR
12	18730	2e 4870	9009,13	24-6-2013	JT*/PH
13	20250	5265	9740,25	1-5-2013	RM*/PH/RR
14	20250	5265	9740,25	1-5-2013	RM*/PH/RR
15	20250	5265	9740,25	1-5-2013	RM*/PH/RR
16	19815	2e 5152	9531,015	24-6-2013	JT*/PH
17	19649	5109	9451,169	2-5-2013	RM*/PH/RR
18	19487	5067	9373,247	2-5-2013	RM*/PH/RR
19	18263	4748	8784,503	1-5-2013	RM*/PH/RR
20	19200	2e 4992	9235,2	24-6-2013	JT*/PH
21	20400	5304	9812,4	2-5-2013	RM*/ RR
22	20400	5304	9812,4	2-5-2013	RM*//RR
23	20235	5261	9733,035	2-5-2013	RM*/ RR
24	18540	4820	8917,74	3-5-2013	RM*
	451327	m²	117345 m³	217088 ton	

* protocol 1001 erkend monsternemer bij Archimil

5.2 Analyseresultaten

Alle monsters zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. De resultaten van de analyses van de grondmonsters zijn weergegeven in de tabellen aansluitend aan de tekst, tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 6. Per deelpartij zijn op basis van het gehalte lutum en organische stof in de deelpartij de toetsingswaarden bepaald. Uit de toetsing volgt dat vier partijen dienen te worden aangemerkt als (generieke) klasse industrie, één partij kan worden aangemerkt als klasse wonen.

	Oppervlakte (m ²)		Hoeveelheid (m ³)	Hoeveelheid (ton)	Cadmium (mg/kgds)		
1	18000		4680	8658	0,505		
2	16496		4289	7934,576	0,600		
3	20145		5238	9689,745	0,730		
4	16985		4416	8169,785	0,550		
5	17645	2e	4588	8487,245	0,445		
6	16789		4365	8075,509	0,635		
7	20172		5245	9702,732	0,455		
8	20492		5328	9856,652	0,655		
9	8214		2136	3950,934	0,510		
10	20670		5374	9942,27	0,455		
11	20250		5265	9740,25	0,985		
12	18730	2e	4870	9009,13	0,595		
13	20250		5265	9740,25	0,590		
14	20250		5265	9740,25	0,840		
15	20250		5265	9740,25	1,040		
16	19815	2e	5152	9531,015	1,400		
17	19649		5109	9451,169	1,250		
18	19487		5067	9373,247	1,300		
19	18263		4748	8784,503	0,515		
20	19200	2e	4992	9235,2	0,650		
21	20400		5304	9812,4	0,830		
22	20400		5304	9812,4	1,185		
23	20235		5261	9733,035	1,025		
24	18540		4820	8917,74	1,650		
	451327	m ²	117345	m ³	217088	ton	0,815

Legenda:

Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan maximale waarde wonen	Voldoet aan maximale waarde industrie
-------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

De kwaliteit van de partijen is weergegeven op kaart 354 in bijlage 3.

De overschrijdingen doen zich met name voor op basis van de stof cadmium. In alle onderzochte deelpartijen wordt cadmium in verhoogde gehalten aangetroffen, over het algemeen met minder dan een factor 2 maal de achtergrondwaarde (waardoor de betreffende deelpartij alsnog geassocieerd kan worden als Achtergrondwaarden). Met name in het oostelijk deel van het plangebied ligt het gehalte cadmium hoger.

Mogelijk heeft hier aanrijking plaatsgevonden vanuit het opkwellend grondwater. Ook is het mogelijk dat in de loop der jaren vrijkomend slib (waarin aanrijking heeft plaatsgevonden) uit de aangelegen watergangen is verspreid over de percelen. Er is, zo blijkt uit het verkennend waterbodemonderzoek, sprake van verspreidbare baggerspecie in de watergangen.

In deelpartij 17 overschrijdt niet alleen het gehalte cadmium de achtergrondwaarde, ook voor de stoffen zink en kwik. De oorzaak hiervan is onduidelijk.

Uit het totaaloverzicht volgt dat 78% van de partijen voldoet aan de achtergrondwaarde, 22% van de hoeveelheid grond (5 deelpartijen van 24 deelpartijen) voldoet niet aan de achtergrondwaarden.

niet onderzocht	0	m3	0	ton	0%
klasse industrie	20.498	m3	37.922	ton	17,47%
klasse wonen	5.109	m3	9.451	ton	4,35%
achtergrondwaarden	91.738	m3	169.715	ton	78,18%
	117.345	m3	217.088	ton	100,00%

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Aan de Kettingdijk te Weert is een grootschalige in-situ partij grond gekeurd. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan in het kader van het besluit en de regeling bodemkwaliteit te bepalen.

In totaal wordt de bodem over een oppervlakte van 45,1 ha tot een diepte van 25 à 30 cm-mv ontgraven. Op basis van de historische gegevens zal vermoedelijk sprake zijn van schone grond. Het is vooralsnog onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

Uit het onderzoek volgt, wanneer de deelpartijen afzonderlijk worden beoordeeld, dat 78% van de grond aan de achtergrondwaarden, 22% van de hoeveelheid grond (5 deelpartijen van 24 deelpartijen) voldoet niet aan de achtergrondwaarden.

niet onderzocht	0	m3	0	ton	0%
klasse industrie	20.498	m3	37.922	ton	17,47%
klasse wonen	5.109	m3	9.451	ton	4,35%
achtergrondwaarden	91.738	m3	169.715	ton	78,18%
	117.345	m3	217.088	ton	100,00%

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: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013053386
 Startdatum 29-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.2A	M.M.2A	M.M.2	2 (M.M.2B	M.M.2	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie													
Organische stof		2,1		2,1	2.100								
Lutum		3,4		3,8	3.600								
Voorbehandeling													
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9		9									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0		<1,0									
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	87,2		86,4									
Organische stof	% (m/m) ds	2,1		2,1									
Lutum	% (m/m) ds	3,4		3,8									
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	20		18									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64		0,56	0.6000	*	0,35	0,36	0,72	0,72	2,6	7,8	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0		<2,0	1.400	-	4,3	5,0	10	12	64	64	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	4.200	-	19	20	28	28	97	97	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050		<0,050	0.03500	-	0,10	0,11	0,21	0,59	3,4	26	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0		<4,0	2.800	-	12	14	27	27	39	39	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70		<0,70	0.4900	-	1,5	1,5	3	88	190	190	
Lood (Pb)	mg/kg ds	18		17	17,5	-	32	33	66	140	350	350	
Zink (Zn)	mg/kg ds	53		45	49	-	59	64	91	91	330	330	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0		<2,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0		<3,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0		<3,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0		<6,0									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0		<3,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0		<3,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20		<20	14	-	38	40	40	40	110	1100	
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	0.004900	-	0,0049	0,0042	0,0084	0,0084	0,10	0,21	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010		0,012									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Chryseen	mg/kg ds	<0,010		0,014									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010		<0,010									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07		0,082	0.07600	-	1,1	1,5	3	6,8	40	40	
Fysisch-chemische analyses													
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19		19									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,8		4,9									

Legenda

1 M.M.2A M.M.2A 7528753
 2 M.M.2B M.M.2B 7528754

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eendoordeel overall toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013053387
 Startdatum 29-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.3A M.M.1.2)	2 (M.M.3B M.M.1.2)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,2	3,3 3,25							
Lutum		4	4 4							
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9	9							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,1	80,8							
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,3							
Lutum	% (m/m) ds	4	4							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	20							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	0,66 0,7300	*	0,35	0,38	0,76	0,76	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0 1,400	-	4,3	5,2	10	12	66	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	<6,0 5,100	-	19	22	29	29	100	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050 0,03500	-	0,10	0,11	0,22	0,60	3,5	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0 2,800	-	12	14	28	28	40	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70 0,4900	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	17 19,5	-	32	34	67	140	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	48 52,5	-	59	67	96	96	340	340
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20 14	-	38	62	62	62	160	1600
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049 0,004900	-	0,0049	0,0065	0,013	0,013	0,16	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,012	<0,010							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,013	<0,010							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,081	0,07 0,07550	-	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,5	4,8							

Legenda

1 M.M.3A M.M.3A 7528755
 2 M.M.3B M.M.3B 7528756

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013053388
 Startdatum 29-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.4A M.M.4A)	2 (M.M.4B M.M.4B)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,2	2,2	2.200						
Lutum		2,8	2,8	2.800						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2							
Lutum	% (m/m) ds	2,8	2,8							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	16							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,59	0.5500	0,35	0,36	0,71	0,71	2,6	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<3,0	1,75	4,3	4,6	9,3	11	59	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	<6,0	6.150	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	0,10	0,11	0,21	0,59	3,4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	1,5	1,5	3	88	190	190
Lead (Pb)	mg/kg ds	16	17	16,5	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	41	39	59	62	88	88	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	38	42	42	42	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	0,0049	0,0044	0,0088	0,0088	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,013							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,015							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,011							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,088	0.08550	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,6	4,5							

Legenda

1 M.M.4A M.M.4A 7528757
 2 M.M.4B M.M.4B 7528758

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dilt door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regelling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 24-06-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013081326
 Startdatum 26-06-2013
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1 (M.M.5A M.M.5 2 (M.M.5B M.M.5	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1	2,4	2,25					
Lutum		4,6	4,2	4,400					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,2						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,4						
Lutum	% (m/m) ds	4,6	4,2						
Metaalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	<20						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,44	0,4450	0,35	0,37	0,73	0,73	2,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2,100	4,3	5,4	11	13	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	5,1	5,25	19	21	28	28	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,03500	0,10	0,11	0,22	0,60	3,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2,800	12	14	29	29	41
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<1,0	0,7000	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15	15,5	32	33	67	140	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	39	40	59	67	95	95	340
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	38	43	43	43	110
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	0,0049	0,0045	0,0090	0,0090	0,11
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,011	0,012						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	0,013						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0,081	0,07750	1,1	1,5	3	6,8	40
Fysiek-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2	5,1						

Legenda

1 M.M.5A M.M.5A 7633185
 2 M.M.5B M.M.5B 7633186

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 26-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013053389
 Startdatum 29-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.5A M.M.6A)	2 (M.M.6B M.M.6)	ind.	ILG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8	3,6	3.200						
Lutum		3,7	3,6	3.650						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9	9							
Massa percentage artefacten	% (n/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (n/m)	85,1	84,7							
Organische stof	% (n/m) ds	2,8	3,6							
Lutum	% (n/m) ds	3,7	3,6							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	19							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,63	0,64	0.6350	*	0,35	0,38	0,75	0,75	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4,3	5,0	10	12	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	21	29	29	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0,10	0,11	0,22	0,60	3,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	14	27	27	39
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	19	18	*	32	33	67	140	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	51	50	*	59	66	94	94	340
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	*	38	61	61	61	160
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	*	0,0049	0,0064	0,013	0,013	0,16
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,012	0,013							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,013	0,014							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,081	0,083	0.08200	*	1,1	1,5	3	6,8	40
Fysisch-chemische analyses										
Meeettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7	5,5							

Legenda

1 M.M.6A M.M.6A 7528759
 2 M.M.6B M.M.6B 7528760

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middellng monstern

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054156
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 10-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.7A M.M.7B M.M.7C)	2 (M.M.7B M.M.7C)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,9	3,8	3.850						
Lutum		4,8	4,5	4.650						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,3							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyse										
Droge stof	% (m/m)	78,9	79,2							
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,8							
Lutum	% (m/m) ds	4,8	4,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	20							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,48	0.4550	0,35	0,39	0,78	0,78	2,8	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	4,3	5,5	11	13	70	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	19	22	30	30	110	110
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	0,10	0,11	0,22	0,61	3,5	27
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	12	15	29	29	42	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	13	12,5	32	34	69	140	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	44	42,5	59	70	100	100	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4,3	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	32	<20	23	38	73	73	73	190	1900
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	0,0049	0,0077	0,015	0,015	0,19	0,39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,019	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,012	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,016	0,013							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,011	0,014							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,083	0.09150	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyse										
Meeetemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5	4,9							

Legenda

1 M.M.7A M.M.7B 7531471
 2 M.M.7B M.M.7C 7531472

> achtergrondwaarde 1
 > 2xAW max W 0
 > normwaarde wonen 0
 > normwaarde industrie 0
 > IW 0

Indicatief e/ndoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 25-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013052676
 Startdatum 26-04-2013
 Rapportagedatum 03-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.8A M.M.E.2)	(M.M.8B M.M.E)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5	4,4	4.700						
Lutum		6,2	6	6.100						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,2	78,7							
Organische stof	% (m/m) ds	5	4,4							
Lutum	% (m/m) ds	6,2	6							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	23							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61	0,7	0.6550	0,35	0,41	0,83	0,83	3,0	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	4,3	6,2	12	14	78	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	5.600	19	24	32	32	110	110
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	0,10	0,11	0,23	0,63	3,6	27
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	3.5	12	16	32	32	46	46
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	1,5	1,5	3	88	190	190
Lead (Pb)	mg/kg ds	19	23	21	32	36	72	150	380	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	50	46	59	75	110	110	390	390
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7,6	8,6							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	5,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	21	17,5	38	89	89	89	240	2400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	0,0049	0,0094	0,019	0,019	0,23	0,47
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,025	0,025							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,015	0,015							
Chryseen	mg/kg ds	0,022	0,022							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,013	0,013							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,013	0,013							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,016	0,016							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,086	0.1080	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5	4,6							

Legenda

1 M.M.8A M.M.8A 7526030
 2 M.M.8B M.M.8B 7526031

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkleurig middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013052677
 Startdatum 26-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.9A M.M.5 2 (M.M.9B M.M.5	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4	2,4	2,400					
Lutum		4,8	4,2	4,5					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,5						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,1	86						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Lutum	% (m/m) ds	4,8	4,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	16						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,5	0,5100	0,35	0,37	0,74	2,6	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	4,3	5,4	11	13	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4,200	19	21	29	100	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,03500	0,10	0,11	0,22	0,60	3,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2,800	12	15	29	29	41
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0,4900	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15	15	32	33	67	140	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	44	44	59	67	96	350	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3,2	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6,6	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	38	46	46	46	120
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	0,0049	0,0048	0,0096	0,0096	0,12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,014						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	0,011						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	0,012						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,014						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,059	0,08150	1,1	1,5	3	6,8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,5	5,9						

Legenda

1 M.M.9A M.M.9A 7526032
 2 M.M.9B M.M.9B 7526033

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde Industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dlt door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013052678
 Startdatum 26-04-2013
 Rapportagedatum 06-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.10A)	M.M.2 (M.M.10B)	M.M.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2	2,2	2.200							
Lutum		4,7	4,7	4.700							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2								
Lutum	% (m/m) ds	4,7	4,7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	17								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,46	0.4550	*	0,35	0,37	0,73	0,73	2,6	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4,3	5,5	11	13	70	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	21	29	29	100	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0,10	0,11	0,22	0,60	3,5	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	15	29	29	42	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.4550	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14	14	-	32	33	67	140	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	42	41	-	59	67	96	96	350	350
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,3	4,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	42	42	42	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0,0049	0,0044	0,0088	0,0088	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,012								
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthracen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,016	0,016								
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,016	0,017								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,012	0,011								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,097	0,098	0.09750	-	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meeitemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,3	5,6								

Legenda

1 M.M.10A M.M.1C 7526034
 2 M.M.10B M.M.1C 7526035

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde Industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054157
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 08-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.11A M.M.2)	2 (M.M.11B M.M.)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		8,8	7,9	8.350						
Lutum		6,2	6,8	6.5						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,2							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	75,4	71,6							
Organische stof	% (m/m) ds	8,8	7,9							
Lutum	% (m/m) ds	6,2	6,8							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	28							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,87	1,1	0.9850	***	0.35	0.47	0.95	0.95	3.4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	6.4	13	15	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	11	10	-	19	27	36	36	130
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,088	0.07500	-	0.10	0.12	0.23	0.65	3.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	5,2	4	-	12	17	33	33	47
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	24	22.5	-	32	38	76	160	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	86	79.5	-	59	82	120	120	420
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6	6,6							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,7	3,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	160	160	160	420
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.017	0.033	0.033	0.42
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,011							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,034	0,019							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,019	0,012							
Chryseen	mg/kg ds	0,032	0,02							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,014	0,012							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,013	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,013	0,011							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,022	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18	0,11	0.1450	-	1.1	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,5	5,4							

Legenda

1 M.M.11A M.M.11 7531473
 2 M.M.11B M.M.11 7531474

> achtergrondwaarde * 0
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 1
 > normwaarde Industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytco.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 24-06-2013
 Monsternamer
 Certificaatnummer 2013081326
 Startdatum 26-06-2013
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1 (M.M.12A	M.M. 2 (M.M.12B	M.M.	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,7	4,1	3.900							
Lutum		2,9	3,2	3.050							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	86,4	84								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	4,1								
Lutum	% (m/m) ds	2,9	3,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<19	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,59	0.5950	*	0,35	0,38	0,77	0,77	2,8	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2.100	-	4,3	4,8	9,5	11	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	8,6	8.25	-	19	21	29	29	100	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0,10	0,11	0,22	0,60	3,4	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<1,0	0.7000	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17	16,5	-	32	34	67	140	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	57	57	-	59	65	93	93	330	330
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3	4,1								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	*	38	74	74	74	200	2000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0,0049	0,0078	0,016	0,016	0,20	0,39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,019	0,016								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,048	0,04								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,023	0,02								
Chryseen	mg/kg ds	0,035	0,03								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,015	0,012								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,021	0,019								
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,022	0,021								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,018	0,017								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	0,19	0.2050	-	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysico-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,6	5,7								

Legenda

1 M.M.12A M.M.12 7633179
 2 M.M.12B M.M.12 7633180

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrle **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem parlijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054163
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 08-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.13A M.M.2)	(M.M.13B M.M.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8	3,3	3.050						
Lutum		4,4	4,5	4.450						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9	9,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyse										
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,6							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	3,3							
Lutum	% (m/m) ds	4,4	4,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	17	19							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,6	0.5900	0,35	0,38	0,76	0,76	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	4,3	5,4	11	13	69	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	8,5	8.25	19	22	29	29	100	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	0,10	0,11	0,22	0,61	3,5	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	12	14	29	29	41	41
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19	17.5	32	34	68	140	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	63	62	59	68	97	97	350	350
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9,5	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4,8	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	28	<20	21	38	58	58	58	150	1500
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	0,0049	0,0061	0,012	0,012	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,025	0,01							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,02							
Anthraceen	mg/kg ds	0,013	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,03							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,026							
Chryseen	mg/kg ds	0,072	0,034							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,028	0,015							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,047	0,017							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,035	0,016							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,041	0,022							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,2	0.3350	1,1	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyse										
Meeettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,8	5,9							

Legenda

1 M.M.13A M.M.13 7531497
 2 M.M.13B M.M.13 7531498

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eendoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054164
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 08-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.14A M.M.2)	2 (M.M.14B M.M.)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,3	4,7	5						
Lutum		6,8	6,9	6.850						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	8,9	9							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,1	77,7							
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	4,7							
Lutum	% (m/m) ds	6,8	6,9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	24							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,84	0,84	0.8400	*	0,35	0,42	0,85	0,85	3,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4,3	6,5	13	15	83
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	7,3	7.700	-	19	25	33	39	120
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,068	0.07100	-	0,10	0,12	0,23	0,64	3,7
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	<4,0	3.700	-	12	17	34	34	48
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	20	20,5	-	32	36	73	150	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	61	61,5	-	59	78	110	110	400
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	30	<20	22		38	95	95	95	250
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0,0049	0,010	0,020	0,020	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,022	0,011							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010	0,011							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,017							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,014							
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	0,022							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,015							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,011							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	0,013							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,018							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,091	0,14	0.1155	-	1,1	1,5	3	6,8	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,6	5,4							

Legenda

1 M.M.14A M.M.14 7531499
 2 M.M.14B M.M.14 7531500

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eldoordeel overal toepasbaar
 De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
 Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem paritkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054173
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 10-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.15A M.M.2)	2 (M.M.15B M.M.)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		11,3	12,3	11,80						
Lutum		8,3	7,5	7,900						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,2							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	67,5	64,1							
Organische stof	% (m/m) ds	11,3	12,3							
Lutum	% (m/m) ds	8,3	7,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	29							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	1,1	1,040	*	0,35	0,54	1,1	3,9	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	7,0	14	89	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	9,2	9,050	-	19	30	40	140	140
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,094	0,09250	-	0,10	0,12	0,25	0,68	29
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	5,5	5,350	-	12	18	36	51	51
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0,4900	-	1,5	1,5	3	98	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	26	24,5	-	32	41	82	170	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	71	69,5	-	59	91	130	470	470
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9,2	8,3							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,3	6,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	*	38	220	220	220	590
Polycycloarobenfenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,024	0,047	0,047	0,59
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,013	0,017							
Fenantheen	mg/kg ds	0,011	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,016	0,014							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,018	<0,010							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,012	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,019	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,087	0,1035	-	1,1	1,8	3,5	8,0	47
Fysisch-chemische analyses										
Meeltemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,7	5							

Legenda

1 M.M.15A M.M.15 7531576
 2 M.M.15B M.M.15 7531577

> achtergrondwaarde * 1
 > ZkAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel overall toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 24-06-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013081326
 Startdatum 26-06-2013
 Rapportagedatum 04-07-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.16A M.M.2)	(M.M.16B M.M.)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		16,2	18,2	17,20						
Lutum		7,6	8	7.800						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	65,8	66,2							
Organische stof	% (m/m) ds	16,2	18,2							
Lutum	% (m/m) ds	7,6	8							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	43							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	1,5	1.400	***	0,35	0,62	1,2	4,5	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2.100	-	4,3	7,0	14	88	88
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16	15	-	19	33	45	160	160
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,13	0,125	-	0,10	0,13	0,25	0,70	4,1
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	8,2	7,5	-	12	18	36	51	51
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<2,0	1,050	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	36	33,5	-	32	44	88	190	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	130	115	*	59	99	140	510	510
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	23	29,5	-	38	330	330	330	860
Polyhloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,034	0,069	0,069	0,86
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenantreen	mg/kg ds	0,019	0,061							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,02							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,1							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,021	0,043							
Chryseen	mg/kg ds	0,048	0,063							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,017	0,023							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,017	0,033							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,024	0,026							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,027	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,25	0,41	0,3300	-	1,1	2,6	5,2	12	69
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,4	5,3							

Legenda

1 M.M.16A M.M.16 7633181
 2 M.M.16B M.M.16 7633182

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 1
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytco.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 02-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055669
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 14-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.17A M.M.2)	2 (M.M.17B M.M.)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		19,4	17,2	18,30						
Lutum		9,7	13,3	11,5						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	52,3	44,3							
Organische stof	% (m/m) ds	19,4	17,2							
Lutum	% (m/m) ds	9,7	13,3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	44							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,4	1,25	*	0,35	0,66	1,3	1,3	4,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	8,7	17	20	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20	17,5	-	19	37	49	49	170
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,16	0,1400	*	0,10	0,13	0,27	0,74	4,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,1	8,8	7,950	-	12	22	43	43	61
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0,4550	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	39	37,5	-	32	47	94	200	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	130	115	*	59	110	160	160	580
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2,7	2,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4,8	4,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	5,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	23							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	52	59,5	-	38	350	350	350	920
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	0,002	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0049	0,006050	-	0,0049	0,037	0,073	0,073	0,92
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,048	0,06							
Fenantheen	mg/kg ds	0,019	0,027							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,048	0,068							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,025							
Chryseen	mg/kg ds	0,052	0,065							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,018	0,022							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,016	0,022							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,024	0,031							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,032	0,037							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,28	0,36	0,3200	-	1,1	2,7	5,5	12	73
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,3	4,8							

Legenda

- 1 M.M.17A M.M.17 7537015
 2 M.M.17B M.M.17 7537016

- > achtergrondwaarde * 3
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde Industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eendoordeel kwaliteitsklasse wonen

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
 Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 02-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055670
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 14-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.18A	M.M.2 (M.M.18B	M.M.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype oercofite											
Organische stof		18,9	17,4	18,15							
Lutum		8,6	8,1	8,350							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	57	56,8								
Organische stof	% (m/m) ds	18,9	17,4								
Lutum	% (m/m) ds	8,6	8,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	27								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,4	1,300	*	0,35	0,64	1,3	1,3	4,6	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	7,2	14	17	92	92
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	11	10,45	-	19	34	46	46	160	160
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,1	0,09650	-	0,10	0,13	0,26	0,71	4,1	31
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	6,8	6,450	-	12	18	37	37	52	52
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0,4900	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	26	25,5	-	32	45	90	190	480	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	90	83,5	-	59	100	150	150	530	530
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2,2	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3,1	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3,9	4,1								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	22								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	45	46,5	-	38	340	340	340	910	910
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,036	0,073	0,073	0,91	1,8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,045								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,016	0,022								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,034	0,046								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,016	0,021								
Chryseen	mg/kg ds	0,038	0,046								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,017								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,018								
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,018	0,027								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,027								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,28	0,2450	-	1,1	2,7	5,4	12	73	73
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,4	5,1								

Legenda

1 M.M.18A M.M.1E 7537017
 2 M.M.18B M.M.1E 7537018

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel

overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dlt door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013054174
 Startdatum 02-05-2013
 Rapportagedatum 08-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.19A M.M.2)	(M.M.19B M.M.)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype oorrotie										
Organische stof		2,4	2,9	2.650						
Lutum		4,4	5,3	4.850						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9	9,1							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,4							
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,9							
Lutum	% (m/m) ds	4,4	5,3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	17							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,52	0.5150	*	0,35	0,37	0,75	0,75	2,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4,3	5,6	11	13	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	7,2	7.050	-	19	22	29	29	100
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0,10	0,11	0,22	0,61	3,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	15	30	30	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,60	0.4200	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14	13,5	-	32	34	68	140	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	48	47	-	59	69	98	98	350
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	4,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,4	8,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	30	22	-	38	50	50	50	130
Polycloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0,0049	0,0053	0,011	0,011	0,13
Polyaromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,019							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,017	0,013							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	0,012	0,01							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,011							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,011	0,01							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,019	0,014							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,11	0.1100	-	1,1	1,5	3	6,8	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	19							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,3	6,1							

Legenda

1 M.M.19A M.M.15 7531578
 2 M.M.19B M.M.15 7531579

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde Industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eldoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partiekeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGOJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 24-06-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013081326
 Startdatum 26-06-2013
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1 (M.M.20A)	M.M.2 (M.M.20B)	M.M.	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		13,3	14,6	13,95							
Lutum		4,7	5,6	5,150							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	61	54,5								
Organische stof	% (m/m) ds	13,3	14,6								
Lutum	% (m/m) ds	4,7	5,6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	23								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	0,58	0,6500	*	0,35	0,56	1,1	1,1	4,0	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2,100	-	4,3	5,7	11	13	73	73
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	6,3	6,450	-	19	29	40	40	140	140
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,096	0,092	0,09400	-	0,10	0,12	0,24	0,66	3,8	29
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	<4,0	3,450	-	12	15	30	30	43	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<1,0	0,7000	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	46	38	-	32	41	81	170	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	35	36,5	-	59	86	120	120	440	440
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	22								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	9,8								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	26	35	30,5	-	38	270	270	270	700	7000
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,028	0,056	0,056	0,70	1,4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,015	0,019								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,031	0,04								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,015	0,017								
Chryseen	mg/kg ds	0,027	0,038								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,015								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,015								
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,015	0,022								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,022	0,03								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,21	0,1800	-	1,1	2,1	4,2	9,5	56	56
Fysisch-chemische analyses											
Meeitemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,1	4,2								

Legenda

1 M.M.20A M.M.2C 7633183
 2 M.M.20B M.M.2D 7633184

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
 Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytco B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytco.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055671
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 14-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.21A M.M.21B M.M.21C)	2 (M.M.21B M.M.21C M.M.21D)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		24,3	18,2	21,25						
Lutum		7,6	6,6	7,100						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,6							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	47,2	51,7							
Organische stof	% (m/m) ds	24,3	18,2							
Lutum	% (m/m) ds	7,6	6,6							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	25							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	0,92	0,8300	*	0,35	0,68	1,4	1,4	4,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	6,6	13	16	84
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	7,8	8,800	-	19	36	48	48	170
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,085	0,09800	-	0,10	0,13	0,26	0,72	4,1
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,5	4,9	5,200	-	12	17	34	34	49
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0,4550	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	32	37,5	-	32	46	92	190	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	44	52,5	-	59	100	150	150	530
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2,9	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3,8	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4,4	3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	15							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	32	38	-	38	400	400	400	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0064	0,005650	-	0,0049	0,043	0,085	0,085	1,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,067	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,018	0,017							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,031	0,04							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,012							
Chryseen	mg/kg ds	0,034	0,039							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,014							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,016							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,02	0,024							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,027							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2050	-	1,1	3,2	6,4	14	85
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		3,6	3,8							

Legenda

1 M.M.21A M.M.21 7537019
 2 M.M.21B M.M.21 7537020

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 02-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055678
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 14-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.22A	M.M.22	M.M.22B	M.M.	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie												
Organische stof		28,2	24,6	26,40								
Lutum		6,1	5,5	5,800								
Voorbehandeling												
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,1									
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0									
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	52,5	52									
Organische stof	% (m/m) ds	28,2	24,6									
Lutum	% (m/m) ds	6,1	5,5									
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	27									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	0,97	1,185	*	0,35	0,76	1,5	1,5	5,5	16	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	6,0	12	14	77	77	
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	11,5	-	19	38	51	51	180	180	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1	0,1050	-	0,10	0,13	0,26	0,73	4,2	32	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	5,9	6,450	-	12	16	32	32	45	45	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0,4900	-	1,5	1,5	3	88	190	190	
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	38	34,5	-	32	48	97	200	510	510	
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	90	89,5	-	59	110	150	150	550	550	
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3	2,2									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	3,1									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	17									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3	10									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	36	35,5	-	38	500	500	500	1300	13000	
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,053	0,11	0,11	1,3	2,6	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
Naftaleen	mg/kg ds	0,056	0,051									
Fenanthreen	mg/kg ds	0,018	0,022									
Anthracen	mg/kg ds	<0,010	<0,010									
Fluorantheen	mg/kg ds	0,035	0,042									
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,018	0,02									
Chryseen	mg/kg ds	0,035	0,038									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,016									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,015	0,017									
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,019	0,02									
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,023	0,026									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	0,26	0,25	-	1,1	4,0	7,9	18	110	110	
Fysisch-chemische analyses												
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,3	4,4									

Legenda

1: M.M.22A M.M.22 7537061
 2: M.M.22B M.M.22 7537062

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 0
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief elndoordeel overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monstern

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 02-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055680
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 14-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.23A M.M.2)	2 (M.M.23B M.M.2)	Ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		12,3	10,3	11,30						
Lutum		5,5	4,9	5,200						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,5							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	59,5	68,4							
Organische stof	% (m/m) ds	12,3	10,3							
Lutum	% (m/m) ds	5,5	4,9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	27							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	0,85	1,025	***	0,35	0,51	1,0	1,0	3,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1,400	-	4,3	5,8	12	13	73
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,6	8,3	7,950	-	19	28	37	37	130
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,069	0,075	0,07200	-	0,10	0,12	0,24	0,65	3,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	4,9	4,800	-	12	15	30	30	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0,4550	-	1,5	1,5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	25	23	-	32	39	78	160	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	88	86	*	59	83	120	120	420
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2,3	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4,2	3,5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3	6,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	27	31,5	-	38	210	210	210	570
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004900	-	0,0049	0,023	0,045	0,045	0,56
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,043	0,04							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,017	0,048							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,018							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,034	0,079							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,015	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	0,031	0,047							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,018							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,012	0,027							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,018	0,024							
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,021	0,029							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,36	0,2850	-	1,1	1,7	3,4	7,7	45
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		4,7	4,8							

Legenda

1 M.M.23A M.M.2 7537063
 2 M.M.23B M.M.2 7537064

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 1
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eindoordeel **kwalietsklasse industrie**

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem parijkuring middeling monsters

Uw projectnummer 2949R001
 Uw projectnaam VBO KETTINGDIJK
 Uw ordernummer
 Datum monstername 06-05-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013055689
 Startdatum 06-05-2013
 Rapportagedatum 13-05-2013

Analyse	Eenheid	1 (M.M.24A M.M.2)	2 (M.M.24B M.M.)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		19,7	11,2 15,45							
Lutum		5,5	6,6 6,050							
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,3	9,3							
Massa percentage artefacten	% (n/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (n/m)	62,5	60,3							
Organische stof	% (n/m) ds	19,7	11,2							
Lutum	% (n/m) ds	5,5	6,6							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	29							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	1,7 1.650	***	0,35	0,59	1,2	1,2	4,2	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2	2,3 2.150	-	4,3	6,2	12	14	78	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	8,8 7.900	-	19	31	42	42	150	150
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,091 0.08600	-	0,10	0,12	0,25	0,68	3,9	29
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	6,1 5.850	-	12	16	32	32	46	46
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70 0.4900	-	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	35 35,5	-	32	42	84	180	450	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120 115	*	59	91	130	130	470	470
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3,1	3,2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3	8,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	27	30 28,5		38	290	290	290	770	7700
Polyhloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094	0,0049 0.005150	*	0,0049	0,031	0,062	0,062	0,77	1,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,039							
Fenantheen	mg/kg ds	0,016	0,017							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,035	0,038							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,018							
Chryseen	mg/kg ds	0,032	0,027							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,015	0,012							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,016	0,018							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,017	0,021							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,023	0,025							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	0,22 0.2200	*	1,1	2,3	4,6	11	62	62
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,1	4,8							

Legenda

1 M.M.24A M.M.24 7537101
 2 M.M.24B M.M.24 7537102

> achtergrondwaarde * 1
 > 2xAW max W ** 0
 > normwaarde wonen *** 1
 > normwaarde industrie **** 0
 > IW ***** 0

Indicatief eïndoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@analytico.com

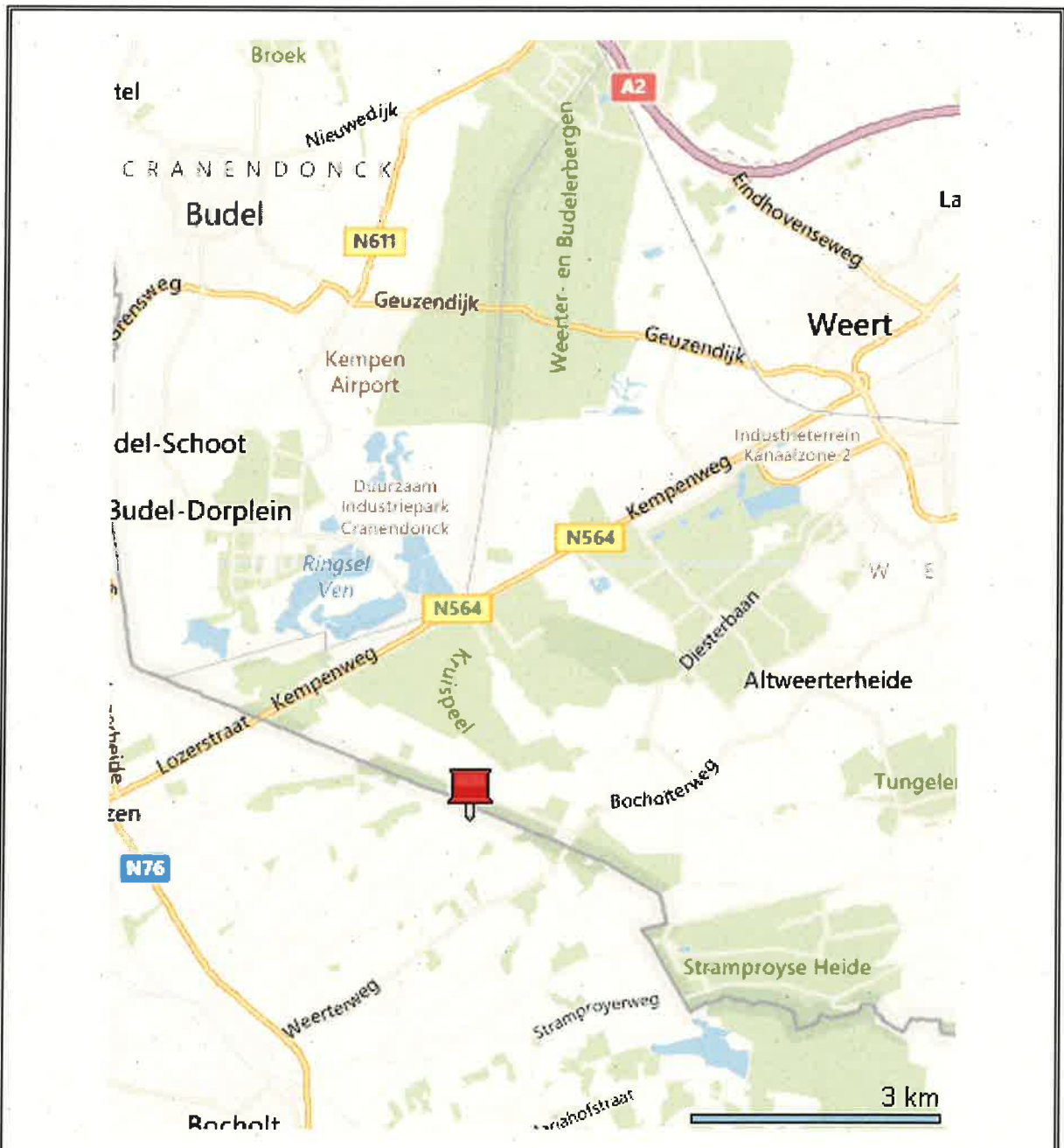
Overzicht toetsingsresultaten partijkeuringen

Analyse	Eenheid	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	PK16	PK17	PK18	PK19	PK20	PK21	PK22	PK23	PK24	
Bodemtype correctie																										
Organische stof		3.5	2.100	3.25	2.200	2.25	3.200	3.850	4.700	2.400	2.200	8.350	3.900	3.050	5	11.80	17.20	18.30	18.15	2.650	13.95	21.25	26.40	11.30	15.45	
Lutum		5.450	3.600	4	2.800	4.400	3.650	4.650	6.100	4.5	4.700	6.5	3.050	4.450	6.850	7.900	7.800	11.5	8.350	4.850	5.150	7.100	5.800	5.200	6.050	
Metalen																										
Barium (Ba)	mg/kg ds																									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5050	0.6000		0.5500						0.4550	0.9850					1.400	1.25	1.300	0.5150	0.6500			1.025	1.650	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.400	1.400	1.400	1.75	2.100	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	2.100	1.400	1.400	1.400	2.100	1.400	1.400	1.400		2.100	1.400	1.400	1.400	2.150
Koper (Cu)	mg/kg ds	4.200	4.200	5.100	6.150	5.25	4.200	4.200	5.600	4.200	4.200	10	8.25	8.25	7.700	9.050	15	17.5	10.45	7.050		6.450	8.800	11.5	7.950	7.900
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.05000	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.03500	0.07500	0.03500	0.03500	0.07100	0.09250	0.125	0.1400	0.09650	0.03500	0.09400	0.09800	0.1050	0.07200	0.08600	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	3.5	2.800	2.800	4	2.800	2.800	3.700	5.350	7.5	7.950	6.450	2.800		3.450	5.200	6.450	4.800	5.850
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.4550	0.4900	0.4900	0.4900	0.70000	0.4900	0.4900	0.4900	0.4900	0.4550	0.4900	0.7000	0.4550	0.4900	0.4900	1.050	0.4550	0.4900	0.4200	0.7000		0.4550	0.4900	0.4550	
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17.5	19.5	16.5	15.5	18	12.5	21	15	14	22.5	16.5	17.5	20.5	24.5	33.5	37.5	25.5	13.5		38	37.5	34.5	23	35.5
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	49	52.5	39	40	50	42.5	46	44	41	79.5	57	62	61.5	69.5	115	115	83.5	47	36.5	52.5	89.5	86	115	
Minerale olie																										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds																									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds																									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds																									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds																									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds																									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds																									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	14	14	14	14	14	14	23	17.5	14	14	14	14	21	22	14	29.5	59.5	46.5	22	30.5	38	35.5	31.5	28.5	
Polychloorbifenylen, PCB																										
PCB 28	mg/kg ds																									
PCB 52	mg/kg ds																									
PCB 101	mg/kg ds																									
PCB 118	mg/kg ds																									
PCB 138	mg/kg ds																									
PCB 153	mg/kg ds																									
PCB 180	mg/kg ds																									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.004900	0.006050	0.004900	0.004900	0.004900	0.005650	0.004900	0.004900	0.005150	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																										
Naftaleen	mg/kg ds																									
Fenantheen	mg/kg ds																									
Anthraceen	mg/kg ds																									
Fluorantheen	mg/kg ds																									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds																									
Chryseen	mg/kg ds																									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds																									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds																									
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds																									
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds																									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.07700	0.07600	0.07550	0.08550	0.07750	0.08200	0.09150	0.1080	0.08150	0.09750	0.1450	0.2050	0.3350	0.1155	0.1035	0.3350	0.3200	0.2450	0.1100	0.1800	0.2050	0.25	0.2850	0.2200	
Legenda																										
> achtergrondwaarde																										
> 2xAW max W	**																									
> normwaarde wonen	***																									
> normwaarde industrie	****																									
Indicatief eindoordeel		AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	Industrie	AW	AW	AW	AW	Industrie	Wonen	AW	AW	AW	AW	AW	AW	Industrie	Industrie

8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5

BIJLAGEN



Archimil BV

OPDRACHTGEVER: 2949R001-3
Natuurmonumenten

bijlage 1
overzichtstekening

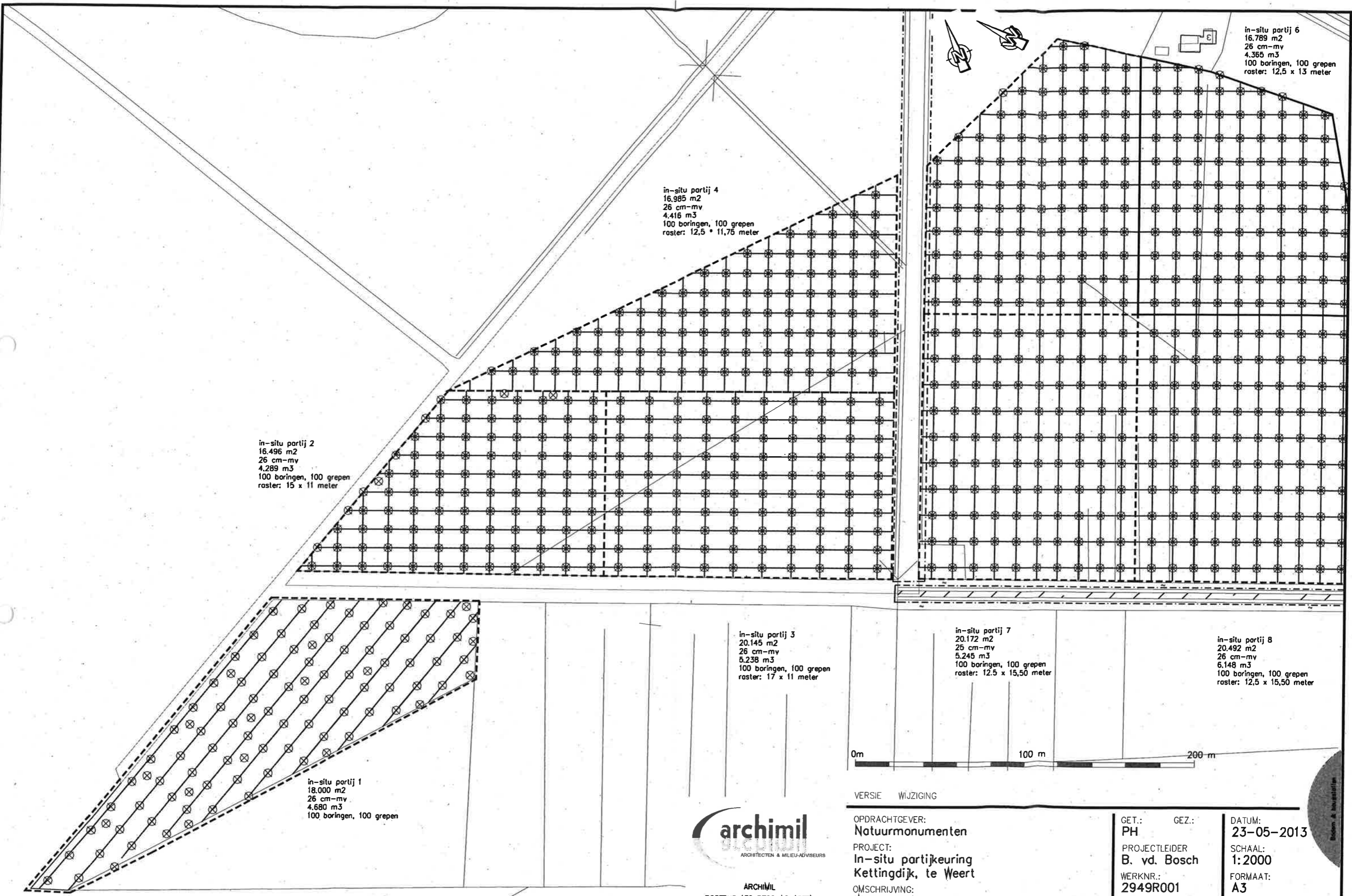
WERK:
Partijkeuring aan de Kettingdijk te Weert

Microsoft Maps

8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5

bijlage 2
ligging partij(en)



in-situ partij 2
 16.496 m²
 26 cm-mv
 4.289 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 15 x 11 meter

in-situ partij 4
 16.985 m²
 26 cm-mv
 4.416 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 12,5 x 11,75 meter

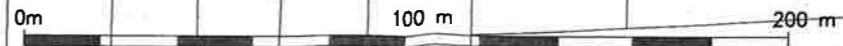
in-situ partij 3
 20.145 m²
 26 cm-mv
 5.238 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 17 x 11 meter

in-situ partij 7
 20.172 m²
 26 cm-mv
 5.245 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 12,5 x 15,50 meter

in-situ partij 8
 20.492 m²
 26 cm-mv
 6.148 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 12,5 x 15,50 meter

in-situ partij 1
 18.000 m²
 26 cm-mv
 4.680 m³
 100 boringen, 100 grepen

in-situ partij 6
 16.789 m²
 26 cm-mv
 4.365 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 12,5 x 13 meter



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

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Natuurmonumenten
 PROJECT:
**In-situ partijkeuring
 Kettingdijk, te Weert**

OMSCHRIJVING:
**Werktekening
 Overzicht situatie en boorpunten**

GET.: PH
 GEZ.:
 PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
 WERKNR.:
2949R001

DATUM:
23-05-2013
 SCHAAL:
1:2000
 FORMAAT:
A3

353.1

in-situ partij 5
17.645 m²
26 cm-mv
4.588 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 12,5 x 13 meter

in-situ partij 6
16.789 m²
26 cm-mv
4.365 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 12,5 x 13 meter

in-situ partij 9
8.214 m²
26 cm-mv
2.136 m³
102 boringen, 102 grepen
raster: 9 x 9 meter

in-situ partij 7
20.172 m²
25 cm-mv
5.245 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 12,5 x 15,50 meter

in-situ partij 8
20.492 m²
26 cm-mv
6.148 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 12,5 x 15,50 meter

Ke t tingdi

in-situ
18.263
26 cm-
5.479 m
100 bo
raster:



In-situ partij 13, 14 en 15 (v.l.n.r.)
allen 20.250 m²
26 cm-mv
allen 5.265 m³
100 boringen, 100 grepen (per partij)
raster: 15 x 13,5 meter

In-situ partij 12
18.730 m²
26 cm-mv
4.870 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 12,5 x 12,5 meter

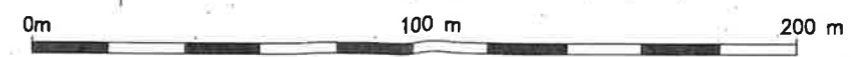
In-situ partij 11
20.250 m²
26 cm-mv
5.265 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 14 * 11,5

In-situ partij 16, 17 en 18 (v.l.n.r.)
19.815, 19.649 en 19.487 m²
26 cm-mv
5.152, 5.109 en 5.067 m³
100 boringen, 100 grepen (per partij)
raster: 15 x 13,5 meter

Kettingdijk

Kettingdijk

Ketting



archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL
POSTBUS 136 6720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

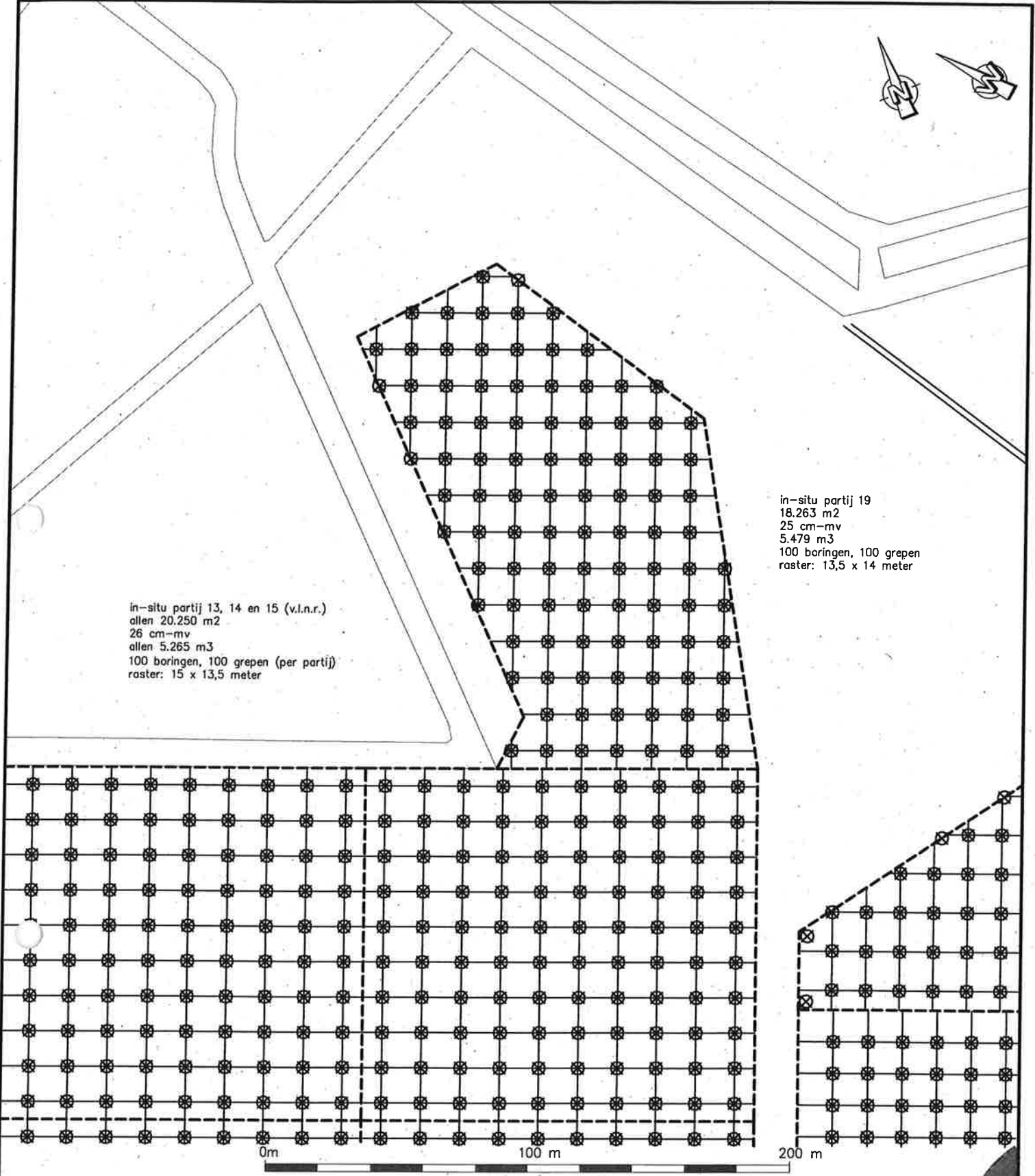
OPDRACHTGEVER: Natuurmonumenten	GET.: PH	GEZ.:	DATUM: 23-05-2013
PROJECT: In-situ partijkeuring Kettingdijk, te Weert	PROJECTLEIDER B. vd. Bosch		SCHAAL: 1:2000
OMSCHRIJVING: Werktekening Overzicht situatie en boorpunten	WERKNR.: 2949R001		FORMAAT: A3
			353.3

5.475 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 13,5 x 14 meter

in-situ partij 20
19.200 m²
25 cm-mv
5.760 m³
100 boringen, 100 grepen
raster: 13 * 15

in-
20.
26
5.2
100
rast

Kettingdijk



in-situ partij 13, 14 en 15 (v.l.n.r.)
 allen 20.250 m²
 26 cm-mv
 allen 5.265 m³
 100 boringen, 100 grepen (per partij)
 raster: 15 x 13,5 meter

in-situ partij 19
 18.263 m²
 25 cm-mv
 5.479 m³
 100 boringen, 100 grepen
 raster: 13,5 x 14 meter

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
 Natuurmonumenten
 PROJECT:
 In-situ partijkeuring
 Kettingdijk, te Weert
 OMSCHRIJVING:
 Werktekening

GET.: PH
 GEZ.:
 PROJECTLEIDER
 B. vd. Bosch
 WERKNR.:
 2949R001

DATUM:
 23-05-2013
 SCHAAL:
 1:2000
 FORMAAT:
 A4

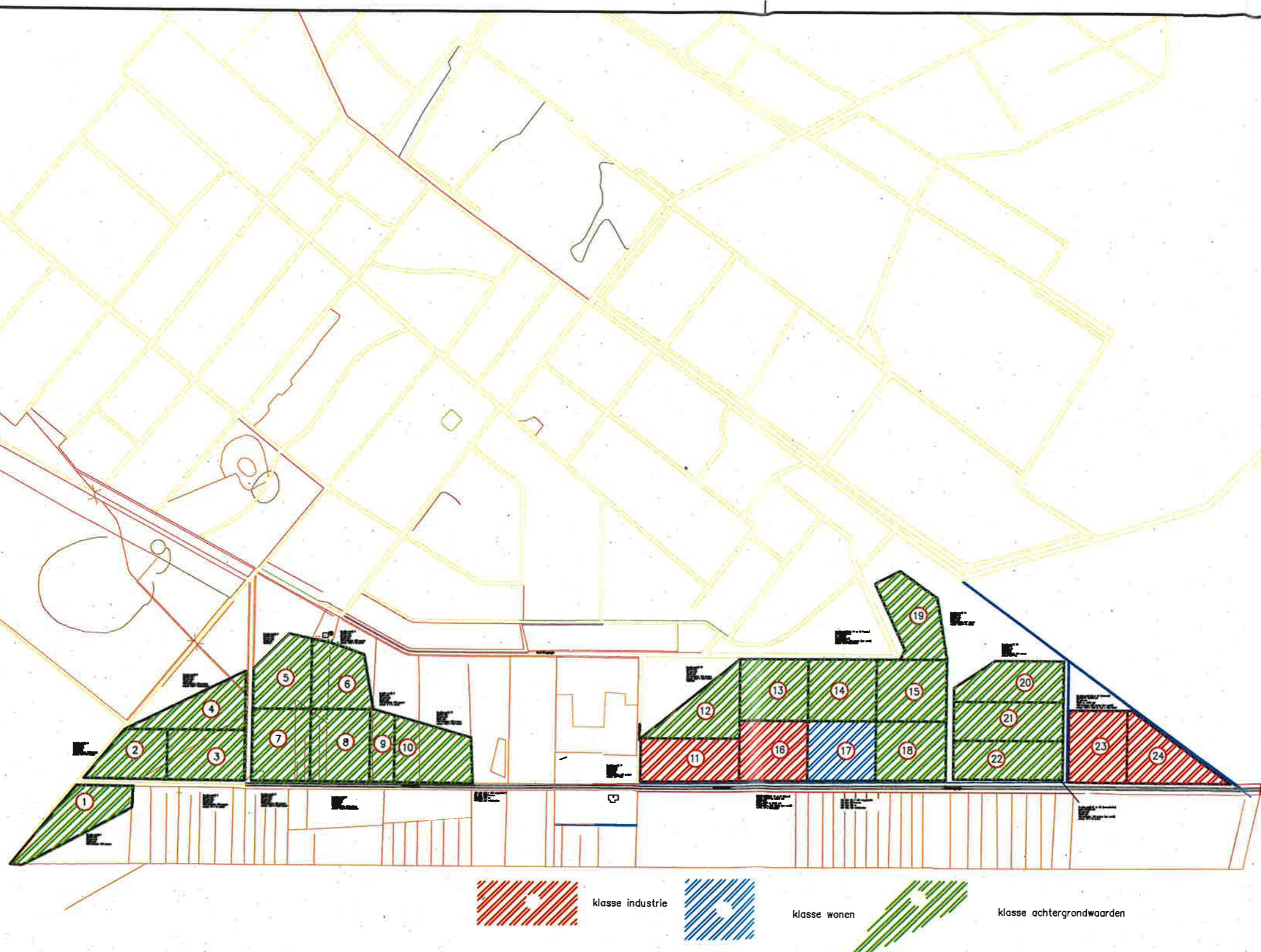
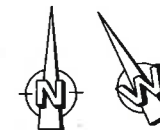


ARCHIMIL
 POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
 TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
 EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

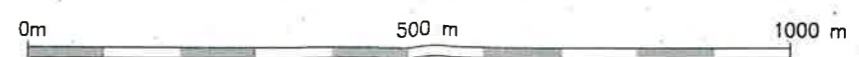
Overzicht situatie en boorpunten

353.5

Bodem & Waterstoffen



 klasse industrie
  klasse wonen
  klasse achtergrondwaarden



VERSIE WIJZIGING

archimil
 ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
 ARCHIMIL
 POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
 TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
 EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
 Natuurmonumenten
 PROJECT:
 Partijkeuring Kettingdijk
 Kettingdijk te Weert
 OMSCHRIJVING:
 Werktekening

GET.: bb
 GEZ.:
 PROJECTLEIDER
 B. vd. Bosch
 WERKNR.:
 2949R001

DATUM:
 09-07-2013
 SCHAAL:
 1:10.000
 FORMAAT:
 A3

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

354

Bodem & bouwstoffen



8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5





8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5



8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5



8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5



8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5



8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5

bijlage 4
monsternameplan

Projectnummer	2949R001		
Projectnaam	PK Kettingdijk		
Locatie	Kettingdijk Weert		
Veldwerker(s)	JT	erkend	ja
	PH	erkend	nee

Monsternemingsplan VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (P)

Projectgegevens

Opdrachtgever (naam, adres, telefoonnummer)	Natuurmonumenten Barrier 15a - Bergeijk
Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Doel monsterneming	grootschalige partij
Uitvoerende organisatie	ARCHIMIL Asten B.V.
Uitvoeringsdatum	24-6-2013

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Eigenaar
Partijgrootte	36263 ton / 19601 m ³ dichtheid = 1,85
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	droog
	in situ
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm
Grondsoort	Zand
Bijzonderheden partij	4 extra partijen
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee
Vorm van de partij	insitu, totaal 4 partijen

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	ja
Voorgescreven indeling in deelpartijen	ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Motivatie van afwijking	
Foto's nemen	ja

Deelpartij, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
D95 < 16 (standaard)	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 verontreinigde grond, GEBRUIKERS	
Afwijkend, D95 > 16	bepalen uit weegproef monsters: ....monsters van ....grepen elk; ....x....kg

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 6 cm / afwijkend Ø ...cm; max. monsternemingsdiepte .....m		
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij}{A/B/C}	afwijkend: ..	
Monsterverpakking	8 liter emmers, laboratorium:...	anders: ..	
Monsteropslag	gekoeld		
Monstertransport	gekoeld...		
Aanleveren aan	laboratorium	Analytico	▼ / binnen 24u.
Bijzonderheden			

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Bas van Rosch		24-6-13
Monsternemer	Jan Timmermans		24-06-13

Monsternemingsplan VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (P)

Projectgegevens

Opdrachtgever (naam, adres, telefoonnummer)	Natuurmonumenten Barrier 15a - Bergeijk
Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Doel monsterneming	grootschalige partij
Uitvoerende organisatie	ARCHIMIL Asten B.V.
Uitvoeringsdatum	23-04-2013 - 04-05-2013

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Eigenaar
Partijgrootte	217088 ton / 117345 m ³ dichtheid= 1,85
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	droog in situ
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm
Grondsoort	Zand
Bijzonderheden partij	grote locatie, 20 partijen onderzoeken
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee
Vorm van de partij	in situ, totaal 20 deelpartijen van de 24

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	ja
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Motivatie van afwijking	
Foto's nemen	ja



Deelpartij, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
D95 < 16 (standaard)	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 verontreinigde grond, GEBRUIKERS	
Afwijkend, D95 > 16	bepalen uit weegproef monsters: ....monsters van ....grepen elk; ....x....kg

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 6 cm / afwijkend Ø ...cm; max. monsternemingsdiepte .....m
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij}{A/B/C} afwijkend: ..
Monsterverpakking	8 liter emmers, laboratorium:... anders: ..
Monsteroepselag	gekoeld
Monsterttransport	gekoeld...
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24u
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Bas van den Bosch		23-4-2013
Monsternemer	Rob Menkebos		23-4-2013

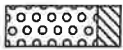
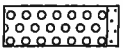
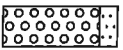
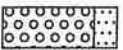
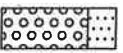
8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5

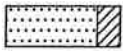
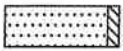
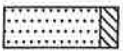
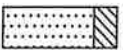
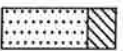
bijlage 5
monsternamiformulier

Legenda (conform NEN 5104)






grind

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

zand

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


veen

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







klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

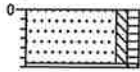
-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



Boring: G1

Datum: 24-4-2013
GWS:

Referentievlaak:

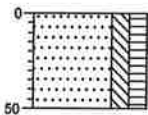


0 welland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, gat 30x30x30, 0.0027m³, 50.930 kg, 1.88
▲ -30
Zand, matig fijn, zwak siltig; zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor

Boring: G3

Datum: 24-4-2013
GWS:

Referentievlaak:

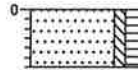


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, gras/pluig, gat 30x30x30, 50.62kg, 1.87
-50

Boring: G2

Datum: 24-4-2013
GWS:

Referentievlaak:



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, omgeploegd, gat 30x30x30, 37.750 kg, 1.398
-30



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **Partij 1**
 Veldwerker(s) Jan T., Pieter H.
 Datum uitvoering 26-4-2013 Tijd uitvoering 10.45 - 11.30 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	8658 ton / 4680 m ³	dichtheid = 1.85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand	Leem Klei Veer Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij	(in situ weiland)	
Bijmengingen aangetroffen	Nee Ja: licht grind, licht plantenresten (evt bijlage)	
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 Partij 1	4680	100	g.050	g.065	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.M.1A, M.M.1B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium Analytica		(binnen 24u)
Bijzonderheden	-		

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Jan Timmermans	<i>Jan Timmermans</i>	26-4-2013
Kwaliteitscontrole	Brenda Bosch	<i>Brenda Bosch</i>	26-5-13

Opmerkingen:

m.m. 1A = 054005027
 m.m. 1B = 054005029



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk partij 2
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) Jan T., Pieter H.
 Datum uitvoering 16-4-13 Tijd uitvoering 11.30 - 12.15 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	<u>7934,6</u> ton / <u>4289</u> m ³ dichtheid = <u>1,85</u>
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	<u>5%</u> / <u>10%</u> / <u>15%</u> / <u>20%</u> / <u>25%</u> / <u>> 25%</u>
Grondsoort	<u>zand</u> Leem Klei Veer <u>Grond</u>
Maximale korrelgrootte	<u>D95 < 16</u> D95 > 16:
Bepaald door	<u>zintuiglijke waarneming</u> zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	<u>insitu weiland</u>
Bijmengingen aangetroffen	Nee <u>Ja: licht plantenresten</u> (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) <input checked="" type="checkbox"/>

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	—
Indelen in deelpartijen	<u>Nee</u> Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	—
Foto's	Nee <u>Ja (toelichting)</u>

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 <u>partij 2</u>	<u>4289</u>	<u>100</u>	<u>9.070</u>	<u>9.055</u>	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	<u>guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm</u>
Monstercodering	<u>M.M. 2A, m.m. 2B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	<u>laboratorium Analytico</u> <u>1 binnen 24u</u>
Bijzonderheden	—

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	<u>Jan Timmermans</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>16-4-2013</u>
Kwaliteitscontrole	<u>Bac van Bogaal</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>26-5-13</u>

Opmerkingen:

m.m. 2A : 054005033
 m.m. 2B : 054005032



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **Partij 3**
 Veldwerker(s) Jan T., Pieter H.
 Datum uitvoering 26-4-2013 Tijd uitvoering 13.00 - 14.00 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9689,745 ton / 5237,7 m ³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand	Leem Klei Veer Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij	- (in situ weiland)	
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: licht plantenresten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) ✓	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 Partij 3	5237,7	100	9,045	9,035	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm	
Monstercodering	M.H.3A, M.H.3B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteropslag	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytica	binnen 24u
Bijzonderheden	-	

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Jan Timmermans	<i>[Handtekening]</i>	26-4-13
Kwaliteitscontrole	BruilBosch	<i>[Handtekening]</i>	26-5-13

Opmerkingen:

M.H.3A: 0540004g42
 M.H.3B: 0540004g38

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **Party 7**
 Veldwerker(s) **Jan T. Pieter H.**
 Datum uitvoering **26-4-2013** Tijd uitvoering **14.00 - 15.00 uur**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	8169,785 ton / 4416,1 m³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand Leem Klei Veer	Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij	(in situ weiland)	
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: licht plantenresten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) <input checked="" type="checkbox"/>	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	—	
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	—	
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 Party 7	4416,1	100	9,155	9,090	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.H. 7 A, M.H. 7 B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium	Analytico	binnen 24u
Bijzonderheden	—		

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner	Jan Timmermans	<i>[Handtekening]</i>	26-4-13
Kwaliteitscontrole	Bert Bosch	<i>[Handtekening]</i>	26-5-13

Opmerkingen:

M.H. 7 A : 054000 4943
M.H. 7 B : 054000 4941

Partij 5



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) JT PH
 Datum uitvoering 24-6-2013 Tijd uitvoering 9.45 - 10.45 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond
B&B-F-07 (F)
Projectgegevens

Contactpersoon Dhr. M. Hendrix
 Uitvoerende organisatie Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte 8487,2 ton / 4587,7 m³ dichtheid = 1,85
 Bepaald door Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
 Geschat vochtpercentage 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
 Grondsoort Zand Leem Klei Veer Grond
 Maximale korrelgrootte D95 < 16 D95 > 16:
 Bepaald door zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
 Bijzonderheden partij
 Bijmengingen aangetroffen Nee Ja: matig plantenresten, licht grind (evt bijlage)
 Vorm van de partij schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan Ja Nee:
 Motivatie afwijkingen
 Indelen in deelpartijen Nee Ja, aantal: 4 (bijlage)
 Aanduiding indeling in het veld achtergelaten Nee Ja
 Indeling grepen conform plan Ja Nee:
 Motivatie afwijkingen
 Foto's Nee Ja (toelichting)

Deelparij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 Partij 5	4587,7	100	9,060	9,075	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur guts 0.5 cm / edelman 0.5 cm / afwijkend 0 ... cm
 Monstercodering M.M.5A, M.M.5B
 Monsterverpakking conform plan anders: ..
 Monsteroepsel conform plan anders: ..
 Monstertransport conform plan anders: ..
 Aanleveren aan laboratorium Analytico binnen 24u.
 Bijzonderheden

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternermer	Jan Timmermans		24-06-13
Kwaliteitscontrole	Bos. & al. Bosch		8-7-13

Opmerkingen:

Barcode: M.M.5A 05 4000 79 98
 M.M.5B 05 4000 79 97



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert Party 1
 Veldwerker(s) Jan T., Pieter H.
 Datum uitvoering 26-4-2013 Tijd uitvoering 15.00 - 16.00 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	8075,509 ton / 4365,1 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% 10% 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem <u>Grond</u>
Maximale korrelgrootte	<u>D95 < 16</u> D95 > 16:
Bepaald door	<u>zintuiglijke waarneming</u> zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	<u>in situ weiland</u>
Bijmengingen aangetroffen	Nee Ja: <u>licht plantenresten</u> (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) <input checked="" type="checkbox"/>

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	<u>Ja</u>
Indelen in deelpartijen	<u>Nee</u> Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	<u>Ja</u>
Foto's	Nee <u>Ja</u> (belichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 Party 1	4365,1	100	g,070	g,090	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparaatuur	guts Ø 5 cm / <u>edelman Ø 5 cm</u> / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	<u>M.M.6 A, M.M.6 B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium <u>Analytico</u> <u>binnen 24u</u>
Bijzonderheden	<u>Ja</u>

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Jan Timmermans		26-4-2013
Kwaliteitscontrole	B. vd Bosch		26-5-13

Opmerkingen:

M.M.6 A : 0540004944
 M.M.6 B : 0540004939



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert (PARTIJ 7)
 Veldwerker(s) Rob M. Robert R en Pieter H.
 Datum uitvoering 1-5-2013 Tijd uitvoering 10:00 - 10:45

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9702,732 ton / 5244,72 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veer <u>Grond</u>
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijkant metland / naast de laaggrond)
Bijmengingen aangetroffen	Nee <u>Ja</u> licht plan temeraten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) 8

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	<u>Nee</u> Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee <u>Ja</u> (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 <u>partij 7</u>	5244,72	100	9,40	9,30	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	<u>M.M.7A</u> <u>M.M.7B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium <u>Analytico</u> / binnen 24u
Bijzonderheden	-

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	<u>Rob Mendras</u>	<u>[Handtekening]</u>	1-5-2013
Kwaliteitscontrole	<u>B. van Soest</u>	<u>[Handtekening]</u>	26-5-13

Opmerkingen:

M.M.7A = 054000 5022

M.M.7B = 054000 5021



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk **partij 0**
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) **Vincent Burgers**
 Datum uitvoering **23-4-2013** Tijd uitvoering **14.00 - 15.30 uur**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil te Asten

Partijgegevens

Partijgrootte	9856,7 ton / 5327,9 m³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / (0%) / 15% / 20% / 25% / (>25%) ondergelopen basstrook!	
Grondsoort	Zand	Leem Klei Veen grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:
Bepaald door	zwaartwichtwaarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij	in-situ weiland / natte basgrond (0-30 -mv)	
Bijmengingen aangetroffen	Nee (ja)	(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) ja	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	(Ja)	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Indelen in deelpartijen	(Nee)	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	(Nee)	Ja
Indeling grepen conform plan	(Ja)	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Nee (Ja (toelichting))	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 0	5327,9	100	9,100	9,120	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø 7 cm (Edelman)	
Monstercodering	m.m. 8A - m.m. 8B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteropslag	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium analytisc	(binnen 24u)
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Vincent Burgers	(Handtekening)	23-4-2013
Kwaliteitscontrole	B. van Rosell	(Handtekening)	26-5-13

Opmerkingen:

m.m. 8A = 0540005025
m.m. 8B = 0540005026



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk **partij g**
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) **Vincent Burger**
 Datum uitvoering **23-4-2013** Tijd uitvoering **12.15 - 13.45 uur**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil te Asten

Partijgegevens

Partijgrootte	4550,77 ton / 2064,2 m³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / (10%) / (15%) / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veen (grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 18 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	in-situ weiland 0-30-cm
Bijmengingen aangetroffen	Nee (Ja) plantenrest 2, grind 1 (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) ja

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	(Nee) Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	(Nee) Ja
Indeling grepen conform plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee (Ja) (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
partij g	2064,2 m³	102	g. 430	g. 425	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø 7 cm (Edelman)
Monstercodering	M.M.GA - M.M.GB
Monsterverpakking	conform plan anders: ..
Monsteropslag	conform plan anders: ..
Monstertransport	conform plan anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium analytisch (binnen 24u)
Bijzonderheden	weiland recentelijk bemest!

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternermer	Vincent Burger	[Handtekening]	23-4-2013
Kwaliteitscontrole	[Handtekening]	[Handtekening]	

Opmerkingen:

M.M.GA = 0540005024
M.M.GB = 0540005037

na 30 cm - mv (gemiddeld!) lichtgrijs / lichtgeel s2 à s3 en roesthoudend!



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk partij 10
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) Vincent Burgers
 Datum uitvoering 23-4-2013 Tijd uitvoering 10.00 - 12.00 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil te <u>Aalen</u>

Partijgegevens

Partijgrootte	<u>1161,8</u> ton / <u>6201</u> m ³ dichtheid = <u>1,8</u>
Bepaald door	<u>Opmeting (motivatie in bijlage)</u> / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / <u>10%</u> / <u>15%</u> / 20% / 25% / >25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veer <u>grond</u>
Maximale korrelgrootte	<u>D95 < 16</u> D95 > 16:
Bepaald door	<u>zintuiglijke waarneming</u> zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	<u>in-situ akker/weiland 0-30 - mv</u>
Bijmengingen aangetroffen	Nee <u>(a) grindi, puin en plantresten</u> (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) <u>Ja</u>

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee <u>Ja</u> (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 <u>partij 10</u>	<u>6201 m³</u>	<u>100</u>	<u>9,075</u>	<u>9,060</u>	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø 7 cm <u>(Edelman)</u>
Monstercodering	<u>m.m. 10A - m.m. 10B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium <u>analytisch</u> <u>(binnen 24u)</u>
Bijzonderheden	<u>gron, weilanddeel recontelijk bemest!</u>

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	<u>Vincent Burgers</u>	<u>(Handtekening)</u>	<u>23-4-2013</u>
Kwaliteitscontrole			

Opmerkingen:

m.m. 10A = 0540005035
m.m. 10B = 0540005036

na 25 à 30 cm - mv (gemiddeld!) lichtgrijs/lichtgeel s2 à s3 en roesthoudend



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ II**
 Veldwerker(s) **Rob M. Robert R. en Kisten H.**
 Datum uitvoering **1-5-2013** Tijd uitvoering **10:45 - 11:30**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9740,25 ton / 5265 m ³ dichtheid = 1,85		
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...		
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%		
Grondsoort	Zand	Leem	Klei Veem Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:	
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage		
Bijzonderheden partij	- (in zijkte weelgrond)		
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja	(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)		

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij II	5265	100	9,25	9,30	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm	
Monstercodering	M.M. 11A M.M. 11B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteropslag	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium analyses	/ binnen 24u
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Mendenius	<i>[Handtekening]</i>	1-5-2013
Kwaliteitscontrole	S. van Rosch	<i>[Handtekening]</i>	26-5-13

Opmerkingen:

M.M. 11A = 0540004945

M.M. 11B = 0540004946

Partij 12



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) JT PH
 Datum uitvoering 24-6-2013 Tijd uitvoering 11.00 - 11.45 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	3009,1 ton / 4869,8 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem <u>Grond</u>
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	Nee <u>Ja: matig plantenresten</u> (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	Nee <u>Ja, aantal: 4</u> (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee <u>Ja (toelichting)</u>

Deelpartij, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1					
2 <u>Partij 12</u>	<u>4869,8</u>	<u>100</u>	<u>9,050</u>	<u>9,035</u>	
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	<u>guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ... cm</u>
Monstercodering	<u>M.M. 12 A, M.M. 12 B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	<u>laboratorium Analytico</u> <u>binnen 24u</u>
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner	<u>Jan Timmermans</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>24-06-2013</u>
Kwaliteitscontrole	<u>Kas, d'Rosel</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>2-7-13</u>

Opmerkingen:

Barcode: M.M. 12 A 05 4000 7 994
 M.M. 12 B 05 4000 7 995

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 13**
 Veldwerker(s) **R.M. Roodhooft R. en Rijken H.**
 Datum uitvoering **1-5-2013** Tijd uitvoering **11:30-12:15**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9740,25 ton / 5265 m³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem (Grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijkant verband)
Bijmengingen aangetroffen	Nee (Ja) licht plantresten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) X

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee Ja
Indeling grepen conform plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee (Ja) (toelichting)


Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 13	5265	100	9,20	9,10	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	M.M. 13A M.M. 13B
Monsterverpakking	conform plan anders: ..
Monsteropslag	conform plan anders: ..
Monstertransport	conform plan anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytica / binnen 24u
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rd. Meubans		1-5-2013
Kwaliteitscontrole	B. van Borsel		26-5-13

Opmerkingen:

M.M. 13A = 0540004947

M.M. 13B = 0540004948



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 14**
 Veldwerker(s) **Rob M., Robert R. en Pieter H.**
 Datum uitvoering **1-5-2013** Tijd uitvoering **12:45-13:30**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9740,25 ton / 5265 m³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage), anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veer (Grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijkant weiland / kanaal)
Bijmengingen aangetroffen	Nee (Ja) (Schilfbakken) (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	(Nee) Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	(Nee) Ja
Indeling grepen conform plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee (Ja) (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 14	5265	100	9,05	9,10	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm bedelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	M.M. 14A M.M. 14B
Monsterverpakking	conform plan anders: ..
Monsteropslag	conform plan anders: ..
Monstertransport	conform plan anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24u
Bijzonderheden	-

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Mendonça		1-5-2013
Kwaliteitscontrole	B. de Boer		26-5-13

Opmerkingen:

M.M. 14A = 0540004940

M.M. 14B = 0540005023

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 15**
 Veldwerker(s) Rob M., Robert R. en Pieter H.
 Datum uitvoering 1-5-2013 Tijd uitvoering 13:30-14:15

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9740,25 ton / 5265 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veer Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijn weiland (traak))
Bijmengingen aangetroffen	Nee Ja matig plantresten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee Ja
Indeling grepen conform plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee Ja (toelichting)


Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m ³	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 15	5265	100	9,20	9,15	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	M.M. 15 A M.M. 15 B
Monsterverpakking	conform plan anders: ..
Monsteropslag	conform plan anders: ..
Monstertransport	conform plan anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium analytisch / binnen 24u
Bijzonderheden	-

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Menkenas		1-5-2013
Kwaliteitscontrole	Errol Basali		26-5-13

Opmerkingen:

M.M. 15 A = 0540004952

M.M. 15 B = 0540004949



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) JT PH
 Datum uitvoering 24-6-2013 Tijd uitvoering 12.00 - 12.45 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9531 ton / 5151,9 m ³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem	Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:	
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij		
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: matig plantenresten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: 4 (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelparij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1					
2					
3 Partij 16	5151,9	100	9,070	9,020	
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ... cm	
Monstercodering	M.M. 16 A, M.M. 16 B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteroepsel	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytica	binnen 24u
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Jan Timmermans	<i>[Handtekening]</i>	24-06-13
Kwaliteitscontrole	R. van Roon	<i>[Handtekening]</i>	8-7-13

Opmerkingen:

Barcode: M.M. 16A 054000 7 9 96
 M.M. 16B 054000 7 9 91

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 17**
 Veldwerker(s) **Rob Meulen, Robert R. P. van H.**
 Datum uitvoering **2-5-2013** Tijd uitvoering **9:30 - 10:30**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	945,169 ton / 5108,74 m³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem (grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijkant meting / grond)
Bijmengingen aangetroffen	Nee (Ja) licht plantwortels (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	(Nee) Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	(Nee) Ja
Indeling grepen conform plan	(Ja) Nee:
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee (Ja) (toelichting)



Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 17	5108,74	100	9,10	9,05	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.M. 17A	M.M. 17B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium	analytisch	/ binnen 24u
Bijzonderheden			

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Meulen		2-5-2013
Kwaliteitscontrole	Bud Bosch		20-5-13

Opmerkingen:

M.M. 17A = 05 90333442

M.M. 17B = 05 90323441

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 18**
 Veldwerker(s) **Rob M., Robert R. en Erik H.**
 Datum uitvoering **2-5-13** Tijd uitvoering **10:30-11:30**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9373,247 ton / 5066,62 m ³ dichtheid = 1,85		
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...		
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%		
Grondsoort	Zand	Leem	Klei Veem Grond
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:	
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage		
Bijzonderheden partij	- (in zijkant van weiland / traak)		
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: licht plantfermenten	(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zij aanzicht met maten (l b h)		

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<input checked="" type="radio"/> Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Indelen in deelpartijen	<input checked="" type="radio"/> Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<input checked="" type="radio"/> Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	<input checked="" type="radio"/> Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Foto's	Nee	<input checked="" type="radio"/> Ja (toelichting)

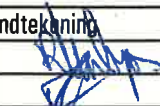
Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 18	5066,62	100	9,20	9,10	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm bedelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.M. 18A M.M. 18B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium	analytisch	/ binnen 24u
Bijzonderheden	-		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Mendighe		2-5-2013
Kwaliteitscontrole	B. v.d. Boven		20-5-13

Opmerkingen:

M.M. 18A = 0590323443

M.M. 18B = 0590323444



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 19**
 Veldwerker(s) **Rob M. Boshuis R en Profsen H.**
 Datum uitvoering **1-5-2013** Tijd uitvoering **14.15-15.00**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	8789,50 ton / 4748,30 m³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem (grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	(m-zicht in akker)
Bijmengingen aangetroffen	Nee (Ja: licht plantwortels) (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee Ja
Indeling grepen conform plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee (Ja (toelichting))

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 PARTIJ 19	4748,38	100	9,10	9,15	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm	
Monstercodering	M.M. 19 A M.M. 19 B	
Monsterverpakking	conform plan anders: ..	
Monsteropslag	conform plan anders: ..	
Monstertransport	conform plan anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium analyses	/ binnen 24u
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob M. Boshuis	<i>[Handtekening]</i>	1-5-2013
Kwaliteitscontrole	B. van Bosch	<i>[Handtekening]</i>	26-5-13

Opmerkingen:

M.M. 19 A = 0540004951

M.M. 19 B = 0540004950

Partij 20



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert
 Veldwerker(s) JT PH
 Datum uitvoering 24-6-2013 Tijd uitvoering 13.30 - 15.00 uur

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9235,2 ton / 4992 m ³	dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand	Leem Klei Veer
Maximale korrelgrootte	D95 < 16	D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming - zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij		
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: matig planten resten (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: 4 (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelparij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1					
2					
3					
..4. Partij 20	4992	100	9,040	9,080	

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts 0.5 cm / edelman 0.5 cm / afwijkend 0 ... cm	
Monstercodering	M.M.20 A, M.M.20 B	
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..
Monsteropslag	conform plan	anders: ..
Monstertransport	conform plan	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium Analytico	/ binnen 24u.
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternermer	Jan Timmermans	<i>[Handtekening]</i>	24-06-13
Kwaliteitscontrole	B. van Bosch	<i>[Handtekening]</i>	08-7-13

Opmerkingen:

Barcode : M.M.20A 05 4000 5133
 M.M.20B 05 4000 5020

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 21**
 Veldwerker(s) **Rob M. en Rob A.**
 Datum uitvoering **2-5-2013** Tijd uitvoering **12:15 - 13:15**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9812,4 ton / 5304 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Zand Leem Klei Veem (grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in zijn geheel)
Bijmengingen aangetroffen	Nee Ja: matig plantwortels (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee Ja
Indeling grepen conform plan	Ja Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee Ja (toelichting)


Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 21	5304	100	9,45	9,65	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.M. 21A - M.M. 21B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium	analytica	/ binnen 24u
Bijzonderheden	-		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Mendonça		2-5-2013
Kwaliteitscontrole	Bud Bosch		20-5-13

Opmerkingen:

M.M. 21A = 0590 323 446

M.M. 21B = 0590 323 447

Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Weert **PARTIJ 23**
 Veldwerker(s) Rob M. en Roland R.
 Datum uitvoering 2-5-2013 Tijd uitvoering 14:15-15:15

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	9733,035 ton / 526,1 m ³ dichtheid = 1,85
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% <u>15%</u> / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	<u>Zand</u> Leem Klei Veer <u>Grond</u>
Maximale korrelgrootte	<u>D95 < 16</u> D95 > 16:
Bepaald door	<u>zintuiglijke waarneming</u> > zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	- (in 2e en 3e stuk)
Bijmengingen aangetroffen	Nee <u>Ja</u> licht plantemateriaal (evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Indelen in deelpartijen	Nee Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> Ja
Indeling grepen conform plan	<u>Ja</u> Nee:
Motivatie afwijkingen	-
Foto's	Nee <u>Ja</u> (toelichting)

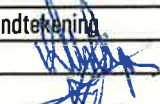
Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 23	526,1	100	9,80	9,55	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm
Monstercodering	<u>M.M. 23A</u> - <u>M.M. 23B</u>
Monsterverpakking	<u>conform plan</u> anders: ..
Monsteropslag	<u>conform plan</u> anders: ..
Monstertransport	<u>conform plan</u> anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium <u>analyses</u> / binnen 24u
Bijzonderheden	-

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	<u>Rob Menkens</u>		<u>2-5-2013</u>
Kwaliteitscontrole	<u>I.S. de Boshch</u>		<u>20-5-13</u>

Opmerkingen:

M.M. 23A = 0590 323 449

M.M. 23B = 0590 323 450



Projectnummer 2949R001
 Projectnaam PK Kettingdijk
 Locatie Kettingdijk Veert **PARTIJ 24**
 Veldwerker(s) **Rob Meulders**
 Datum uitvoering **3-5-2013** Tijd uitvoering **13:45 - 15:30**

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Dhr. M. Hendrix
Uitvoerende organisatie	Archimil

Partijgegevens

Partijgrootte	8917,74 ton / 4820,4 m ³ dichtheid = 1,85		
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders ...		
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%		
Grondsoort	Zand	Leem	Klei Veem (grond)
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 D95 > 16:		
Bepaald door	zintuiglijke waarneming zeven, toevoegen bijlage		
Bijzonderheden partij	- in-zicht kraak		
Bijmengingen aangetroffen	Nee	Ja: matig plantegroei	(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h)		

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen	-	
Foto's	Nee	Ja (toelichting)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 24	4820,4	100	9,340	9,325	
2					
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparaatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ...cm		
Monstercodering	M.M. 24 A en M.M. 24 B		
Monsterverpakking	conform plan	anders: ..	
Monsteropslag	conform plan	anders: ..	
Monstertransport	conform plan	anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium	Analysico	/ binnen 24u
Bijzonderheden			

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Meulders	<i>[Handtekening]</i>	3-5-2013
Kwaliteitscontrole	Bvd Bosche	<i>[Handtekening]</i>	20-5-13

Opmerkingen:

M.M. 24 A = 0590323448
 M.M. 24 B = 0590323445

8 juli 2013

rapportnummer: 2949R001-5

bijlage 6
analysecertificaten

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

Analysecertificaat

Datum: 04-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013081326/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-06-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013081326/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-07-2013/14:12
Datum monstername	24-06-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses						
A Droge stof	% (m/m)	86.4	84.0	65.8	66.2	61.0
A Organische stof	% (m/m) ds	3.7	4.1	16.2	18.2	13.3
A Lutum	% (m/m) ds	2.9	3.2	7.6	8.0	4.7
Metalen						
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<19	<20	38	43	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.59	1.3	1.5	0.72
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	8.6	14	16	6.6
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.13	0.096
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	6.8	8.2	4.1
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<2.0	<1.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17	31	36	30
A Zink (Zn)	mg/kg ds	57	57	100	130	38
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	19	12	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.0	4.1	13	8.0	7.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	36	23	26
Polychloorbifenylen, PCB						
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	M.M.12A M.M.12A (-)
2	M.M.12B M.M.12B (-)
3	M.M.16A M.M.16A (-)
4	M.M.16B M.M.16B (-)
5	M.M.20A M.M.20A (-)

Analytico-nr.

7633179
7633180
7633181
7633182
7633183

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 9248 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-0WD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013081326/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-07-2013/14:12
Datum monstername	24-06-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A 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						
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.016	0.019	0.061	0.015
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.020	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.048	0.040	0.057	0.10	0.031
A Benzo(α)anthraceen	mg/kg ds	0.023	0.020	0.021	0.043	0.015
A Chryseen	mg/kg ds	0.035	0.030	0.048	0.063	0.027
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.012	0.017	0.023	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.021	0.019	0.017	0.033	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022	0.021	0.024	0.026	0.015
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.018	0.017	0.027	0.035	0.022
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.19	0.25	0.41	0.15
Fysisch-chemische analyses						
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21	22	22	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.6 ²⁾	5.7	5.4	5.3	6.1

Nr. Monsteromschrijving

1	M.M.12A M.M.12A (-)
2	M.M.12B M.M.12B (-)
3	M.M.16A M.M.16A (-)
4	M.M.16B M.M.16B (-)
5	M.M.20A M.M.20A (-)

Analytico-nr.

7633179
7633180
7633181
7633182
7633183

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 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013081326/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-07-2013/14:12
Datum monstername	24-06-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.1	9.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses				
A Droge stof	% (m/m)	54.5	87.5	87.6
A Organische stof	% (m/m) ds	14.6	2.1	2.4
A Lutum	% (m/m) ds	5.6	4.6	4.2
Metalen				
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	18	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.45	0.44
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	5.4	5.1
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	46	16	15
A Zink (Zn)	mg/kg ds	35	41	39
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB				
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
6 M.M.20B M.M.20B (-)	
7 M.M.5A M.M.5A (-)	
8 M.M.5B M.M.5B (-)	

Analytico-nr.
7633184
7633185
7633186

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
 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-0WD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013081326/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-07-2013/14:12
Datum monstername	24-06-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.040	0.011	0.012
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.038	<0.010	0.013
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.030	<0.010	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.074	0.081
Fysisch-chemische analyses				
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		4.2	6.2 ²⁾	5.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving
 6 M.M.20B M.M.20B (-)
 7 M.M.5A M.M.5A (-)
 8 M.M.5B M.M.5B (-)

Analytico-nr.
 7633184
 7633185
 7633186

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.

SK

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013081326/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7633179	M.M.12A	1			0540007994	M.M.12A M.M.12A (-)
7633180	M.M.12B	1			0540007995	M.M.12B M.M.12B (-)
7633181	M.M.16A	1			0540007996	M.M.16A M.M.16A (-)
7633182	M.M.16B	1			0540007991	M.M.16B M.M.16B (-)
7633183	M.M.20A	1			0540005133	M.M.20A M.M.20A (-)
7633184	M.M.20B	1			0540005020	M.M.20B M.M.20B (-)
7633185	M.M.5A	1			0540007998	M.M.5A M.M.5A (-)
7633186	M.M.5B	1			0540007997	M.M.5B M.M.5B (-)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013081326/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013081326/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013052676/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2013/11:03
Datum monstername	25-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.025	<0.010
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.022	0.018
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.013
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.13	0.086
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.0	4.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.8A M.M.8A (-)
2 M.M.8B M.M.8B (-)

Analytico-nr.

7526030
7526031

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.



SK
TESTEN
RvA L010

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013052676/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7526030	M.M.8A	1			0540005025	M.M.8A M.M.8A (-)
7526031	M.M.8B	1			0540005026	M.M.8B M.M.8B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 469
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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924826
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 2013052676/1

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013052676/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 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: 06-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013052677/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-04-2013

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 489
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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013052677/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2013/07:52
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	86.1	86.0
A Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4
A Lutum	% (m/m) ds	4.8	4.2
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	20	16
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.50
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15
A Zink (Zn)	mg/kg ds	44	44
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.2	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.6	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.9A M.M.9A (-)
2 M.M.9B M.M.9B (-)

Analytico-nr.

7526032
7526033

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013052677/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2013/07:52
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.014
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.014
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.093
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.5	5.9 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.9A M.M.9A (-)
2 M.M.9B M.M.9B (-)

Analytico-nr.

7526032
7526033

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 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPANL2A



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.



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 2013052677/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7526032 M.M.9A	1			0540005024	M.M.9A M.M.9A (-)
7526033 M.M.9B	1			0540005037	M.M.9B M.M.9B (-)

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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013052677/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NLTel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. 227 9245 28
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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013052677/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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: 06-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013052678/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-04-2013

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
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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013052678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2013/07:42
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1
A Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2
A Lutum	% (m/m) ds	4.7	4.7
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	16	17
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.46
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	14	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	40	42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.3	4.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.10A M.M.10A (-)
2 M.M.10B M.M.10B (-)

Analytico-nr.
7526034
7526035

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 Barneveld
P.O. Box 489
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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013052678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	26-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2013/07:42
Datum monstername	23-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Anthracéen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.016
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.016	0.017
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.012	0.011
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.097	0.098
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	19	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.3	5.6

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.10A M.M.10A (-)	
2 M.M.10B M.M.10B (-)	

Analytico-nr.
7526034
7526035

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.

SK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013052678/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7526034	M.M.10A	1			0540005035	M.M.10A M.M.10A (-)
7526035	M.M.10B	1			0540005036	M.M.10B M.M.10B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013052678/1

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 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 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA022792452B
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 2013052678/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V.
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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.R. 227 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924825
 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: 08-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054157/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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 8043.14.803.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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054157/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/12:19
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.4	71.6
A Organische stof	% (m/m) ds	8.8	7.9
A Lutum	% (m/m) ds	6.2	6.8
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	21	28
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	1.1
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0	11
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.088
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.2
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	21	24
A Zink (Zn)	mg/kg ds	73	86
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.0	6.6
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.7	3.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.11A M.M.11A (-)
2 M.M.11B M.M.11B (-)

Analytico-nr.

7531473

7531474

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 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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054157/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/12:19
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.011
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.034	0.019
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.019	0.012
A Chryseen	mg/kg ds	0.032	0.020
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.014	0.012
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.013	0.011
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.022	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.11
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	18	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.5	5.4 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving	
1	M.M.11A M.M.11A (-)
2	M.M.11B M.M.11B (-)

Analytico-nr.
7531473
7531474

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.

SK

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 9248 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
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 2013054157/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531473	M.M.11A	1			0540004945	M.M.11A M.M.11A (-)
7531474	M.M.11B	1			0540004946	M.M.11B M.M.11B (-)

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 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924528
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 2013054157/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNPR0227924626
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 behorend bij analysecertificaat 2013054157/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 10-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054163/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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 8043.14.803.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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054163/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.0	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.7	83.6
A Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	4.4	4.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	17	19
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.60
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	8.5
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19
A Zink (Zn)	mg/kg ds	61	63
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.5	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.2	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.8	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	28	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving		Analytico-nr.
1 M.M.13A M.M.13A (-)		7531497
2 M.M.13B M.M.13B (-)		7531498

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 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 (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054163/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.025	0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	0.020
A Anthraceen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.030
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.026
A Chryseen	mg/kg ds	0.072	0.034
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.015
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.047	0.017
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.035	0.016
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.041	0.022
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.20
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	19	19
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.8 ²⁾	5.9 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.13A M.M.13A (-)	
2 M.M.13B M.M.13B (-)	

Analytico-nr.
7531497
7531498

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.

SK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld 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: 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 LQ10

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013054163/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531497	M.M.13A	1			0540004947	M.M.13A M.M.13A (-)
7531498	M.M.13B	1			0540004948	M.M.13B M.M.13B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 499
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 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924B28
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 2013054163/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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 9248 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 2013054163/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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: 08-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054164/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054164/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/08:28
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	8.9	9.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	77.1	77.7
A Organische stof	% (m/m) ds	5.3	4.7
A Lutum	% (m/m) ds	6.8	6.9
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	27	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.84	0.84
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	7.3
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.068
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	21	20
A Zink (Zn)	mg/kg ds	62	61
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	30 ¹⁾	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.14A M.M.14A (-)	
2 M.M.14B M.M.14B (-)	

Analytico-nr.
7531499
7531500

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 Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 25
YAT/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 LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054164/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/08:28
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.022	0.011
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.017
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.014
A Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.022
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.015
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.018
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.091	0.14
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.6 ³⁾	5.4 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving
 1 M.M.14A M.M.14A (-)
 2 M.M.14B M.M.14B (-)

Analytico-nr.
 7531499
 7531500

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.**

SK

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013054164/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531499	M.M.14A	1		0540004940	M.M.14A M.M.14A (-)
7531500	M.M.14B	1		0540005023	M.M.14B M.M.14B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013054164/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NLTel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nlBNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
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 2013054164/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM en Dep. LNE), 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 2013054164/1

Pagina 1/1

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

Minder dan 9 kg monstermateriaal aangeleverd

Analytico-nr.

7531499

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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924826
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: 13-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054173/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054173/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-05-2013/14:43
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	67.5	64.1
A Organische stof	% (m/m) ds	11.3	12.3
A Lutum	% (m/m) ds	8.3	7.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	28	29
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	1.1
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	9.2
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.091	0.094
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	5.5
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	23	26
A Zink (Zn)	mg/kg ds	68	71
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.2	8.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.3	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.15A M.M.15A (-)	
2 M.M.15B M.M.15B (-)	

Analytico-nr.
7531576
7531577

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054173/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-05-2013/14:43
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.013	0.017
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.014
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.018	<0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.019	<0.010
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.087
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		4.7	5.0

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.15A M.M.15A (-)	
2 M.M.15B M.M.15B (-)	

Analytico-nr.
7531576
7531577

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013054173/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531576	M.M.15A	1		0540004952	M.M.15A M.M.15A (-)
7531577	M.M.15B	1		0540004949	M.M.15B M.M.15B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: 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 2013054173/1

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 Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNP0227924825
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 2013054173/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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
YAT/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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	52.3	44.3
A Organische stof	% (m/m) ds	19.4	17.2
A Lutum	% (m/m) ds	9.7	13.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	38	44
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	1.4
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.16
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	8.8
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	36	39
A Zink (Zn)	mg/kg ds	100	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.7	2.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4.8	4.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	52
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.17A M.M.17A (-)	
2 M.M.17B M.M.17B (-)	

Analytico-nr.
7537015
7537016

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 489
 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.048	0.060
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.027
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.048	0.068
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.025
A Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.065
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.018	0.022
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.022
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024	0.031
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032	0.037
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.36
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.3 ²⁾	4.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.17A M.M.17A (-)
2 M.M.17B M.M.17B (-)

Analytico-nr.

7537015
7537016

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.

SK



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055669/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537015	M.M.17A	1			0590323442	M.M.17A M.M.17A (-)
7537016	M.M.17B	1			0590323441	M.M.17B M.M.17B (-)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013055669/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924526
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 2013055669/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-05-2013

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 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
E-mail info-env@eurofins.nl KvK No. 09088623
Site www.eurofins.nl 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:22
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	57.0	56.8
A Organische stof	% (m/m) ds	18.9	17.4
A Lutum	% (m/m) ds	8.6	8.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	28	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.4
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	11
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.10
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	6.8
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	25	26
A Zink (Zn)	mg/kg ds	77	90
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.2	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.1	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.9	4.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	45
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1	M.M.18A M.M.18A (-)
2	M.M.18B M.M.18B (-)

Analytico-nr.
7537017
7537018

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 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924528
 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:22
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.050	0.045
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.022
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.034	0.046
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.016	0.021
A Chryseen	mg/kg ds	0.038	0.046
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.017
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.014	0.018
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.018	0.027
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.027
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.28
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.4 ²⁾	5.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.18A M.M.18A (-)
- 2 M.M.18B M.M.18B (-)

Analytico-nr.

7537017
7537018

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**



SK

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055670/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537017	M.M.18A	1			0590323443	M.M.18A M.M.18A (-)
7537018	M.M.18B	1			0590323444	M.M.18B M.M.18B (-)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055670/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 2013055670/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 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-DWD) 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: 10-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.0	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.5	83.4
A Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.9
A Lutum	% (m/m) ds	4.4	5.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	16	17
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.52
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.2
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.60
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	46	48
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	4.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.4	8.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	30
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.19A M.M.19A (-)	
2 M.M.19B M.M.19B (-)	

Analytico-nr.
7531578
7531579

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
 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 (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.010	0.019
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.017	0.013
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.012	0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.019	0.014
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.11
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.3 ²⁾	6.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.19A M.M.19A (-)	
2 M.M.19B M.M.19B (-)	

Analytico-nr.
7531578
7531579

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.

SK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
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 2013054174/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr.	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531578	M.M.19A	1			0540004951	M.M.19A M.M.19A (-)
7531579	M.M.19B	1			0540004950	M.M.19B M.M.19B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013054174/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-0WD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013054174/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techneik	Referentiemethode
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/13:49
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	47.2	51.7
A Organische stof	% (m/m) ds	24.3	18.2
A Lutum	% (m/m) ds	7.6	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	33	25
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	0.92
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	7.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.086
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	4.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	43	32
A Zink (Zn)	mg/kg ds	61	44
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.9	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.8	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.4	3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	32
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving		Analytico-nr.
1 M.M.21A M.M.21A (-)		7537019
2 M.M.21B M.M.21B (-)		7537020

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

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

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/13:49
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0064
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.067	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.018	0.017
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.040
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A Chryseen	mg/kg ds	0.034	0.039
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.014
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.016
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.020	0.024
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.027
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.20
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		3.6	3.8

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.21A M.M.21A (-)	
2 M.M.21B M.M.21B (-)	

Analytico-nr.
7537019
7537020

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.

SK

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 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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).



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055671/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537019	M.M.21A	1			0590323446	M.M.21A M.M.21A (-)
7537020	M.M.21B	1			0590323447	M.M.21B M.M.21B (-)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055671/1

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 Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013055671/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNPA0227924825
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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	52.5	52.0
A Organische stof	% (m/m) ds	28.2	24.6
A Lutum	% (m/m) ds	6.1	5.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	26	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	0.97
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.100
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	5.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	31	38
A Zink (Zn)	mg/kg ds	89	90
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	2.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	3.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	36
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.22A M.M.22A (-)	
2 M.M.22B M.M.22B (-)	

Analytico-nr.
7537061
7537062

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 489
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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.056	0.051
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.018	0.022
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.042
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.020
A Chryseen	mg/kg ds	0.035	0.038
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.016
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.015	0.017
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.019	0.020
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.026
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.26
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		4.3	4.4 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.22A M.M.22A (-)	
2 M.M.22B M.M.22B (-)	

Analytico-nr.
7537061
7537062

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.

SK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013055678/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537061	M.M.22A	1			0590322552	M.M.22A M.M.22A (-)
7537062	M.M.22B	1			0540001587	M.M.22B M.M.22B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055678/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 26
VAT/BTW No. NL 6043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924826
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 2013055678/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9249 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924529
 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	59.5	68.4
A Organische stof	% (m/m) ds	12.3	10.3
A Lutum	% (m/m) ds	5.5	4.9
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.85
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	8.3
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.075
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	4.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A Lood (Pb)	mg/kg ds	21	25
A Zink (Zn)	mg/kg ds	84	88
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.3	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.2	3.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	27
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.23A M.M.23A (-)	
2 M.M.23B M.M.23B (-)	

Analytico-nr.
7537063
7537064

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.043	0.040
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.017	0.048
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.018
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.034	0.079
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015	0.035
A Chryseen	mg/kg ds	0.031	0.047
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.018
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.012	0.027
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.018	0.024
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.021	0.029
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.36
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		4.7	4.8 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.23A M.M.23A (-)	
2 M.M.23B M.M.23B (-)	

Analytico-nr.
7537063
7537064

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 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924528
BIC: BNPANL2A

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.

SK

TESTEN
RvA L010

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 2013055680/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537063	M.M.23A	1			0590323449	M.M.23A M.M.23A (-)
7537064	M.M.23B	1			0590323450	M.M.23B M.M.23B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055680/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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 9248 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KYK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
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 2013055680/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeléverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924825
 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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 (MEY).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/13:42
Datum monstername	06-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	62.5	60.3
A Organische stof	% (m/m) ds	19.7	11.2
A Lutum	% (m/m) ds	5.5	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	24	29
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	1.7
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	2.3
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	8.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.081	0.091
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	6.1
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	36	35
A Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.1	3.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	8.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	27	30
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.24A M.M.24A (-)	
2 M.M.24B M.M.24B (-)	

Analytico-nr.
7537101
7537102

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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 (MEY).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/13:42
Datum monstername	06-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.040	0.039
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.017
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.038
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.018
A Chryseen	mg/kg ds	0.032	0.027
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.012
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.018
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017	0.021
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.025
A PAK YROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.22
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.1 ²⁾	4.8

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M.M.24A M.M.24A (-)
 2 M.M.24B M.M.24B (-)

Analytico-nr.
 7537101
 7537102

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK



TESTEN
RvA L010

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 2013055689/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537101	M.M.24A	1			0590323448	M.M.24A M.M.24A (-)
7537102	M.M.24B	1			0590323445	M.M.24B M.M.24B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013055689/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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 2013055689/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013054173/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531576	M.M.15A	1		0540004952	M.M.15A M.M.15A (-)
7531577	M.M.15B	1		0540004949	M.M.15B M.M.15B (-)

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 9248 28
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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013054173/1

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 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013054173/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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).

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

Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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 8043.14.863.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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	52.3	44.3
A Organische stof	% (m/m) ds	19.4	17.2
A Lutum	% (m/m) ds	9.7	13.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	38	44
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	1.4
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.16
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	8.8
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	36	39
A Zink (Zn)	mg/kg ds	100	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.7	2.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4.8	4.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	52
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.17A M.M.17A (-)
2 M.M.17B M.M.17B (-)

Analytico-nr.
7537015
7537016

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.

 Gildegeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924526
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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055669/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0017	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.048	0.060
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.027
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.048	0.068
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.025
A Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.065
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.018	0.022
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.022
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024	0.031
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032	0.037
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.36
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.3 ²⁾	4.8

Nr. Monsteromschrijving
 1 M.M.17A M.M.17A (-)
 2 M.M.17B M.M.17B (-)

Analytico-nr.
 7537015
 7537016

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Akkoord
Pr.coörd.

SK

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055669/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537015	M.M.17A	1			0590323442	M.M.17A M.M.17A (-)
7537016	M.M.17B	1			0590323441	M.M.17B M.M.17B (-)

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: 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 2013055669/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNPA0227924825
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 2013055669/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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: NL71BNP0227924925
 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:22
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	57.0	56.8
A Organische stof	% (m/m) ds	18.9	17.4
A Lutum	% (m/m) ds	8.6	8.1
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	28	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.4
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	11
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.10
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	6.8
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	25	26
A Zink (Zn)	mg/kg ds	77	90
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.2	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.1	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.9	4.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	45
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 M.M.18A M.M.18A (-)
2 M.M.18B M.M.18B (-)

Analytico-nr.

7537017
7537018

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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. 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055670/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/11:22
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.050	0.045
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.022
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.034	0.046
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.016	0.021
A Chryseen	mg/kg ds	0.038	0.046
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.017
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.014	0.018
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.018	0.027
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.027
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.28
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.4 ²⁾	5.1 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving
 1 M.M.18A M.M.18A (-)
 2 M.M.18B M.M.18B (-)

Analytico-nr.
 7537017
 7537018

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

TESTEN
RvA L010

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924625
 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 2013055670/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537017	M.M.18A	1			0590323443	M.M.18A M.M.18A (-)
7537018	M.M.18B	1			0590323444	M.M.18B M.M.18B (-)

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: NL71BNPA0227924825
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 2013055670/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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: NL71BNPA0227924825
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 2013055670/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 10-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.0	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.5	83.4
A Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.9
A Lutum	% (m/m) ds	4.4	5.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	16	17
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.52
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	7.2
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.60
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	46	48
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	4.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.4	8.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	30
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.19A M.M.19A (-)	
2 M.M.19B M.M.19B (-)	

Analytico-nr.
7531578
7531579

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924825
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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013054174/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	02-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-05-2013/14:16
Datum monstername	01-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.010	0.019
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.017	0.013
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.012	0.010
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.010
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.019	0.014
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.11
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	19
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.3 ²⁾	6.1 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M.M.19A M.M.19A (-)
 2 M.M.19B M.M.19B (-)

Analytico-nr.
 7531578
 7531579

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.



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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 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 2013054174/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7531578	M.M.19A	1			0540004951	M.M.19A M.M.19A (-)
7531579	M.M.19B	1			0540004950	M.M.19B M.M.19B (-)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013054174/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013054174/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	YBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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
YAT/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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/13:49
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	47.2	51.7
A Organische stof	% (m/m) ds	24.3	18.2
A Lutum	% (m/m) ds	7.6	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	33	25
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	0.92
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	7.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.086
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	4.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	43	32
A Zink (Zn)	mg/kg ds	61	44
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.9	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.8	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.4	3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	32
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M. 21A M.M. 21A (-)	
2 M.M. 21B M.M. 21B (-)	

Analytico-nr.
7537019
7537020

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055671/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/13:49
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0018
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0064
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.067	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.018	0.017
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.040
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A Chryseen	mg/kg ds	0.034	0.039
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.014
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.016
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.020	0.024
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.027
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.20
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		3.6	3.8

Nr. Monsteromschrijving
 1 M.M.21A M.M.21A (-)
 2 M.M.21B M.M.21B (-)

Analytico-nr.
 7537019
 7537020

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 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPANL2A

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.

SK

TESTEN
RvA L010

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 2013055671/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537019	M.M.21A	1		0590323446	M.M.21A M.M.21A (-)
7537020	M.M.21B	1		0590323447	M.M.21B M.M.21B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055671/1

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 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 2013055671/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	52.5	52.0
A Organische stof	% (m/m) ds	28.2	24.6
A Lutum	% (m/m) ds	6.1	5.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	26	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	0.97
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.100
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	5.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	31	38
A Zink (Zn)	mg/kg ds	89	90
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	2.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	3.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	36
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.22A M.M.22A (-)
2 M.M.22B M.M.22B (-)

Analytico-nr.

 7537061
7537062

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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. 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055678/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.056	0.051
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.018	0.022
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.042
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.020
A Chryseen	mg/kg ds	0.035	0.038
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.016
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.015	0.017
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.019	0.020
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.026
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.24	0.26
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		4.3	4.4 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving
 1 M.M.22A M.M.22A (-)
 2 M.M.22B M.M.22B (-)

Analytico-nr.
 7537061
 7537062

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KYK No. 09088623
 IBAN: NL11BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

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.

SK

TESTEN
 RvA L010

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 2013055678/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537061	M.M.22A	1			0590322552	M.M.22A M.M.22A (-)
7537062	M.M.22B	1			0540001587	M.M.22B M.M.22B (-)

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055678/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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
YAT/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 2013055678/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monsternaam	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	59.5	68.4
A Organische stof	% (m/m) ds	12.3	10.3
A Lutum	% (m/m) ds	5.5	4.9
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.85
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	8.3
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.075
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	4.9
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A Lood (Pb)	mg/kg ds	21	25
A Zink (Zn)	mg/kg ds	84	88
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2.3	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.2	3.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	27
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 M.M.23A M.M.23A (-)	
2 M.M.23B M.M.23B (-)	

Analytico-nr.
7537063
7537064

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055680/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-05-2013/08:06
Datum monstername	02-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.043	0.040
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.017	0.048
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.018
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.034	0.079
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015	0.035
A Chryseen	mg/kg ds	0.031	0.047
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.018
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.012	0.027
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.018	0.024
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.021	0.029
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.36
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		4.7	4.8 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving .
 1 M.M.23A M.M.23A (-)
 2 M.M.23B M.M.23B (-)

Analytico-nr.
 7537063
 7537064

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.**

SK

**TESTEN
 RvA L010**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 29
 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 2013055680/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537063	M.M.23A	1			0590323449	M.M.23A M.M.23A (-)
7537064	M.M.23B	1			0590323450	M.M.23B M.M.23B (-)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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 2013055680/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013055680/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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: 14-05-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnummer	2949R001
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-05-2013

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: BNPARL2R

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/13:42
Datum monstername	06-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	62.5	60.3
A Organische stof	% (m/m) ds	19.7	11.2
A Lutum	% (m/m) ds	5.5	6.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	24	29
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	1.7
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0	2.3
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	8.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.081	0.091
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	6.1
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A Lood (Pb)	mg/kg ds	36	35
A Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.1	3.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	8.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	27	30
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1	M.M.24A M.M.24A (-)
2	M.M.24B M.M.24B (-)

Analytico-nr.
7537101
7537102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 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: BNPANL2R

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	2949R001	Certificaatnummer/Versie	2013055689/1
Uw projectnaam	VBO KETTINGDIJK	Startdatum	06-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2013/13:42
Datum monstername	06-05-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.040	0.039
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.017
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.038
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.018
A Chryseen	mg/kg ds	0.032	0.027
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.012
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.018
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017	0.021
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.025
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.22
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		5.1 ²⁾	4.8

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M.M.24A M.M.24A (-)
 2 M.M.24B M.M.24B (-)

Analytico-nr.
 7537101
 7537102

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055689/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7537101	M.M.24A	1			0590323448	M.M.24A M.M.24A (-)
7537102	M.M.24B	1			0590323445	M.M.24B M.M.24B (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9249 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013055689/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
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 2013055689/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: 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. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2007
3. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2008
4. Nederland Normalisatie Instituut, NEN7300-serie, *Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen, monsterneming*
5. *Protocol 1001*, Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie, SIKB versie 2.0, 17-06-2009.
6. Iwaco BV, *Bouwstoffen nader bekeken, Milieuhygiënische kwaliteit en toepasbaarheid van bouwstoffen in relatie tot het bouwstoffenbesluit*, Rotterdam, 1998
7. BRL1000, *Beoordeling Monsterneming voor partijkeuringen*, SIKB versie 8.0, 17-06-2009