DIVERSE ONDERZOEKEN

DIVERSE POTENTIEEL VERDACHTE LOCATIES

PLANGEBIED OOIJEN-WANSSUM

GEMEENTEN VENRAY EN HORST AAN DE MAAS

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Diverse onderzoeken
diverse potentieel verdachte locaties
plangebied Ooijen-Wanssum
gemeenten Venray en Horst aan de Maas

Opdrachtgever	Provincie Limburg Postbus 5700 6202 MA Maastricht
Project	RAY.PRV.CIV
Rapportnummer	15091880
Status	Definitief D1
Datum	17 februari 2016
Vestiging	Swalmen
Opsteller	Ing. D.W.J. Verwijlen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een infrastructureel onderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van materialen/bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een infrastructureel onderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen/(water)bodem. Daarnaast betreft het onderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Doel van de diverse onderzoeken 1
1.3 Protocollen en kwaliteitsborging 2
1.4 Leeswijzer 3

2. LOCATIEGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET 3

3. AANVULLENDE TERREININSPECTIE 4

3.1 Terreininspectie 4
3.2 Aanlegperiode asfaltverharding 4

4. UITVOERING DIVERSE ONDERZOEKEN 4

4.1 Algemeen 4
4.2 Uitvoering veldwerk 4

5. (WEG)CONSTRUCTIE-ONDERZOEK INCLUSIEF VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 5

5.1 Opbouw asfaltconstructie 5
5.2 Omvang asfaltverharding 5
5.3 Analyseprogramma asfalt 7
5.4 Onderzoeksresultaten asfalt 7
5.5 Opbouw fundatie/halfverharding 9
5.6 Resultaten visuele inspectie funderings/halfverhardingslaag 10
5.7 Analyseprogramma fundatiemateriaal 10
5.7.1 Milieuhygiënisch 10
5.7.2 Asbest 10
5.8 Onderzoeksresultaten fundatiemateriaal 11
5.8.1 Milieuhygiënisch 11
5.8.2 Asbest 11

6. MILIEUKUNDIG (WATER)BODEMONDERZOEK 16

6.1 Lokale (bodem)opbouw en zintuiglijke waarnemingen 16
6.2 Analyseprogramma (water)bodem 18
6.3 Toetsingskader 18
6.4 Resultaten (water)bodem 20

7. NADER ASBESTONDERZOEK 25

7.1 Locatiegegevens 25
7.2 Onderzoeksopzet 26
7.3 Veldwerk 27
7.3.1 Algemeen 27
7.3.2 Visuele inspectie maaiveld/toplaag 27
7.3.4 Uitvoering veldwerk 27
7.3.5 Algemene bodemopbouw 28
7.3.6 Visuele inspectie onderlaag 28
7.4 Laboratoriumonderzoek 28
7.5 Toetsingskader 29
7.6 Resultaten 30
7.7 Interpretatie analyseresultaten 31
7.8 Gevalsdefinitie en milieuhygienische beoordeling 33
7.8.1 Gevalsdefinitie 33
7.8.2 Milieuhygiënische beoordeling 33

8. T&F VEILIGHEIDSKLASSE 34

8. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 36

8.1 Uitvoering (veld)werkzaamheden 36
8.2 Locatiegegevens en onderzoeksopzet 36
8.3 Resultaten en conclusie 37
8.3.1 Deelgebied A (HWG Ooijen – wegen 1 t/m 5a) 37
8.3.2 Deelgebied B (Pluisbergweg) 37
8.3.3 Deelgebied C (Brugstraat en wegen 18 en 19) 38
8.3.4 Deelgebied D (HWG Wanssum – wegen 9 t/m 17) 39
8.3.5 Deelgebied E (Ooijenseweg/Veerweg en wegen 7 en 8) 40
8.3.6 Locatie Brugstraat 1 (Gesaneerd benzineverkooppunt) 40
8.3.7 Locatie Ooijenseweg 15 40
8.4 Veiligheidsmaatregelen 41

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschetsen met situering boringen en asbestgaten
2b. - Aangeleverde onderzoeksopzet
2c. - Uitgevoerde werkzaamheden
3. - Profielen boringen en asbestinspectiegaten
4a. - Analyserapporten (asfalt)
4b. - Analyserapporten (fundering, (water)bodem en grondwater)
4c. - Analyserapporten (asbest)
5a. - Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (toepassing op landbodem)
5b. - Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (toepassing onder water)
5c. - Toetsingstabellen Circulaire bodemsanering
6. - Tabel met mengmonstersamenstelling en toetsresultaten
7a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
7b. - Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)
7c. - Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (bouwstoffen)
8. - T&F Veiligheidsklasse
9. - RHDHV-memo “Verdachte (punt)locaties/bodeminformatie Ooijen-Wanssum”
10. - Berekening asbestgehalten

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de Provincie Limburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van diverse onderzoeken ter plaatse van diverse potentieel verdachte locaties gelegen binnen het plangebied Ooijen-Wanssum in de gemeenten Venray en Horst aan de Maas. De onderzoeken omvatten een asfaltonderzoek, een verkennend (water)bodemonderzoek en een verkennend en nader onderzoek asbest.

1.1 Aanleiding onderzoek

De diverse onderzoeken zijn uitgevoerd in het kader van een voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. Bij deze werkzaamheden zullen mogelijk (verhardings)materialen en mogelijk grond vrijkomen. Het onderzoek richt zich op de (asfalt)verhardingslagen, de funderingslaag alsmede de boven- en ondergrond ter plaatse van de geplande werkzaamheden.

1.2 Doel van de diverse onderzoeken

Het doel van de onderzoeken is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de reconstructie mogelijk vrijkomende materiaalstromen. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel inzicht te verkrijgen in de mogelijk te nemen veiligheidsklasse voor het werken in verontreinigde grond.

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn de volgende onderzoeksdisciplines te onderscheiden:

Vooronderzoek:
- nagaan of ter plaatse (of in de omgeving) van de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is;
- nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloed kunnen hebben;
- nagaan of er in het verleden teerhoudende materialen zijn toegepast in de betreffende asfaltvakken alsmede een visuele beoordeling van de homogeniteit van de asfaltvakken.

Wegconstructie-onderzoek:
- inzicht verkrijgen in de wegconstructie van de aanwezige paden/wegen;
- het bepalen van de dikte, de gelaagdheid en de teerhoudendheid van de asfaltverhardingen;
- het bepalen van de dikte en tevens plaatselijk het bepalen van de milieuhygiënische samenstelling van de (weg)fundatie).

Verkennend asbestonderzoek:
- het bepalen of de locatie verdacht of onverdacht is voor de parameter asbest.

Nader asbestonderzoek:
- het bepalen van het gehalte aan asbest op basis van een systematisch uitgevoerde visuele inspectie van het opgegraven materiaal in combinatie met steekproefsgewijze monsterneming;
- het vaststellen of er in de mogelijk aanwezige verhardingslaag en/of in de sterk met zintuiglijk bodemvreemd materiaal verontreinigde bodem (> 50 % bodemvreemd materiaal) een verontreiniging met asbest aanwezig is;
- het vaststellen of er in de (onderliggende) bodem (< 50% bodemvreemd materiaal) een verontreiniging met asbest aanwezig is;
- het vaststellen van de aard en de globale omvang van het mogelijke geval van (bodem-) verontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen);
- het geven van uitsluitsel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en/of er sprake is van een zogenaamde “asbestweg” conform het Besluit asbestwegen Wms;
- het, indien noodzakelijk, maken van een inschatting van de milieuhygiënische risico's.

Milieukundig (water)bodemonderzoek:
- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem tot maximaal 1,0 m - mv.

1.3 Protocollen en kwaliteitsborging

Vooronderzoek
Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5717:2009 "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" en de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Opgemerkt dat het vooronderzoek reeds door de opdrachtgever is uitgevoerd en is vertaald in een Memo alsmede een aangeleverde onderzoeksopzet.

Wegconstructie-onderzoek
Het onderzoek ten aanzien van asfalt, is uitgevoerd conform de CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" (2015). De uitvoering van de PAK-markertesten, de laagdiktebepalingen en PAK-analyses zijn uitgevoerd door een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie. De analyseresultaten van het asfalt zijn getoetst aan de eisen volgens het "Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v. Milieuhygiënische Eigenschappen" (NCOB versie 4.2, april 2010) en aan de samenstellingswaarden (Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2), VROM, 2007). Eventuele analyseresultaten van fundatiemateriaal niet zijnde bodem zijn indicatief getoetst aan de samenstellingswaarden (Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2), VROM, 2007).

Verkennend en nader asbestonderzoek
Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707:2015 "Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" en/of de NEN 5897 “Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat”. Het veldwerk en de bemonstering van asbest in grond zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2018. Het veldwerk en de bemonstering betreffende het verkennend onderzoek asbest in puin valt niet onder een certificaat, zoals de BRL SIKB. De visuele inspectie is echter wel uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. De analyseresultaten van het verkennend onderzoek zijn getoetst aan de toetswaarde voor nader onderzoek van 50 mg/kg/ds). De analyseresultaten van het nader onderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarde voor grond danwel de hergebruikswaarde voor bouwstoffen.

Milieukundig (water)bodemonderzoek
Het (water)bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2009 "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie" alsmede de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het veldwerk en de bemonstering is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2003.

De analyseresultaten van de (water)bodem zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire bodemsanering 2013) en (indicatief) getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1)).

Alle te analyseren (meng)monsters zijn aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, voor onderzoek met betrekking tot de parameter asbest en voor asfaltonderzoek.

Econsultancy is onder andere gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2003 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een beknopte omschrijving van de locatiegegevens evenals de onderzoeksopzet. Hoofdstuk 3 gaat in op de algemene uitvoering van het onderzoek, waarbij ook de verrichte veldwerkzaamheden zijn weergegeven. Vanwege de gecombineerde uitvoering van de onderzoeksdisciplines zijn de gegevens, voortkomend uit de veldwerkzaamheden, gebruikt voor het (weg)constructie- en het (water)bodemonderzoek (incl. asbest). Deze onderzoeksresultaten zijn opgenomen in respectievelijk hoofdstuk 4, 5 en 6. In hoofdstuk 7 zijn de mogelijke veiligheidsklassen aangegeven en een samenvatting van alle onderzoeksresultaten is weergegeven in hoofdstuk 8, waarin tevens conclusies en aanbevelingen zijn opgenomen.

2. LOCATIEGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van de gebiedsontwikkeling Ooijen Wanssum is een Provinciaal inpassingsplan (PIP) noodzakelijk. In het kader van dit PIP is een memo opgesteld (opgenomen als bijlage 9). In deze memo wordt ingegaan op de bekende-verwachte (water)bodemkwaliteit binnen het PIP-gebied, specifiek ter plaatse van de potentieel verdachte locaties binnen dit gebied. In deze memo is geconcludeerd dat vervolg (water)bodemonderzoek dient plaats te vinden op diverse potentieel verdachte locaties. Onderhavige onderzoek betreft de invulling van genoemd (water)bodemonderzoek, waarbij ook onderzoek in aanwezige halfverhardings-paden en asfaltwegen binnen betreffende locaties en plaatselijk ook vlak daarbuiten gelegen (te reconstrueren pad-weg)locaties wordt meegenomen.

De nader te onderzoeken locaties zijn beschreven in de memo van Royal HaskoningDHV “Verdachte (punt)locaties/bodeminformatie Ooijen-Wanssum” d.d. 24-06-2015 (en met name de geel gemarkeerde locaties in bijlage 4 van deze memo).

Volgens de contactpersoon van de opdrachtgever (de heer Martin Dijkema van Projectbureau Ooijen Wanssum) is vastgesteld om op diverse gedefinieerde deellocaties, genoemd in het in 2009 door Econsultancy bv uitgevoerde historisch bodemonderzoek, geen verkennend bodemonderzoek uit te voeren. Reden hiervoor is dat betreffende locaties niet als verdacht staan aangemerkt dan wel uitgesloten zijn van de her in te richten/her te bestemmen gebieden.

De onderzoekslocatie is onderverdeeld in onderstaande deelgebieden:
- Omgeving Brugstraat 1 (verificatie stroomafwaarts van het tankstation)
- Deellocatie A
- Deellocatie B: OMA Meerlo - Wanssum
- Deellocatie C: N270, aftakking nieuwe Rondweg
- Deellocatie D: HWG Wanssum
- Deellocatie E: Uitstroom Blitterswijck
- Ooijenseweg 15 (nader asbestonderzoek en verificatie (voormalige) verontreiniging)

De door de opdrachtgever aangeleverde omschrijving van de (veld)werkzaamheden met de onderzoeksopzet is eveneens opgenomen in bijlage 9. Opgemerkt wordt dat de onderzoeksopzet deels is aangepast naar de laatste aanpassing van de norm NEN 5897 en NEN 5707 d.d. augustus 2015, waarbij daar waar van toepassing de gaten alle in de wegen zijn gemaakt en indien van toepassing analyses zijn uitgevoerd.

Bijlage 1 geeft de topografische ligging van de onderzoekslocatie weer. In bijlage 2a zijn de locatieschetsen weergegeven.

3. AANVULLENDE TERREININSPECTIE

3.1 Terreininspectie

In aanvulling op de aangeleverde onderzoeksopzet is door Econsultancy een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op het vaststellen van de homogeniteit van de asfaltvakken en de aanwezigheid van eventuele reparatievakken.

3.2 Aanlegperiode asfaltverharding

Uit de aangeleverde gegevens blijkt geen informatie bekend omtrent de aanleg en kwaliteit van de asfaltverhardingen. Aangenomen dient te worden dat de asfaltwegen teerhoudende lagen kunnen bevatten.

4. UITVOERING DIVERSE ONDERZOEKEN

4.1 Algemeen

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is van elke locatie een graafmelding bij het Klic verricht. De verkeersmaatregelen bestonden conform het handboek wegafzettingen 96b uit een eenvoudige afzetting (inzet actiewagen en pylonen) met plaatselijk aangevuld door 2 gecertificeerde verkeersregelaars.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het aangeleverde onderzoekslopzet en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de asbestinspectiegaten. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er monsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. In bijlage 3 zijn de boorprofielen en de profielen van de asbestgaten opgenomen.

De bijlagen 4 en 5 bevatten de analyserapporten en toetsingstabellen. In bijlage 7a zijn de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit voor grond en waterbodem opgenomen. In bijlage 7b is het toetsingskader van het Besluit Bodemkwaliteit ten aanzien van bouwstoffen opgenomen. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de analyserapporten in bijlage 4.

4.2 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 18 november tot 15 december 2015 onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer R.J.H. Denessen. Deze medewerker van Econsultancy is onder andere geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001, 2003 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Voorafgaande aan de graaf- en boorwerkzaamheden is daar waar mogelijk een maaiveldinspectie uitgevoerd conform de NEN 5707.

In tabel I zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag (maaiveldinspectie) opgenomen.

Tabel I. *Visuele inspectie maaiveld/toplaag (maaiveldinspectie)*

Aandachtsgebied	Resultaat
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie (m^2)	± 1,2 ha
Conditie toplaag	veldvochtig
Beperkingen van de inspectie	Enkele locatie zijn geheel verhard met asfalt of klinkers
Weersomstandigheden	droog
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	nee

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd zoals weergegeven in tabel I bijlage 2c. Het opgegraven en opgeboorde materiaal is onderzocht in het kader van diverse onderzoeksdisciplines. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal uit de asbestinspectiegaten gezeefd over een 16 mm zeef en systematisch zintuiglijk beoordeeld conform de NEN 5707 en NEN 5897 op asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 16 mm). In de navolgende hoofdstukken worden per onderzoeksdiscipline de uitgevoerde werkzaamheden en de analyseresultaten besproken.

Na afloop van het onderzoek zijn de gaten van de (asfalt)boringen opgevuld, verdicht en afgewerkt met koud asfalt, de asbestinspectiegaten en boringen zijn gedicht met de uitkomende grond/klinkers/asfaltkern.

5. (WEG)CONSTRUCTIE-ONDERZOEK INCLUSIEF VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

5.1 Opbouw asfaltconstructie

Het aantal constructieboringen in het asfalt is, conform de CROW publicatie 210, gebaseerd op de oppervlakte van de tijdens de terreininspectie onderscheiden asfaltvakken. Van elke asfaltkern is in het laboratorium de laagdikte en het soort asfalt bepaald (zie bijlage 4a).

De asfaltkernen zijn in eerste instantie door middel van een PAK-markertest in het laboratorium beoordeeld op de aanwezigheid van teerhoudende asfaltlagen. Op basis van een positief resultaat van deze (zintuiglijke) test kan een uitspraak worden gedaan of de laag als teerhoudend is aan te merken (PAK-gehalte >75 mg/kg d.s.). Een negatief resultaat dient, indien de asfaltlagen vóór 1995 zijn aangebracht, middels analytisch onderzoek geverifieerd te worden om de laag daadwerkelijk te mogen aanmerken als teervrij. De analysecertificaten van de PAK-marker staan vermeld in bijlage 4a. Tabel II geeft een overzicht van de opbouw van de asfaltconstructies alsmede de resultaten van de PAK-marker.

5.2 Omvang asfaltverharding

Tabel II geeft tevens een globaal overzicht van de omvang van de asfaltverhardingen die mogelijk vrijkomen, op basis van vaste kubieke meters. Er is gerekend met de gemiddelde dikte op basis van de onderzoeksgegevens. Er is uitgegaan van een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m^3.

Tabel II. Overzicht resultaten PAK-marker en omvang asfaltverharding

Deellocatie	Oppervlakte (m^2)	Kern boringen	Gemiddelde dikte (mm)	laagopbouw	Resultaat PAK-marker	Vrijkomende tonnages
Deellocatie A						
Weg 2	5.075	12	53,4	divers	Op wisselende diepte een teerhoudende tussenlaag	677,5
Weg 3	2.255	6	157,8	divers	Op wisselende diepten een teerhoudende tussenlaag	890
Weg 4	1.260	4	204,8	divers	Op wisselende diepten teerhoudende lagen	645
Weg 5a	960	3	39,7	divers	Op wisselende diepten teerhoudende lagen	95,3
Deellocatie C						
Weg 18	3.400	6	233,4	OB DAB STAB STAB GAB	indicatief geheel teervrij	1.984
Weg 19 (zuidelijk fietspad)	840	3	134	DAB GAB OB GAB	indicatief geheel teervrij	281
Weg 19 (noordelijk fietspad)	840	3	169	DAB GAB OB GAB / DAB OAB GAB	indicatief geheel teervrij	355
Weg 19 (wegtraject)	2.720	7	366	OB DAB GAB OB GAB / OB DAG/STAB STAB GAB OB STAB/OAB GAB / OB DAB/STAB OAB STAB OB STAB GAB / OB OAB OB GAB	Teerhoudende tussenlaag (oppervlakte behandeling) overige lagen indicatief teervrij	2.490
Deellocatie D						
Weg 10	3.400	8	102	OB DAB STAB (plaatselijk) GAB	1 kern bevat een teerhoudende laag. Overige kernen indicatief geheel teervrij	867
Weg 10b	1.950	5	146	OB DAB OAB/OB STAB/GAB	1 kern bevatten een teerhoudende laag. Overige kernen indicatief geheel teervrij	712
Weg 14a	1.750	5	127,2	OB GAB/DAB/OAB STAB/GAB	toplaag oppervlaktebehandeling teerhoudend, overige lagen indicatief teervrij	556,5
Weg 15	4.200	10	119,4	OB OAB GAB	Indicatief geheel teervrij	1254
Weg 16	1.495	4	72	OB DAB STAB STAB/GAB	m.u.v. de onderste STAB-laag indicatief teervij	269
Deellocatie E						
Weg 7	1.750	5	144,8	divers	Op wisselende diepten een teerhoudende tussenlaag	633,5
Weg 8	1.750	5	105	divers	Op wisselende plaatsen en diepten een teerhoudende (tussen)laag	460

5.3 Analyseprogramma asfalt

Het analyseprogramma is erop gericht om het PAK-gehalte van de asfaltlagen (aangebracht vóór 1995), die met behulp van de PAK-markertest als negatief zijn aangemerkt, te verifiëren. Voor de lagen die met behulp van de PAK-markertest als positief zijn aangemerkt geldt dat reeds afdoende is vastgesteld dat het PAK-gehalte in deze lagen zich boven de norm bevindt. Verificatie van het PAK-gehalte is derhalve niet nodig.

Gezien ter plaatse van de paden/wegen 10, 10b, 14a, 15, 16, 18 en 19 indicatief teervrije lagen aanwezig zijn en een relatief dikke asfaltlaag aanwezig is, wordt analytische verificatie, om een mogelijke scheiding van teervrij en teerhoudend asfalt mogelijk te kunnen realiseren, noodzakelijk en kosteneffectief geacht.

In het laboratorium zijn de te onderzoeken lagen van de locaties 10, 10b, 14a, 15, 16, 18 en 19 gemalen en geanalyseerd op de parameter polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Het PAK-gehalte is bepaald middels de kwantitatief GCMS-methode. Bij de samenstelling van de mengmonsters is rekening gehouden met de resultaten van de PAK-markertesten en de laagdiktebepalingen.

Tabel III geeft een overzicht van de in het laboratorium samengestelde asfalt(meng)-monsters.

Ter plaatse van de wegen 2, 3, 4, 5a, 7 en 8 bevinden zich op wisselende diepte teerhoudende lagen. In overleg met de opdrachtgever is, gezien de (geringe) oppervlakte danwel geringe dikte besloten dat aanvullend onderzoek niet kosteneffectief wordt geachte en de geasfalteerde delen van de locaties 2, 3, 4, 5a, 7 en 8 geheel als teerhoudend beoordeeld dienen te worden.

5.4 Onderzoeksresultaten asfalt

Ten aanzien van het asfaltonderzoek geldt dat indien het PAK-gehalte groter is dan de samenstellingswaarde voor bouwstoffen (75 mg/kg d.s.) het asfalt als teerhoudend dient te worden beschouwd.

Tabel III geeft een overzicht van de asfalt(meng)monsters en een beoordeling ten aanzien van de teerhoudendheid.

Tabel III. Overzicht van de samenstelling van de asfalt(meng)monsters en de teerhoudendheid

Asfalt(meng)-monster	**Meetpunt + traject(m -mv)**	**Bijzonderheden**	**Teerhoudend (PAK-gehalte > 75 mg/kg d.s.)**
Locatie 10			
mmasf10.1	10.12A (0,00 - 0,05) 10.2a (0,00 - 0,04)	toplaag homogeen vak (OB,DAB,STAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf10.2	10.12A (0,05 - 0,13) 10.2a (0,04 - 0,11)	onderlaag homogeen vak (OB,DAB,STAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf10.3	10.08A (0,00 - 0,09) 10.11A (0,00 - 0,12)	gehele kernen homogeen vak (OB, DAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf10.4	10.4a (0,00 - 0,10)	gehele kernen homogeen vak (OB, DAB,GAB)	Nee, 16,2 mg/kg d.s.
Locatie 10b			
mmasf10b.1	10B.1A (0,00 - 0,05) 10B.3A (0,00 - 0,04)	toplaag OB/DAB	**Ja, 120 mg/kg d.s.**
mmasf10b.2	10B.1A (0,05 - 0,19) 10B.3A (0,04 - 0,16)	onderlaag	**Ja, 110 mg/kg d.s.**
mmasf10b.3	10B.6A (0,00 - 0,13) 10B.8A (0,00 - 0,05) 10B5.A (0,00 - 0,05)	homogene toplaag OB,DAB/OAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf10b.4	10B.6A (0,05 - 0,12) 10B.8A (0,05 - 0,13)	onderlaag OB/OABSTAB	Nee, 62 mg/kg d.s.

Tabel III (vervolg).

Asfalt(meng)-monster	Meetpunt + traject(m -mv)	Bijzonderheden	Teerhoudend (PAK-gehalte > 75 mg/kg d.s.)
Locatie 14a			
masf14a.1	14A.3A (0,00 - 0,15)	volledige kern	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf14a.2	14A.1A (0,03 - 0,14)	laag onder teerhoudende toplaag	Nee, 48 mg/kg d.s.
mmasf14a.3	14A.12A (0,03 - 0,10) 14A.6A (0,03 - 0,14)	laag GAB onder teerhoudende toplaag	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf14a.4	14A.10A (0,03 - 0,12)	laag DAB, GAB onder teerhoudende toplaag	Nee, < 15 mg/kg d.s.
Locatie 15			
mmasf15.1	B15.0a (0,00 - 0,10) B15.3a (0,00 - 0,10) B15.6a (0,00 - 0,09)	gehele kernen (OB,OAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf15.2	B15.12a (0,00 - 0,12) B15.14a (0,00 - 0,17) B15.8a (0,00 - 0,13)	gehele kernen (OB,OAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf15.3	B15.16a (0,00 - 0,16)	gehele kern (OB,GAB,STAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
Locatie 16			
mmasf16.1	16.2A (0,00 - 0,03) 16.5A (0,00 - 0,04)	toplaag (OB,DAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf16.2	16.12A (0,00 - 0,03) 16.8A (0,00 - 0,03)	toplaag (OB,DAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf16.3	16.12A (0,03 - 0,10)	onderlaag STAB,GAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
Locatie 18			
mmasf18,1	18.2 (0,00 - 0,04) 18.3a (0,00 - 0,03) 18.4a (0,00 - 0,04) 18.5a (0,00 - 0,03)	toplaag (OB,DAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf18.2	18.2 (0,04 - 0,26) 18.3a (0,03 - 0,24) 18.4a (0,04 - 2,24) 18.5a (0,03 - 0,24)	onderlaag STAB, STAB, GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf18.3	18.10a (0,00 - 0,26) 18.6a (0,00 - 0,04) 18.8a (0,00 - 0,27) 18.9a (0,00 - 0,04)	toplaag (OB,DAB)	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf18.4	18.10a (0,04 - 0,23) 18.6a (0,04 - 0,23) 18.8a (0,04 - 0,25) 18.9a (0,04 - 0,21)	onderlaag STAB, STAB, GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
Locatie 19			
mmasf19.1	19.12a (0,00 - 0,08) 19.13a (0,00 - 0,13) 19.14a (0,00 - 0,09)	toplaag zuidelijk fietspad	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.2	19.12a (0,08 - 0,14) 19.13a (0,06 - 0,13) 19.14a (0,09 - 0,14)	onderlaag zuidelijk fietspad	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.3	19.15a (0,00 - 0,09) 19.16a (0,00 - 0,08)	toplaag noordelijk fietspad	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.4	19.15a (0,09 - 0,19) 19.16a (0,08 - 0,15)	onderlaag noordelijk fietspad	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.5	19.17a (0,00 - 0,17)	gehele kern	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.6	19.01a (0,00 - 0,11) 19.06a (0,00 - 0,09)	toplaag OB, DAB, GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.7	19.01a (0,17 - 0,36) 19.06a (0,14 - 0,37)	onderlaag GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.8	19.03a (0,00 - 0,11) 19.09 (0,00 - 0,11)	toplaag OB, DAB/STAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.9	19.03a (0,16 - 0,38) 19.09 (0,17 - 0,35)	onderlaag OAB/STAB, GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.10	19.05 (0,00 - 0,10) 19.10 (0,00 - 0,17)	toplaag OB, STAB/DAB, OAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.11	19.05 (0,15 - 0,35) 19.10 (0,22 - 0,38)	onderlaag STAB, GAB	Nee, < 15 mg/kg d.s.
mmasf19.12	19.11a (0,00 - 0,17)	gehele kern zijweg	Nee, < 15 mg/kg d.s.

Op basis van de PAK-markerresultaten in combinative met de GCMS-analyses blijkt het volgende.

Weg 10 kan met uitzondering van kern 10.1a geheel als teervrij beoordeeld worden. Weg 10b kan deels als teervrij (toplaag kern 10b.5 tot en met 10b.8) worden beoordeeld. Het overig deel van het asfalt van weg 10b dient als teerhoudend beoordeeld te worden. Weg 14a kan met uitzondering van de teerhoudende toplaag als teervrij worden beoordeeld. Weg 15 en 18 kunnen geheel als teervrij worden beoordeeld. Weg 16 kan met uitzondering van de onderlaag als teervrij worden beoordeeld. De fietspaden van locatie 19 kunnen geheel als teervij worden beoordeeld. Het wegtraject van locatie 19 is met uitzondering van de teerhoudende tussenlaag teervij.

5.5 Opbouw fundatie/halfverharding

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de aangetoonde funderingslagen danwel halfverhardingslagen.

Tabel IV. Overzicht fundatie/halfverhardingsgegevens

Deellocatie	verharding	Soort fundatie/halfverharding	Gemiddelde dikte fundatie of halfverharding (cm)
Deellocatie A			
Weg 1	halfverhard	volledig puin, matig grindhoudend	25 cm
Weg 2	asfalt	met uitzondering van boring 2.01 volledig stol ter plaatse van 2.01 bevindt zich een puinfundatie	22,3 cm stol 58 cm puin
Weg 2a	halfverhard	met uitzondering van boring 2a.1 volledig puin (matig zandhoudend), ter plaatse van 2a.1 bevindt zich een matig baksteenhoudende grindverharding	30 cm grind 43 cm puin
Weg 3	asfalt	stol welke plaatselijk tevens zwak tot sterk vuursteenhoudend is	23 cm
Weg 4	asfalt	zintuiglijk schoon zand	-
Weg 5	halfverhard	volledig puin plaatselijk (5.08 t/m 5.10) matig grindig zand	54 cm puin 50 cm matig (grindig) zand
Weg 5a	asfalt	plaatselijk (boring 5a.1 en 5a.2) volledig baksteen, matig keihoudend en plaatselijk 5a.3 t/m 5a.6 stol	20 cm volledig baksteen, matig keihoudend 20 cm stol
Deellocatie B			
Pad westelijk van kassencomplex	onverhard	zwak grindig matig grof zand	60 cm
kassencomplex	halfverhard (buitenterrein)	grind met onderliggend een puinlaag, plaatselijk een volledige slakkenlaag welke tevens zwak glashoudend en zwak baksteenhoudend is en plaatselijk een volledige keiienlaag	40 cm grind/puin 23 cm slakken, zwak baksteen-, zwak glashoudend 15 cm keiien
Deellocatie C			
Weg 18	asfalt	plaatselijk een stolfundatie, plaatselijk een fundatie bestaande uit zwak stolhoudend uiterst baksteen en plaatselijk een fundatie bestaande uit slakken, stol en beton en baksteen	26 cm stol 50 cm stol/baksteen 42cm stol/beton/slakken/beton/baksteen
Weg 19	asfalt	voornamelijk bevindt zich een zandfundatie onder de verharding, welke plaatselijk zwak asfalthoudend is. Tevens bevindt zich plaatselijk onder het wegtraject een stolfundatie. Onder een beklinkende inrit bevindt zich een puinfundatie	35 zand (wegtraject en fietspad) 32 cm stol (wegtraject 42 cm puin (beklinkerde inrit)
Deellocatie D			
Weg 9	halfverhard	volledig puin	30 cm
Weg 10	asfalt	deels volledig puin, deels stol welke plaatselijk zwak tot sterk asfalthoudend, en/of zwak tot matig baksteenhoudend is, deels zwak asfalthoudend, uiterst baksteenhoudend matig stolhoudend.	30 cm volledig puin 22 cm zintuiglijk verontreinigd stol
Weg 10a	halfverhard/ onverhard	plaatselijk zwak puinhoudend, zwak asfalthoudend stol, plaatselijk een zintuiglijk schone stollaag en plaatselijk een uiterst asfalt- en uiterst stolhoudende fundatie en plaatslijk een volledige baksteenfundatie	32 cm zintuiglijk verontreinigd stol 37 cm zintuiglijk schoon stol 50 cm uiterst asfalt, uiterst stolhoudend 40 cm volledig baksteen
Weg 10b	asfalt	zwak steenhoudend grind tot matig grindig, zwak tot sterk steenhoudend matig fijn tot matig grof zand.	33 cm
Weg 11	halfverhard/ onverhard	plaatselijk volledig puin en plaatselijk enkel zand aanwezig	17 cm puin
Weg 12	halfverhard/ onverhard	volledig puin	40 cm
Weg 13	halfverhard	plaatselijk zwak asfalthoudend, zwak tot matig grindhoudend zwak baksteenhoudend zeer fijn zand en plaatselijk volledig stol	50 cm zintuiglijk verontreinigd zand 50 cm stol
Weg 14	halfverhard/ onverhard	plaatselijk(14.1 t/m14.3) volledig puinhoudend, plaatselijk(14.12 t/m14.14 sterk asfalthoudend stol, plaatselijk geen halfverharding aanwezig	37 cm puin 50 cm asfalthoudend stol
Weg 14a	asfalt	plaatselijk volledig slakken, plaatselijk een uiterst puinhoudende fundatie en plaatselijk een zwak tot matig grindige matig grove tot matig fijne zandfundatie	25 cm slakken 45 cm puin 45 cm zandfundatie

Tabel IV (vervolg).

Deellocatie	verharding	Soort fundatie/halfverharding	Gemiddelde dikte fundatie of halfverharding (cm)
Deellocatie D			
Weg 15	asfalt	Voornamelijk een zintuiglijk schone stolfundatie en plaatselijk een slakkenfundatie	40 cm stol 35 cm slakken
Weg 16	asfalt	Voornamelijk een sterk baksteenhoudende zandfundatie, plaatselijk een uiterst baksteenhoudende fundatie en plaatselijk een zwak slakhoudende matig puinhoudende grindfundatie	32 cm baksteenhoudende zandfundatie 33 cm uiterst baksteenhoudende fundatie 36 slakhoudende matig, puinhoudende grindfundatie
Weg 17	beton	zwak grindig, matig grof zand plaatselijk enkel klei aanwezig	24 cm zand
Deellocatie E			
Weg 7	asfalt, randen halfverhard	Stol en zwak zandhoudende keien laag welke tevens plaatselijk zwak tot matig baksteenhoudend is. In de berm bevindt zich plaatselijk een volledige puinlaag	32 cm stol/keien wegfundatie 35 cm puin (berm)
Weg 8	asfalt	Deels een puinfundatie en deels een matig tot uiterst grindige funda-tie	39 cm puin 30 cm matig tot uiterst puinhoudend grind

5.6 Resultaten visuele inspectie funderings/halfverhardingslaag

Ten behoeve van de visuele inspectie is het opgegraven (funderings)material uit de asbestinspectiegaten (30x30x50cm of Ø35 cm) van de onderzoekslocaties gezeefd over een 16 mm zeef. In de asbestinspectiegaten zijn tijdens de veldwerkzaamheden, plaatselijk asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 16 mm) aangetroffen. Tabel V geeft een overzicht van de locaties alwaar asbestverdacht plaatmateriaal is aangetoond.

5.7 Analyseprogramma fundatiemateriaal

5.7.1 Milieuhygiënisch

De te analyseren (meng)monsters zijn aangeboden aan Analytico. Analytico is erkend door de Raad voor Accreditatie. Van het fundatiemateriaal zijn voor het indicatief vaststellen van de indicatieve milieuhygiënische kwaliteit in het laboratorium mengmonsters samengesteld. Het fundatiemateriaal is in het laboratorium gemalen. De mengmonstersamenstelling is weergegeven in tabel I van bijlage 6. De (meng)monsters zijn geanalyseerd op de volgende componenten:

- *standaardpakket C2: waterbodem en baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater:*
  droge stof, organische stof, lutum (fractie < 2 µm), metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), pentachloorfenol, organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Opgemerkt wordt dat de niet als bodem geklassificeerde fundatielagen danwel halfverhardingen, niet alle milieuhigienisch zijn onderzocht daar dit buiten de opdracht (bodem risico's bepalen) valt. De halfverhardingen/fundatielagen, niet zijnde bodem, welke plaatselijk aanwezig zijn bij de locaties 1(puin), 2(puin), 2a(puin), 5(puin), 5a(volledig baksteen), 8(puin), 10(puin en uiterst baksteen), 10a(volledig baksteen en uiterst asfalthoudend), 11(puin), 12(puin), 14(puin), 16(uiterst baksteen) en 19 (puin onder beklinkerde inrit) zijn daarom milieuhygiënisch niet onderzocht. Hiervoor geldt dat deze (plaatselijk)aanwezige bouwstoffen afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerker. De locaties 9 (puin), 14a(puin), 18(slakhoudend, betonhoudend, asfalthoudend, baksteenhoudend) zijn wel onderzocht.

5.7.2 Asbest

De aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm) in de fundatie-/halfverhardingslagen van de locaties 2a, 7, 12, 14 en 18, alsmede de in het veld genomen

(meng)monsters van de zintuiglijk met bodemvreemde asbestverdachte (plaat)materialen verontreinigde lagen zijn aangeboden aan Analytico. Dit laboratorium is erkend door de Raad voor Accreditatie. Analytico heeft de analyse van de asbestverdachte (plaat)-materialen en de grond(meng)monsters uitbesteed aan het laboratorium ACMAA. In het laboratorium zijn de aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm) en de 46 samengestelde (meng)-monsters (fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbesthoudendheid.

De analyse op asbesthoudendheid bestaat uit de volgende componenten:

- *asbest:*
  serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

De (meng)monstersamenstelling van is weergegeven in tabel I van bijlage 6.

5.8 Onderzoeksresultaten fundatiemateriaal

5.8.1 Milieuhygiënisch

De analyseresultaten van het fundatiemateriaal niet zijnde bodem zijn, indien geanalyseerd, getoetst aan de maximale samenstellingswaarden voor bouwstoffen (Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2), VROM, 2007). Econsultancy merkt op dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit indicatief is. Tabel I van bijlage 6 geeft een weergave van het toetingsoordeel van de resultaten aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters bouwstoffen weergegeven danwel aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

De analyseresultaten van de fundatie ter plaatse van de wegen 9 (puin), 14a(puin), 18(slakhoudend, betonhoudend, asfalthoudend, baksteenhoudend) voldoen met uitzondering van de sterk slakhoudende, sterk betonhoudende, sterk asfalthoudende fundatie ter plaatse van boorpunt 18.7 aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters en zijn hierdoor mogelijk geschikt voor hergebruik.

Het funderingsmateriaal is daar waar geanalyseerd tevens indicatief getoetst als zijnde bodem ter bepaling van de mogelijk te nemen T&F veiligheidsklasse voor werken in verontreinigde grond (ARBO-wetgeving, zie hoofdstuk 8).

5.8.2 Asbest

Indien van toepassing is ten behoeve van de indicatieve bepaling van de concentratie aan asbest op de onderzoekslocatie (in mg/kg d.s.) een inschatting gemaakt van de asbestconcentratie in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg. Voor de indicatieve bepaling (schatting) is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_K \times \%_{k,i}/100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm^3)	: volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M_k (in mg)	: massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
$\%_{k,i}$	: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N_s (in kg/dm^3)	: stortgewicht van de grond/puin.
ds	: percentage droge stof

Verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707):
De analyseresultaten zijn getoetst aan 50 mg/kgds.

Verkennend onderzoek asbest in puin (NEN 5897):
De asbestconcentratie in de niet als bodem geclassificeerde funderingslaag (inspectie-resutaat) is getoetst conform het zogenaamde stopcriteria (0,1 en 2 x de grenswaarde). Voor de grenswaarde is

de hergebruikswaarde van asbest in puin gehanteerd (hergebruikswaarde = 100 mg asbest / kg d.s. zintuiglijk bodemvreemd materiaal).

De asbestverdacht plaatmateriaal welke door Econsultancy in het opgegraven en gezeefde materiaal (fractie >16mm) zijn aangetoond bestaat volgens het laboratorium deels uit 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest, deels uit 3,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest en deels uit 12,5 % hechtgebonden chrysotiel- en 3,5%Crocidoliet-asbest.

Tabel V geeft een overzicht van de analyseresultaten van het aangetroffen asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) in de gegraven sleuven.

Tabel V. Zintuiglijk aangetoond asbest verdacht plaatmateriaal

Deellocatie	Traject (cm -mv)	Verdacht plaatmateriaal	Geschatte hoeveelheid	Analytische bepaling
Weg 2a				
2a.2	0-40	golfplaat	2 stukjes totaal 32 grarm	12,5 % hechtgebonden chrysotiel (32,06 gram)
2a.3	0-40	vlakke plaat	1 stukje totaal 23 grarm	12,5 % chrysotiel en 3,5%Crocidoliet (23 gram)
2a.7	0-50	golfplaat	2 stukjes totaal 12 grarm	12,5 % chrysotiel en 3,5%Crocidoliet (10,79 gram)
Weg 7				
B7.11	0-35	vlakke plaat	1 stukje totaal 1 grarm	3,5 % chrysotiel (1 gram)
Weg 12				
12.3	0-30	vlakke gele plaat	8 stukjes totaal 40 grarm	3,5 % chrysotiel (60,7 gram)
12.4	0-30	vlakke gele plaat	5 stukjes totaal 25 gram	
Weg 14				
14.1	0-40	golfplaat	5 stukjes totaal 33 gram	12,5 % hechtgebonden chrysotiel t (49,49 gram)
14.11	0-50	golfplaat	1 stukje totaal 11 gram	12,5 % hechtgebonden chrysotiel t (11 gram)
14.14	0-50	(rode) golfplaat	3 stukjes totaal 48 gram	12,5 % chrysotiel en 3,5%Crocidoliet (46,46 gram)
Weg 18				
18.9	40-70	vlakke plaat	1 stukje 6 gram	12,5 % hechtgebonden chrysotiel t (6 gram
Kascomplex				
B04-asbmb4	B04 (15-30)	plaat	36 stukjes165 gram	12,5 % chrysotiel 92,34 gram en 12,5 % chrysotiel met 3,5%Crocidoliet (40,83 gram)

Tabel VI geeft een overzicht van het gehalte aan asbest in de geanalyseerde (meng)monsters (fractie <16 mm). Tabel VI geeft tevens een overzicht van de gaten met trajecten, waarin zintuiglijk (fractie > 16 mm) asbesthoudend materiaal is aangetroffen en/of waarvan mengmonsters (fractie < 16 mm) zijn geanalyseerd met tevens het totaal berekende gehalte aan asbest in mg/kg d.s.

Tabel VI. Overschrijding toetsingskader

Deellocatie	(meng)monster	Gaten (traject)	Waargenomen verontreinigingen / bijzonderheden	Gehalte asbest (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	Gehalte asbest (fractie < 16 mm) (mg/kg d.s.)	Totaal berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.)
Weg 1	mmasb1	A1.1 (0,00 - 0,30) A1.2 (0,00 - 0,30) A1.3 (0,00 - 0,20) A1.4 (0,00 - 0,20)	puin	n.a.	0,4 mg/kg d.s.	< 0,4 mg/kg d.s.
Weg 2	mmasb2.1	02.01 (0,12 - 0,50)	puin	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb2.2	02.02 (0,05 - 0,20) 02.03 (0,05 - 0,50) 02.05 (0,08 - 0,50) 02.07 (0,05 - 0,20) 2.09 (0,00 - 0,30)	Stol	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb2.3	02.16 (0,05 - 0,20) 02.18 (0,05 - 0,20) 2.10 (0,07 - 0,30)2.12 (0,00 - 0,30) 2.14 (0,06 - 0,30)	stol	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 2a	mmasb2a.1	2A.2 (0,00 - 0,40) 2A.3 (0,00 - 0,40) 2A.7 (0,00 - 0,50)	puin incl. asbest plaatmateriaal	191,2 mg/kg ds	260 mg/kg ds	**241,5 mg/kg ds**
	mmasb2a.2	2A.4 (0,00 - 0,40) 2A.5 (0,00 - 0,30) 2A.6 (0,00 - 0,50) 2A.8 (0,00 - 0,50)	puin	n.a.	25 mg/kg ds	<25 mg/kg ds
Weg 5	mmasb5.1	5.01 (0,00 - 0,50) 5.03 (0,00 - 0,50) 5.05 (0,00 - 0,50) 5.07 (0,00 - 0,50)	volledig puin	n.a.	25 mg/kg ds	<25 mg/kg ds
	mmasb5.2	5.11 (0,00 - 0,50) 5.12 (0,00 - 0,50) 5.13 (0,00 - 0,50) 5.14 (0,00 - 0,50)	volledig puin, zwak asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb5.3	5.08 (0,00 - 0,50) 5.09 (0,00 - 0,17) 5.10 (0,00 - 0,50)	zand	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 5a	mmasb5a.1	05A.1 (0,05 - 0,25) 05A.2 (0,05 - 0,25)	volledig baksteen	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb5a.2	05A.3 (0,05 - 0,20) 5A.4 (0,08 - 0,30) 5A.5 (0,08 - 0,25) 5A.6 (0,07 - 0,30)	stol zintuiglijk schoon	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 7	mmasb7.1	B7.01 (0,17 - 0,50) B7.02 (0,35 - 0,50) B7.03 (0,15 - 0,50) B7.04 (0,35 - 0,50) B7.07 (0,35 - 0,50)	Zwak tot matig baksteenhoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb7.2	B7.11 (0,00 - 0,35)	puin, zwak asbesthoudend	0,7	n.a.	0,7 mg/kg ds
Weg 8	mmasb8.1	8.1 (0,10 - 0,60) 8.2 (0,15 - 0,60) 8.3 (0,14 - 0,50)	volledig puin	n.a.	7,5 mg/kg ds	<7,5 mg/kg ds
	mmasb8.2	8.4 (0,14 - 0,50) 8.5 (0,15 - 0,30) 8.6 (0,14 - 0,35) 8.7 (0,14 - 0,60) 8.8 (0,13 - 0,60)	uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb8.3	8.10 (0,09 - 0,50) 8.11 (0,25 - 0,60) 8.12 (0,15 - 0,50) 8.9 (0,14 - 0,35)	sterk puinhoudend, matig tot uiterst baksteenhoudend, matig grindhoudend	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 9	mmasb9.1	9.1 (0,00 - 0,40) 9.2 (0,00 - 0,20) 9.3 (0,00 - 0,30) 9.4 (0,00 - 0,30)	volledig puin	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 10	mmasb10.1	10.3 (0,15 - 0,50) 10.4 (0,17 - 0,50) 10.5 (0,15 - 0,50) 10.6 (0,30 - 0,50) 10.7 (0,30 - 0,50)	volledig puin	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb10.2	10.08 (0,12 - 0,30) 10.09 (0,12 - 0,30) 10.10 (0,11 - 0,35) 10.11 (0,11 - 0,40) 10.12 (0,12 - 0,30)	Zwak tot matig baksteenhoudend, zwak tot matig asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb10.3	10.13 (0,25 - 0,50) 10.14 (0,30 - 0,50)	uiterst baksteen-houdend, zwak asfalthoudend	n.a.	0,4 mg/kg ds	<0,4 mg/kg ds

Tabel VI (vervolg).

Deellocatie	(meng)monster	Gaten (traject)	Waargenomen verontreinigingen / bijzonderheden	Gehalte asbest (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	*Gehalte asbest (fractie < 16 mm) (mg/kg d.s.)*	*Totaal berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.)*
Weg 10b	mmasb10b.1	10b1 (0,20 - 0,50) 10b2 (0,17 - 0,35) 10b4 (0,13 - 0,50)	brokken asfalt, zwak steenhoudend	n.a.	*A.g.v. labfout geen resultaat*	*A.g.v. labfout geen resultaat*
	mmasb10b.2	10B.09 (0,00 - 0,30) 10b5 (0,13 - 0,50) 10b6 (0,16 - 0,50) 10b7 (0,14 - 0,50) 10b8 (0,13 - 0,50)	matig tot sterk steen-houdend, matig asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb10b.3	10B.10 (0,00 - 0,25) 10B.11 (0,00 - 0,50) 10B.12 (0,00 - 0,35)	matig betonhoudend, zwak tot matig bak-steenhoudend, zwak asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 11	mmasb11.4	11.3 (0,00 - 0,17)	puin	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 12	mmasb12.1	12.1 (0,00 - 0,50) 12.2 (0,00 - 0,50)	puin	n.a.	200 mg/kgds	**95 mg/kgds**
	mmasb12.2	12.3 (0,00 - 0,30) 12.4 (0,00 - 0,30)	puin matig asbest-houdend (plaat)	32,8 mg/kg ds	30 mg/kg ds	38,5
Weg 13	mmasb13.1	13.01 (0,00 - 0,50) 13.02 (0,00 - 0,50) 13.03 (0,00 - 0,50) 13.04 (0,00 - 0,50) 13.05 (0,00 - 0,40)13.06 (0,00 - 0,50)	zwak asfalthoudend, zwak baksteen-houdend, zwak betonhoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb13.2	13.07 (0,00 - 0,50) 13.08 (0,00 - 0,50) 13.09 (0,00 - 0,25) 13.10 (0,25 - 0,50)	Stol, zwak asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb13.3	13.11 (0,00 - 0,50) 13.12 (0,00 - 0,50) 13.13 (0,00 - 0,50) 13.14 (0,00 - 0,50)	zwak asfalthoudend, zwak baksteen-houdend	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 14	mmasb14.1	14.1 (0,00 - 0,40) 14.11 (0,00 - 0,50) 14.14 (0,00 - 0,50)	volledig puin, sterk asfalthoudend, asbest plaat-materiaal	398,2 mg/kg ds	28 mg/kg ds	**411,6 mg/kg ds**
	mmasb14.2	14.2 (0,00 - 0,20) 14.3 (0,00 - 0,50)	volledig puin	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb14.3	14.12 (0,00 - 0,50) 14.13 (0,00 - 0,50)	stol sterk asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 14a	mmasb14a.1	14a3 (0,00 - 0,40) 14a4 (0,15 - 0,65)	puin	n.a.	0,5 mg/kg ds	<0,5 mg/kg ds
	mmasb14a.2	14a11 (0,10 - 0,50) 14a2 (0,12 - 0,50) 14a5 (0,15 - 0,50) 14a7 (0,14 - 0,50) 14a9 (0,15 - 0,50)	zand	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 16	mmasb16.1	16-2 (0,09 - 0,30) 16-4 (0,10 - 0,30) 16-6 (0,08 - 0,50) 16-7 (0,09 - 0,50)	sterk baksteen-houdend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb16.2	16-8 (0,07 - 0,40)	uiterst baksteen-houdend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb16.3	16-10 (0,07 - 0,35) 16-11 (0,08 - 0,35) 16-12 (0,14 - 0,50) 16-9 (0,07 - 0,40)	sterk baksteen-houdend, matig puinhoudend, zwak slakhoudend	n.a.	*A.g.v. labfout geen resultaat*	*A.g.v. labfout geen resultaat*

Tabel VI (vervolg).

Deellocatie	(meng)monster	Gaten (traject)	Waargenomen verontreinigingen / bijzonderheden	Gehalte asbest (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	Gehalte asbest (fractie < 16 mm) (mg/kg d.s.)	Totaal berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.)
Weg 18	mmasb18.1	18.3 (0,24 - 0,50)18.4 (0,24 - 0,80)	uiterst baksteen-houdend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb18.2	18.7 (0,22 - 0,50) 18.9 (0,40 - 0,70)	zwak tot sterk slak-houdend, matig tot sterk betonhoudend, zwak asbesthoudend (plaat), sterk asfalt-houdend	17,5 mg/kg ds	n.a.	17,5 mg/kg ds
	mmasb18.3	18.12 (0,10 - 0,50) 18.14 (0,10 - 0,25)	zwak baksteen-houdend, zwak asfalthoudend	n.a.	n.a.	n.a.
Weg 19	mmasb19.1	19.01 (0,35 - 0,50) 19.02 (0,38 - 0,50) 19.03 (0,38 - 0,50) 19.04 (0,35 - 0,50) 19.05 (0,35 - 0,50) 19.07 (0,41 - 0,70) 19.08 (0,37 - 0,70)	zand	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb19.3	19.11 (0,18 - 0,50)	zwak asfalthoudend, zwak baksteen-houdend	n.a.	n.a.	n.a.
	mmasb19.4	19.22 (0,08 - 0,50)	volledig puin	n.a.	n.a.	n.a.
Kas complex pluisbergweg	B04-asbmb4	B04 (15-30)	puin	1.470 mg/kg ds	n.o	**1.470 mg/kg ds (worstcase 44,7 minimum met een bovengrens van >50 mg/kg ds**

n.a. niet aangetroffen
n.o niet onderzocht

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van de wegen 2a, 12, 14 en het kascomplex pluisbergweg een berekend gehalte aan asbest van meer dan ½ de interventiewaarde 50 mg/kgds of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde(100mg/kgds) aanwezig is waardoor ter plaatse van deze locatie een verontreiniging met asbest hoogstwaarschijnlijk aanwezig is en een nader onderzoek noodzakelijk is.

Ter plaatse van de overig onderzochte locatie is geen asbest of een gehalte ruim onder de ½ interventiewaarde (50 mg/kgds) of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde(100mg/kgds) aangetoond. Ter plaatse van deze locatie kan verondersteld worden dat ze onverdacht zijn voor of naar alle waarschijnlijkheid geen verontreiniging met asbest bevatten waardoor aldaar een nader onderzoek asbest niet noodzakelijk is.

Bijlage 4c bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 10 bevat de berekening van de asbestgehalten.

6. MILIEUKUNDIG (WATER)BODEMONDERZOEK

Ten behoeve van het milieukundig (water)bodemonderzoek zijn de boringen, zoals genoemd in tabel I bijlage 2c geplaatst.

6.1 Lokale (bodem)opbouw en zintuiglijke waarnemingen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de aangetoonde (bodem)opbouw per locatie weer. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar bijlage 2a (locatietekeningen) in combinatie met bijlage 3 (boorprofielen).

Tabel VII. Overzicht fundatie/halfverhardingsgegevens

Deellocatie	**verharding**	**fundatie/halfverharding (gemiddelde dikte)**	**bodemopbouw**
Deellocatie A			
Weg 1	halfverhard	volledig puin, matig grindhoudend (25 cm)	de bodem onder de puinlaag bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandig klei
Weg 2	asfalt	met uitzondering van boring 2.01 volledig stol (22,3 cm) ter plaatse van 2.01 bevindt zich een puinfundatie(58 cm)	de bodem onder de fundatie bestaat deels uit sterk tot uiterst sltig, matig fijn tot matig grof zand en deels uit sterk zandig klei. Plaatselijk is de bodem zwak tot matig baksteenhoudend
Weg 2a	halfverhard	met uitzondering van boring 2a.1 volledig puin (matig zandhoudend) (43cm), ter plaatse van 2a.1 bevindt zich een matig baksteenhoudende grindverharding (30 cm)	onder de halfverharding bestaat de bodem plaatselijk uit sterk zandig klei en plaatselijk uit sterk siltig zeer fijn zand
Weg 3	asfalt	stol welke plaatselijk tevens zwak tot sterk vuursteenhoudend is (23 cm)	onder de stollaag bestaat de bodem uit matig siltig, matig fijn tot matig grof zand welke tevens zwak grindhoudend is.
Weg 4	asfalt	Matig siltig matig fijn zand	plaatselijk bestaat de ondergrond uit matig siltig matig fijn tot matig grof zand en plaatselijk uit sterk zandig klei.
Weg 5	halfverhard	volledig puin (54 cm) plaatselijk (5.08 t/m 5.10) matig grindig zand (50 cm)	de ondergrond onder de fundering bestaat voornamelijk uit matig zandig klei en plaatselijk uit matig siltig, matig fijn tot matig grof zand en is plaatslijk zwak kolengruis- en baksteenhoudend
Weg 5a	asfalt	plaatselijk (boring 5a.1 en 5a.2) volledig baksteen (20 cm), matig keihoudend en plaatselijk 5a.3 t/m 5a.6 stol (20cm)	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit matig tot sterk siltig, matig fijn zand en deels uit zwak tot sterk zandig klei en is tevens plaatselijk matig grindig
Deellocatie B			
Pad westelijk van kassencomplex	onverhard	-	zwak grindig matig grof zand
kassencomplex	halfverhard (buitenterrein)	grind met onderliggend een puinlaag (40 cm), plaatselijk een volledige slakkenlaag welke tevens zwak glashoudend en zwak baksteenhoudend is (23 cm) en plaatselijk een volledige keiienlaag15 (cm)	
Deellocatie C			
Weg 18	asfalt	plaatselijk een stolfundatie (26 cm), plaatselijk een fundatie bestaande uit zwak stolhoudend uiterst baksteen (50 cm)en plaatselijk een fundatie bestaande uit slakken, stol en beton en baksteen (42 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig,zeer fijn tot matig grof zand en is tevens plaatselijk zwak tot sterk grindig
Weg 19	asfalt	voornamelijk bevindt zich een zandfundatie (35 cm) onder de verharding, welke plaatselijk zwak asfalthoudend is. Tevens bevindt zich plaatselijk onder het wegtraject een stolfundatie (32 cm). Onder een beklinkende inrit bevindt zich een puinfundatie (42 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand en is tevens plaatselijk zwak tot matig grindig en plaatselijk leemhoudend
Deellocatie D			
Weg 9	halfverhard	volledig puin (30 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat plaatselijk uit sterk siltig, matig fijn zand en plaatslijk uit zwak tot sterk zandig klei. De bodem is tevens plaatselijk sterk grindig.
Weg 10	asfalt	deels volledig puin (30 cm), deels stol welke plaatselijk zwak tot sterk asfalthoudend, en/of zwak tot matig baksteenhoudend is, deels zwak asfalthoudend, uiterst baksteenhoudend matig stolhoudend (22 cm).	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit matig tot uiterst siltig, zeer fijn tot matig fijn zand en deels uit sterk zandig klei. De bodem is tevens plaatselijk zwak grindig. Tevens is de bodem plaatselijk zwaktot matig baksteenhoudend of matig puinhoudend

Tabel VII (vervolg).

Deellocatie	verharding	fundatie/halfverharding (gemiddelde dikte)	bodemopbouw
Weg 10a	halfverhard/ onverhard	plaatselijk zwak puinhoudend, zwak asfalthoudend stol (32 cm), plaatselijk een zintuiglijk schone stollaag (37 cm) en plaatselijk uiterst asfalt uiterst stolhoudende fundatie (50 cm) en plaatslijk een volledige baksteenfundatie (40 cm)	De bodem onder de halfverharding bestaat deels uit zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand en deels uit zwak tot sterk zandig leem. De zandlaag is tevens plaatselijk zwak tot matig grindig
Weg 10b	asfalt	zwak steenhoudend grind tot matig grindig, zwak tot sterk steenhoudend matig fijn tot matig grof zand (33 cm).	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand en deels uit zwak tot sterk zandig klei. De bodem is tevens plaatselijk
Weg 11	halfverhard/ onverhard	plaatselijk volledig puin (17 cm) en plaatselijk enkel zand aanwezig	De bodem bestaat deels uit sterk tot uiterst siltig, matig fijn zand en deels uit zwak tot sterk zandig klei
Weg 12	halfverhard/ onverhard	volledig puin (40 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit zwak humeus, matig siltig zeer fijn zand en deels uit matig tot sterk zandig klei de zandlaag is bovendien matig baksteenhoudend
Weg 13	halfverhard	plaatselijk zwak asfalthoudend, zwak tot matig grindhoudend zwak baksteenhoudend zeer fijn zand (50 cm) en plaatselijk volledig stol (50 cm)	De bodem onder de halfverharding bestaat deels uit zwak tot sterk zandig klei en deels uit zwak tt sterk siltig, matig fijn zand
Weg 14	halfverhard/ onverhard	plaatselijk(14.1 t/m14.3) volledig puinhoudend (37 cm), plaatselijk(14.12 t/m14.14 sterk asfalthoudend stol (50 cm), plaatselijk geen halfverharding aanwezig.	De bodem bestaat voornamelijk uit sterk siltig, zeer fijn zand en deels uit zwak zandig klei
Weg 14a	asfalt	plaatselijk volledig slakken (25 cm), plaatselijk een uiterst puinhoudende fundatie (45 cm) en plaatselijk een zwak tot matig grindige matig grove tot matig fijne zandfundatie (45 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand en deels uit zwak tot sterk zandig klei en leem
Weg 15	asfalt	voornamelijk een zintuiglijk schone stolfundatie en plaatselijk een slakkenfundatie	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit matig tot sterk siltig, zeer fijn zand en is deels matig tot sterk grindig
Weg 16	asfalt	voornamelijk een sterk baksteenhoudende zandfundatie (32 cm), plaatselijk een uiterst baksteenhoudende fundatie(33 cm) en plaatselijk een zwak slakhoudende matig puinhoudende grindfundatie (36 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat deels uit zwak siltig, matig fijn zand en deels uit zwak tot zwak tot sterk zandig klei en leem
Weg 17	beton	-	zwak grindig, matig grof zand plaatselijk enkelzwak tot sterk zandig klei aanwezig
Deellocatie E			
Weg 7	asfalt, randen halfverhard	Stol en zwak zandhoudende keien laag welke tevens plaatselijk zwak tot matig baksteenhoudend is (32 cm). In de berm bevindt zich plaatselijk een volledige puinlaag (35 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat voornamelijk uit matig tot sterk siltig, zeer fijn zand en zeer plaatselijk uit sterk zandig klei. De bodem is tevens plaatselijk zwak tot matig grindig
Weg 8	asfalt	Deels een puinfundatie (39 cm) en deels een matig tot uiterst grindige fundatie (30 cm)	De bodem onder de fundatie bestaat voornamelijk uitzwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand en is bovendien plaatslijk zwak tot matig grindig en plaatselijk kleiig
Ooienseweg 15			
Voormalige metalenverontreiniging	-	-	De bodem bestaat voornamelijk uit matig tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand en is plaatselijk zwak grindig
asbestlocaties	zie paragraaf 7.3.5	zie paragraaf 7.3.5	zie paragraaf 7.3.5
Brugweg 1			
Uitbreding haven, aangrenzend aan tankstation	-	-	Zwak siltig, matif gijn tot matig grof zand, welke plaatselijk zwak grindig is. In de ondergrond bevindt zich tevens een dun laagje sterk zandig klei. Vanaf 4,0 m -mv bevindt zich een matig zandige zeer grove grindlaag.

Ten behoeve van de visuele inspectie is het opgegraven materiaal van de gehele onderzoekslocatie gezeefd over een 16 mm zeef. In het opgeboorde materiaal, anders dan de fundatie danwel de halfverhardingslagen zijn tijdens de veldwerkzaamheden, géén asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 16 mm) aangetroffen.

6.2 Analyseprogramma (water)bodem

Er zijn grond(meng)monsters samengesteld van de boven- en ondergrond. Tabel I van bijlage 6 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters. De mengmonsters zijn geanalyseerd op onderstaand pakket:

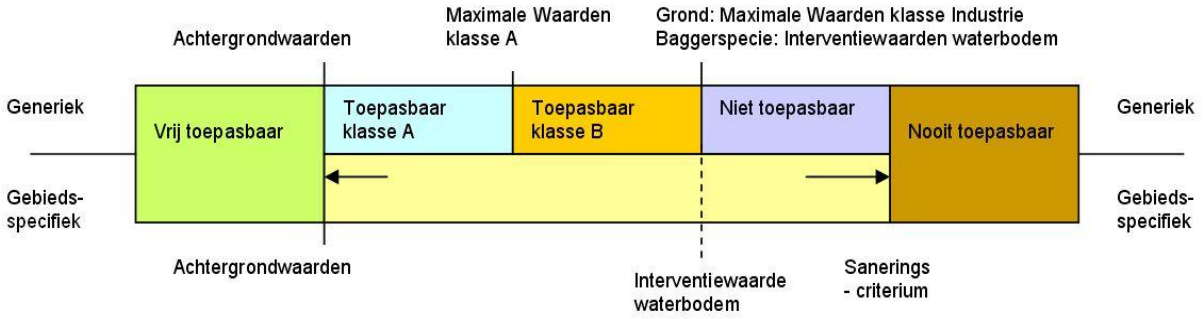
- *standaardpakket C2: waterbodem en baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater:*
  droge stof, organische stof, lutum (fractie < 2 µm), metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), pentachloorfenol, organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Tevens zijn ten behoeve van het verificatie/nader onderzoek koper, nickel en zink ter plaatse van de Ooijenseweg 15, 10 analyses uitgevoerd op de parameters koper, nikkel en zink (incl. droge stof, organische stof, lutum).

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters waaruit mengmonster MM7.1 is samengesteld geanalyseerd op de parameter zink, de individuele grondmonsters waaruit mengmonster MM10b.5 is samengesteld zijn geanalyseerd op de parameter PAK en zijn de individuele grondmonsters waaruit mengmonster MM11.1 is samengesteld zijn geanalyseerd op 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).

6.3 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007). Voor toepassing in oppervlaktewater wordt voor het generieke beleid onderscheid gemaakt in “bodemkwaliteitsklasse A” en “bodemkwaliteitsklasse B”. De bovengrens van bodemkwaliteitsklasse B is de interventiewaarde.



Figuur I. Normstelling toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater

De ondergrens van bodemkwaliteitsklasse A is de achtergrondwaarde (zie figuur I).

Bij toepassing op landbodems wordt een andere indeling in kwaliteitsklassen gehanteerd, gerelateerd aan de bodemfunctie (achtergrondwaarde / wonen / industrie binnen het generieke kader of locatiespecifiek toetsingskader). De bovengrens voor toepassing is de maximale waarde voor de functie industrie. Deze ligt voor een aantal stoffen lager dan de interventiewaarde (landbodem). De interventiewaarde voor landbodems ligt bovendien in een aantal gevallen lager dan die voor waterbodem. Daarmee zijn er binnen oppervlaktewater ruimere hergebruiksmogelijkheden dan op landbodems. Bij de achtergrondwaarden is er geen verschil tussen land- en waterbodems (zie figuur II).

Functie (op de kaart)	Actuele bodemkwaliteit	Toepassingseis
Niet ingedeeld	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

(bijv. landbouw / natuur)	Wonen	Achtergrondwaarde
	Industrie	Achtergrondwaarde
Wonen	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Wonen
Industrie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Industrie

Figuur II. ***Bepaling van de toepassingseis in het generieke kader***

In bijlage 7 zijn de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit voor grond en waterbodem opgenomen.

De analyseresultaten van de locaties 3, 4, 7, 15, 18, 19, Brugweg 1 en het Kascomplex pluisbergweg zijn gezien de ligging buiten het rijkswaterstaatgebied danwel in het droge oevergebied tevens getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5c is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door

het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4b. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:
- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:
- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

6.4 Resultaten (water)bodem

Tabel I van bijlage 6 geeft een indicatie met betrekking tot de te verwachten (water)bodem-kwaliteitsklasse danwel toepassingsmogelijkheden.

Onderstaand zijn per deellocatie beknopt de resultaten samengevat.

Weg 1
De ondergrond direct onder de puinfundatie is licht verontreinigd met lood, zink en drins. In de ondergrond dieper dan 1,0 m -mv zijn geen verontreinigingen aangetoond. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de (water)bodem voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water aan de klasse AW.

Weg 2
De stolfundatie is licht verontreinigd met kobalt en PAK. In de onderliggende bodem zijn met uitzondering van de zintuiglijk schone kleilaag in de ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. De zintuiglijk schone kleilaag in de ondergrond is licht verontreinigd met arseen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de stollaag alsmede de zintuiglijk schone en zintuiglijk verontreinigde onderliggende (water)bodem voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 2a
In de (water)bodem onder de puinfundatie zijn met uitzondering van de zintuiglijk schone kleilaag in de ondergrond geen verontreinigingen aangetoond. De zintuiglijk schone kleilaag in de ondergrond is licht verontreinigd met arseen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de (water)bodem voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 3
De zintuiglijk schone stol is licht verontreinigd met kobalt, minerale olie en PAK. De matig tot sterk vuursteenhoudende stol bevat geen verontreinigingen. In de onderliggende bodem zijn eveneens geen verontreinigingen aangetoond. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de stollaag (zonder vouursteen) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Industrie en voor de toepassing onder water aan klasse A. De vuursteenhoudende stollaag evenals de onderliggende (water)bodem voldoet, getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 4
In de (water)bodem onder de asfaltverharding zijn geen verontreinigingen aangetoond. De zintuiglijk schone kleilaag in de ondergrond is licht verontreinigd met arseen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de (water)bodem voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 5
De zintuiglijk schone zandige bovengrond evenals de zintuiglijk schone klei ondergrond bevatten geen verontreinigingen. De zintuiglijk zwak baksteen en zwak kolengruishoudende kleigrond is licht verontreinigd met diverse zware metalen en PCB's. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de zintuiglijk schone zand en kleigrond voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW. De zintuiglijk verontreinigde kleigrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse A.

Weg 5a
De zintuiglijk schone stol is licht verontreinigd met kobalt en PAK. De zintuiglijk schone zandige boven- en kleiiige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de stolfundatie voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse B. De zintuiglijk schone zand- en kleigrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 7
De matig baksteenhoudende stolfundatie is licht verontreinigd met diverse metalen. De zwak baksteen en zwak asfalthoudende bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat bevatten geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de stolfundatie evenals de zintuiglijk verontreinigde bovengrond voor toepassing op landbodem aan respectievelijk de functieklasse Indsutrie en de klasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse A. De zintuiglijk schone zandgrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 8
De sterk puinhoudende grindfundatie is licht verontreinigd met koper en kobalt. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de grindfundatie voor toepassing op landbodem aan respectievelijk de functieklasse Indsutrie en de klasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse A. De zintuiglijk schone zandgrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 9
De zintuiglijk schone zandige bovengrond bevat geen verontreinigingen. De zintuiglijk schone zandige ondergrond is licht verontreinigd met diverse zware metalen en PCB's. De bovengrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW. De zintuiglijk schone ondergrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse A.

Weg 10
De zintuiglijk verontreinigde stolfundatie is licht verontreinigd met diverse zware metalen, pentachloorfenol en minerale olie en tevens sterk verontreinigd met PAK. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water dient de stolfundatie geklassificeerd te worden als Nooit toepasbaar. De zintuiglijk schone ondergrond voldoet getoetst aan het Besluit bo-

demkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 10a
De zintuiglijk verontreinigde stolfundatie is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PCB en PAK en plaatselijk met minerale olie. De zintuiglijk schone ondergrond (zand en leem) bevat lichte veronmtreinigingen aan diverse zware metalen en plaatselijk PCB. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de stolfundatie geklassificeerd te worden als klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse A. De zintuiglijk schone lemige ondergrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW.

Weg 10b
De zintuiglijk met brokken asfalt verontreinigde bodemlaag, direct onder de asfaltverharding is licht verontreinigd met koper, kobalt, minerale olie en PAK. De zintuiglijk schone steenhoudende bovengrond onder de asfaltverharding is licht verontreinigd met kobalt. De zintuuiglijk schone ondergrond bevat geen verontreinigingen. De zintuiglijk verontreinigde bovengrond van de berm is licht verontreinigd met diverse zware metalen, plaatselijk minerale olie en PAK en tevens zeer plaatselijk (boring 10B.11) sterk verontreinigd met PAK.
Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de zintuiglijk met brokken asfalt verontreinigde bodemlaag, direct onder de asfaltverharding geklassificeerd te worden als klasse Indsutrie en voor de toepassing onder water aan de klasse B. De zintuiglijk schone steenhoudende bovengrond onder de asfaltverharding en de zintuiglijk schone ondergrond voldoen getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse AW en voor de toepassing onder water aan klasse AW .

De verontreinigde bovengrond van de berm voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader), met uitzondering van boring 10B.11voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Wonen en voor de toepassing onder water aan klasse A.

Weg 11
De zintuiglijk schone bovengrond bevat verontreinigingen aan diverse zware metalen PCB en PAK. De zintuiglijk schone ondergrond bevat evenens lichte verontreinigingen aan zware metalen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de bovengrond geklassificeerd te worden als klasse Niet Toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse B. De zintuiglijk schone ondergrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Indsutrie en voor de toepassing onder water aan klasse A.

Weg 12
De zandige grond direct onder de puinfundatie evenals de zintuiglijk schone klei ondrgrond bevatten geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de (water)bodem (boven en ondergrond) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water aan de klasse AW.

Weg 13
De zintuiglijk verontreinigde stolfundatie evenals de sinzituiglijk verontreinigde bovengrond zijn licht verontreinigd met diverse zware metalen en PAK en tevens plaatselijk met minerale olie en/of PCB. De zintuiglijk schone ondergrond (klei) bevat lichte verontreinigingen aan (diverse) zware metalen en plaatselijk PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de stolfundatie, evenals de zintuiglijk verontreinigde bovengrond geklassificeerd te worden als klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse A. De zintuiglijk schone lemige ondergrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem deels aan de functieklasse AW en deels aan de klasse Industrie en voor de toepassing onder water deels aan klasse AW en deels aan de klasse A.

Weg 14
De zintuiglijk verontreinigde (sterk asfalthoudende) stolfundatie is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PCB, Pentachloorfenol en minerale olie en tevens sterk verontreinigd met PAK. De zintuiglijk schone zandige bovengrond bevat lichte verontreinigingen aan diverse zware metalen en PCB. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat lichte verontreinigingen aan diverse zware metalen. De zintuiglijk schone kleiige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de stolfundatie geklassificeerd te worden als klasse Niet Toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse Nooit Toepasbaar.

De zintuiglijk schone zandige bovengrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de functieklasse Industrie en voor de toepassing onder water aan klasse A. De zintuiglijk schone zandige en kleiige ondergrond voldoen voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water aan de klasse AW.

Weg 14a
De zandige grond direct onder de puinlaag bevat geen verontreinigingen. De klei-grond direct onder de puinlaag is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PCB en PAK Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de zandgrond voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water aan de klasse AW. De kleigrond voldoet getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de klasse Indsutrie en voor de toepassing onder water aan de klasse A.

Weg 15
De zintuiglijk schone stolfundatie is licht verontreinigd met koablt en plaatselijk met PAK. De zintuiglijk schone ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder waterdient de stolfundatie evenals de zintuiglijk schone ondergrond geklassificeerd te worden als klasse AW.

Weg16
De sterk baksteenhoudende, zandfundatie is licht verontreinigd met kobalt. De matig puinhoudende, zwak slakhoudende grindfundatie is licht verontreinigd met minerale olie, alfa-Endosulfan, PCB's, PAK en Pentachloorfenol. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem dient de zintuiglijk verontreinigde zand en grindfundatie geklassificeerd te worden als klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B.

De zintuiglijk schone zandige ondergrond is licht verontreinigd met kobalt en PAK. De zintuiglijk schone klei ondergrond is licht verontreinigd met kobalt en nikkel. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone zand ondergrond aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water voldoet de zintuiglijk schone klei ondergrond aan de klasse AW.

Weg 17
De zintuiglijk schone zandige bovengrond bevat geen verontreinigingen. De zintuiglijk schone klei grond is licht verontreinigd diverse zware metalen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water voldoet de zintuiglijk schone zand bovengrond aan de klasse AW. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone kleigrond aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse A.

Weg 18
De zintuiglijk schone stolfundatie is licht verontreinigd met koper, kobalt, minerale olie, Pentachloorfenol en PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone stolfundatie aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B.

De zwak baksteen- en zwak betonhoudende zandgrond is licht verontreinigd met PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zwak baksteen- en zwak betonhoudende zandgrond aan de klasse wonen en voor de toepassing onder water als klasse A.

De zwak baksteenhoudende en zwak asfalthoudende zandlaag is licht verontreinigd met PAK. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water voldoet de zintuiglijk schone ondergrond evenals de zwak baksteenhoudende en zwak asfalthoudende zandlaag aan de klasse AW.

Weg 19
De zwak asfalthoudende zwak baksteenhoudende bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zwak asfalthoudende zwak baksteenhoudende bovengrond aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse A.

De zintuiglijk schone bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK en/of minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijkschone bovengrond dewels aan de klasse AW en deels aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water deels als klasse AW en deels als klasse A.

De zintuiglijk schone ondergrond is voornamelijk licht PAK en minerale olie en tevens plaatselijk matig verontreinigd minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone ondergrond deels aan de klasse Industrie en deels aan de klasse Niet toepasbaar en voor de toepassing onder water deels als klasse A en deels als klasse B.

Pad Pluisbergweg
De zintuiglijk schone bovengrond is licht verontreinigd met Drins, koper en zink. De zintuiglijk schone ondergrond is licht veropntreinigd met Drins. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de bodem aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B.

Kas Pluisbergweg
De bovengrond van het kascomplex is voornamelijk licht verontreinigd met arseen, cadmium, zink en/of Alfa-Endosulfa en/of DRINS en/of DDD en/of OCB en/of Pentachloorbenzeen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de bovengrond aan de klasse Niet toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse B.

De zintuiglijk schone ondergrond is zeer plaatselijk licht verontreinigd met DRINS. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de ondergrond aan de klasse AW tot industrie en voor de toepassing onder water als klasse AW tot klasse B.

De zintuiglijk verontreinigde (oliegeur en oliewaterreactie) ondergrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is sterk verontreinigd met minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk verontreinigde ondergrond aan de klasse Niet Toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse Nooit Toepasbaar.

Deellocatie Brugweg 1
De bodem bestaande uit klei bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) is deze (water)bodem voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water altijd toepasbaar (klasse AW).

De zandbodem is licht verontreinigd met diverse zware metalen en PAK en plaatselijk met Pentachloorfenol en minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de

(water)bodem voor toepassing op landbodem aan de klasse AW (vrijtoepasbaar) tot klasse industrie. Voor de toepassing onder water voldoet deze zandbodem aan de klasse AW tot klasse B.

In het grondwater stroomafwaards van de voormalige grondwatersanering (zonder restverontreiniging) is een lichte verontreiniging aangetoond met barium en plaatselijk een lichte verontreiniging met nikkel of minerale olie.

Deellocatie Oijenseweg 15
De in het verleden aangetoonde metalenverontreiniging is niet meer aangetoond. De bovengrond is zeer plaatselijk slechts licht verontreinigd met zink. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de boven en ondergrond voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water, wat betreft de geanalyseerde metalen koper, nikkel en zink aan de klasse AW (altijd toepasbaar).

Daar de metalenverontreiniging niet (meer) is aangetoond zijn aldaar geen belemeringen danwel verhoogde riscicos voor de voorgenomen ontwikkelingen van deze locatie en kan deze locatie als onverdacht worden beoordeeld.

7. NADER ASBESTONDERZOEK

Aanleiding voor de uitvoering van het nader onderzoek asbest zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek aan de Ooijenseweg 15 te Broekhuizenvorst in de gemeente Horst aan de Maas (Econsultancy, rapportnummer 13023088, d.d. 12 maart 2013). Destijds zijn tijdens de uitgevoerde werkzaamheden in de bodem/halfverharding asbesthoudende puin en golfplaatmaterialen (10-15% chrysotiel-asbest, hechtgebonden aangetroffen.

Het vooronderzoek conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" is reeds verricht tijdens het onlangs door Econsultancy verricht bodemonderzoek (rapportnummer 13023088, d.d. 12 maart 2013). Gezien dit feit, is door Econsultancy voor het onderhavig nader onderzoek asbest geen (aanvullend) vooronderzoek verricht.

7.1 Locatiegegevens

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, ligt aan de Ooijenseweg 15, circa 0,8 kilometer ten noorden van de kern van Broekhuizenvorst in de gemeente Horst aan de Maas.

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Horst aan de Maas, sectie D, nummer 835. Het maaiveld bevindt zich op een hoogte van circa 15,5 m +NAP en de coördinaten van de onderzoekslocatie zijn X = 208.325, Y = 390.635 (bron: www.GPScoordinaten.nl).

Het perceel waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt is deels in gebruik geweest als oude woonboerderij (nog aanwezig), erfverharding en voormalige potstal (huidige onderzoekslocatie).

De potstal had naar schatting een afmeting van 15 x 10 meter (lengte x breedte). In de loop der jaren is de potstal komen te vervallen (waaronder het inzakken van het dak). In 1968 is de potstal afgebroken, waarbij de houten spanconstructie en de dakpannen verwijderd zijn. De muren zijn vervolgens met een shovel omgeduwd, gebroken en verkleind. De hele veldbrandstenen zijn hergebruikt als erfverharding. De rest van het puin is grotendeels gestort ter plaatse van de voormalige grondstal en deels toegepast als puinverharding (verspreid over het erf).

Gelet op het bouwjaar van de potstal (1750-1800) kan worden gesteld, dat tijdens de realisatie van de potstal geen asbest is toegepast (bron: Asbest in Kaart, maart 2006). Asbest zou in de loop der jaren eventueel wel toegepast kunnen zijn in verband met verbouw/renovatie van de potstal. Door de

voormalige eigenaar is destijds echter aangegeven, dat ter plaatse van de potstal nimmer bouwgerelateerde onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd en er derhalve geen asbesthoudende materialen toegepast zijn ter plaatse van de voormalige potstal.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in 2012 door Tauw bv de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek, kenmerk: R001-1212044IJO-hgm-V02-NL, 29 oktober 2012: status: concept;
- Indicatief asbestonderzoek, kenmerk: R002-1212044IJO-yar-V03, 2- december 2012, status: concept.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn 39 boringen verricht, waarvan 1 boring is afgewerkt als peilbuis. In de zintuiglijk met puin- en kooldeeltjes verontreinigde bovengrond is destijds bij een van de boringen (boring 8; traject: 0-0,1 m -mv) asbesthoudend golfplaatmateriaal aangetroffen. Verder was de bovengrond ter plaatse van boring 11 (onder andere) sterk verontreinigd met koper en zink en matig verontreinigd met nikkel. Verder zijn destijds in de boven- en ondergrond overschrijdingen aangetoond van maximaal de achtergrondwaarden. In het grondwater overschreden de concentraties barium en cadmium de streefwaarden.

Naar aanleiding van het aantreffen van bijmenging in de bodem van bodemvreemd materiaal, alsmede het aantreffen van asbesthoudend golfplaatmateriaal ter plaatse van boring 8 tijdens voornoemd verkennend bodemonderzoek, is er vervolgens een indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. Destijds zijn er 50 boringen (Ø 10 cm) verricht tot 0,5 m -mv. Tijdens de maaiveldinspectie zijn asbesthoudende materialen op het maaiveld bij boringen 124 en 134 waargenomen. In een groot deel van de boringen zijn destijds bijmengingen met puin aangetroffen. In de bovengrond van twee boringen (boringen 124 en 134) zijn tevens asbesthoudende materialen waargenomen. Verder is er tijdens het onderzoek geen asbest in de bodem aangetoond.

In het kader van de destijds voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie en naar aanleiding van het aantreffen van bodemvreemde materialen tijdens onlangs uitgevoerde bodemonderzoeken (Tauw, 2012) is door Econsultancy in 2013 een bodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van het bodemonderzoek was destijds het zintuiglijk in beeld brengen van een puinlichaam (puin afkomstig van een voormalige potstal).

Ter plaatse van het puinlichaam bevindt zich voornamelijk puin afkomstig van de voormalige potstal. Het puin bestaat uit zand, baksteen en beton en heeft (met name) een roodachtige baksteenkleur. De omvang van het puinlichaam wordt geschat op circa 225 m³ (lengte x breedte x dikte: 23 m x 14 m x gemiddeld 0,7 m). Het puin afkomstig van de voormalige potstal is tevens plaatselijk toegepast als erfverharding. Op basis van de beschikbare informatie werd destijds niet verwacht dat deze laag asbest bevat. Echter, plaatselijk is sprake van andere (later) aangebrachte verhardingslagen. In deze lagen zijn wel asbesthoudende golfplaatmaterialen (10-15% chrysotiel-asbest, hechtgebonden) waargenomen.

Voor de overige specifieke locatiegegevens en het overige deel van het vooronderzoek wordt verwezen naar het reeds eerder door Econsultancy uitgevoerd bodemonderzoek (rapportnummer (rapportnummer 13023088, d.d. 12 maart 2013).

7.2 Onderzoeksopzet

Uit de huidige informatie blijkt, dat er mogelijk sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de onderzoekslocatie, waardoor het vermoeden van een mogelijke verontreiniging met asbest in de bodem/puin aanwezig is. Dit in verband met het aantreffen van stukjes asbesthoudend (plaat)-materiaal op e onderzoekslocatie. Verwacht wordt, dat er verspreid over de onderzoekslocatie mogelijk wisselende gehalten aan (niet-) hechtgebonden asbest voorkomt.

De onderzoekslocatie is op basis van de oppervlakte aangemerkt als 2 ruimtelijke eenheden (RE's) van ieder maximaal 1.000 m².

7.3 Veldwerk

7.3.1 Algemeen

Het veldwerk van het nader onderzoek asbest omvat het zintuiglijk beoordelen van aanwezige bodemlagen door middel van het opgraven van bodemmateriaal met behulp van een mobiele kraan. De aanwezige (bodem)lagen worden hierbij nauwkeurig beschreven en de posities van de betreffende monstername-punten (sleuven) worden op kaart vastgelegd. Dit is beschreven in paragrafen 7.3.5 en 7.3.6. De zintuiglijke beoordeling van de grond/puin vormt de basis van de keuzes bij de inzet van de chemische analyse, zoals beschreven in hoofdstuk 7.4

Tijdens het opstellen van het onderzoeksplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het reeds eerder door Econsultancy uitgevoerd bodemonderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de sleuven. In bijlage 3 zijn de profielen van de sleuven opgenomen.

7.3.2 Visuele inspectie maaiveld/toplaag

De visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag (maaiveldinspectie) ter plaatse van de onderzoekslocatie is uitgevoerd op 7 december 2015. Destijds is de visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag (maaiveldinspectie) uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Econsultancy is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag (maaiveldinspectie) zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm) aangetroffen.

In tabel VIII zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag opgenomen.

Tabel VIII. Visuele inspectie maaiveld/toplaag

Aandachtsgebied	**Resultaat**
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie (m^2)	± 2.000 m^2
Conditie toplaag	De onderzoekslocatie is onverhard/halfverhard en deels begroeid met gras of bedekt met grind
Beperkingen van de inspectie	Beperkt i.v.m. aanwezigheid begroeiing op de onderzoekslocatie; Meer dan 25 % van het maaiveld is echter wel inspecteerbaar
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/uur Zicht > 50 m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	nee

7.3.4 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De visuele inspectie is uitgevoerd op 8 december 2015. In het totaal zijn er met behulp van een mobiele kraan 10 sleuven gegraven met een afmeting van minimaal 2,0 m (lengte) bij 0,4 m (breedte). De sleuven zijn gegraven tot een diepte van minimaal 1,0 m -mv en tot in de ongeroerde ondergrond met een diepte van maximaal 1,4 m -mv.

Het opgegraven materiaal is ten behoeve van de visuele inspectie gezeefd over een 16 mm zeef en systematisch zintuiglijk gecontroleerd op asbestverdachte (plaat)-materialen.

Van het opgegraven materiaal is een beschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen, waarbij (bodem)lagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

7.3.5 Algemene bodemopbouw

RE1 Voormalige potstal

Het bovenste gedeelte van de bodem bestaat uit zwak humeus, zwak grindig, zwak siltig, matig fijn zand. In dit gedeelte van de bodem bevinden zich tevens zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen bestaande uit zwak tot sterke baksteen bijmengingen of matig tot sterke puin bijmengingen de onderliggende bodemlaag, beginnend van 30 tot 85 cm -mv, bestaat voornamelijk uit zwak humeus, zwak grindig, zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. In dit gedeelte van de bodem bevinden zich géén zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen.

RE2 Erfverharding

Centraal op deze Re bestaat bevindt zich tot 0,9 m -mv een volledige puinlaag. De omliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak humeus, zwak grindig, matig siltig, matig fijn zand. Plaatselijk is de bovengrond tot 0,5 m -mv zwak puinhoudend. In de ondergrond zijn visueel geen zintuiglijke verontreinigingen aangetoond.

7.3.6 Visuele inspectie onderlaag

Ten behoeve van de visuele inspectie is het opgegraven materiaal gezeefd over een 16 mm zeef en is het opgegraven materiaal systematisch zintuiglijk op asbestverdachte (plaat)-materialen gecontroleerd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn ter plaatse van de sleuven S1, S2, S3, S4, S2.1, en S2.4 zintuiglijk asbestverdachte (plaat)-materialen aangetroffen. Tabel IX geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden, die in het opgegraven materiaal zijn aangetroffen.

Tabel IX. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden

Nummer sleuf	Einddiepte sleuf (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen / bijzonderheden	Asbestverdacht materiaal aangetroffen ?
S1	1,0	0,0-0,4	matig puinhoudend	ja, golf- en vlakkeplaat, 30 stuks 0,485kg
S2	1,35	0,0-0,85	sterk puinhoudend	ja, golf- en vlakkeplaat, 13 stuks 0,175 kg
S3	1,0	0,0-0,3	zwak baksteenhoudend	ja, golfplaat, 1 stuks 0,01 kg
S4	1,0	0,0-0,4	sterk baksteenhoudend	ja, vlakke plaat, 1 stuks 0,035 kg
S5	1,0	0,0-0,3	zwak baksteenhoudend	nee
S2.1	1,4	0,0-0,9	volledig puin	ja, golfplaat >50 stuks >10kg
S2.2	1,0	0,0-0,5	zwak puinhoudend	nee
S.2.4	1,0	0,0-0,3	-	ja, golf- en vlakkeplaat, >10 stuks 0,810 kg

7.4 Laboratoriumonderzoek

De aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm) uit de volledige puinlaag of de zwak tot sterk puin of baksteenhoudende bodem van de sleuven S1, S2, S3, S4, S2.1, en S2.4, alsmede de in het veld genomen (grond)(meng)monsters zijn aangeboden aan Analytico. Dit laboratorium is erkend door de Raad voor Accreditatie. Analytico heeft de analyse van de asbestverdachte (plaat)-materialen en de grond(meng)monsters uitbesteed aan het laboratorium ACMAA. In het laboratorium zijn de aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm) en de 8 samengestelde grond(meng)-monsters (fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbesthoudendheid. De analyse op asbesthoudendheid bestaat uit de volgende componenten:

- *asbest:*
  serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

Tabel X geeft een overzicht van de aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen (fractie > 16 mm), die in het laboratorium zijn onderzocht.

Tabel X. Overzicht aangetroffen asbestverdachte (plaat)-materialen

Asbest-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	Omschrijving monster	Analysepakket
s1-asbMs1	S1 (0,0-0,4)	golf- en vlakke plaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)
s2-asbMs2	S2 (0,0-0,85)	golf- en vlakke plaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)
s3-asbMs3	S3 (0,0-0,3)	golfplaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)
s4-asbMs4	S4 (0,0-0,4)	vlakke plaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)
asbM2.1	S2.1 (0,0-0,9)	golfplaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)
asbM2.4	S2.4 (0,0-0,3)	golf- en vlakke plaat	verzamelmonster asbest in plaatmateriaal (NEN 5896)

Tabel XI geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en het analyse-pakket.

Tabel XI. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en het analysepakket

Grond(meng)-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
RE1			
mmbg 345	s3 (0-30) s5 (0-30) s4 (0-40)	Asbest in grond	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen** 0,01 kg (zwak tot sterk baksteenhoudend)
mmog s1tms5	s1 (40-100) s2 (85-135) s3 (30-80) s4 (40-90) s5 (30-80)	Asbest in grond	ondergrond, zintuiglijk schoon
S1-asbs1a	s1 (0-40)	Asbest in grond	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** 0,485kg**,** matig puinhoudend
S2-asbs2a	s2 (0-85)	Asbest in grond	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** 0,175 kg**,** sterk puinhoudend
RE2			
mm bg s2,3,5	s2.2 (0-50) s2.3 (0-50) S2.5 (0-50)	Asbest in grond	bovengrond, zand, zwak puinhoudend
s2.1-asbs2.1	s2.1 (90-140)	Asbest in grond	ondergrond, zand, zintuiglijk schoon
s2.4-asbs2.4a	s2.4 (0-30)	Asbest in grond	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen**, 0,810 kg, zwak puinhoudend
s2.4-asbs2.4b	s2.4 (30-80)	Asbest in grond	ondergrond, zand, zintuiglijk schoon

7.5 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013). Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreiniging is gegeven in de toetsingstabel.

- *interventiewaarde:*
  Deze waarde geeft het niveau voor verontreiniging in grond aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Bij overschrijding van de interventiewaarde geldt, afhankelijk van het bodemgebruik, in principe een saneringsplicht. De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de restconcentratienorm, welke de hergebruiksmogelijkheden van de grond bepaalt.

Ten behoeve van de definitieve gehaltebepaling(en) op de onderzoekslocatie is een inschatting gemaakt van het asbestgehalte in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_K \times \%_{k,i} / 100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:
V (in dm^3) : volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M_k (in mg) : massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
$\%_{k,i}$: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N_s (in kg/dm^3) : stortgewicht van de grond/puin.
ds : percentage droge stof

7.6 Resultaten

Tabel XII geeft een overzicht van de analyseresultaten van het aangetroffen asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) in de gegraven sleuven.

Tabel XII. Overzicht analyseresultaten aangetroffen asbesthoudend materiaal

Asbest-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	Omschrijving monster	Aangetroffen hoeveelheid in het veld	Analyseresultaten
RE1				
s1-asbMs1	S1 (0,0-0,4)	golf- en vlakke plaat	golf- en vlakke plaat, 30 stuks 0,485kg	271 gram (21 stukjes) golfplaat: - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest 2,27 gram (3 stukjes) vlakkeplaat: - 22,5 % niet hechtgebonden chrysotiel-asbest 7,68 gram (6 stukjes) vlakkeplaat: - 3,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest
s2-asbMs2	S2 (0,0-0,85)	golf- en vlakke plaat	golf- en vlakke plaat, 13 stuks 0,175 kg	54,54 gram (6 stukjes) golfplaat: - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest 0,86 gram (1 stukjes) vlakkeplaat: - 3,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest
s3-asbMs3	S3 (0,0-0,3)	golfplaat	golfplaat, 1 stuks 0,01 kg	10 gram (1 stukje) vlakkeplaat: - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest
s4-asbMs4	S4 (0,0-0,4)	vlakke plaat	vlakke plaat, 1 stuks 0,035 kg	35 gram (1 stukje) vlakkeplaat: - 3,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest
RE2				
asbM2.1	S2.1 (0,0-0,9)	golfplaat	golfplaat >50 stuks >10kg	2.403 gram (55 stukjes) golfplaat: - 3,5 % hechtgebonden crocidoliet-asbest - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest 1.428 gram (20 stukjes) golfplaat: - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest 9,29 gram (1 stukje) vlakke plaat: - 3,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest
asbM2.4	S2.4 (0,0-0,3)	golf- en vlakke plaat	golf- en vlakke plaat, >10 stuks 0,810 kg	295 gram (5 stukjes) golfplaat: - 3,5 % hechtgebonden crocidoliet-asbest - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest 109 gram (9 stukjes) golfplaat: - 12,5 % hechtgebonden chrysotiel-asbest

Tabel XIII geeft een overzicht van het gehalte aan asbest in de geanalyseerde grond(meng)monsters.

Tabel XIII. Gehalte aan asbest in de geanalyseerde grond(meng)monsters

Grond(meng)-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	Bijzonderheden	Gewogen gehalte aan asbest (mg/kg d.s.)
RE1			
mmbg 345	s3 (0-30) s5 (0-30) s4 (0-40)	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen** (zwak tot sterk baksteenhoudend)	Niet aangetoond
mmog s1tms5	s1 (40-100) s2 (85-135) s3 (30-80) s4 (40-90) s5 (30-80)	ondergrond, zintuiglijk schoon	Niet aangetoond
S1-asbs1a	s1 (0-40)	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** matig puinhoudend	1,6 mg/kgds
S2-asbs2a	s2 (0-85)	bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** sterk puinhoudend	Niet aangetoond
RE2			
mm bg s2,3,5	s2.2 (0-50) s2.3 (0-50) S2.5 (0-50)	bovengrond, zand, zwak puinhoudend	Niet aangetoond
s2.1-asbs2.1	s2.1 (90-140)	ondergrond, zand, zintuiglijk schoon	Niet aangetoond
s2.4-asbs2.4a	s2.4 (0-30)	Bovengrond, zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen**, zwak puinhoudend	Niet aangetoond
s2.4-asbs2.4b	s2.4 (30-80)	ondergrond, zand, zintuiglijk schoon	Niet aangetoond

Bijlage 4c bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapporten.

7.7 Interpretatie analyseresultaten

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de toplaag (maaiveldinspectie) zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie zintuiglijk (fractie > 16 mm) geen asbestverdachte (plaat)-materialen aangetroffen.

Ter plaatse van de sleuven S1, S2, S3, S4, S2.1, en S2.4 zijn zintuiglijk (fractie > 16 mm) asbestverdachte (plaat)-materialen (respectievelijk 281 gram, 55,4 gram, 10 gram, 35 gram, 3.840 gram en 405 gram) aangetroffen bestaande uit golfplaat en/of vlakke plaat. Het totale asbestgehalte (fractie > 16 mm + fractie < 16 mm) ter plaatse van deze zintuiglijk met asbesthoudend materiaal verontreinigde (bodem)laag ter plaatse van sleuven S1, S2, S3, S4, S2.1, en S2.4 bedraagt respectievelijk 72,1 mg/kg d.s, 6,5 mg/kg d.s, 3,4 mg/kg d.s , 2,5 mg/kg d.s, 1.156,2 mg/kg d.s en 433,0 mg/kg d.s. Het gehalte ter plaatse van de sleuven S2.1 en S2.4 bevindt zich (ruim) boven de interventiewaarde danwel hergebruikswaarde voor asbest (gehalte > 100 mg/kg d.s.). Bijlage 10 bevat een berekening van de asbestgehalten.

Ter plaatse van de zintuiglijk niet met asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) verontreinigde sleuven en bodemlagen is nergens asbest aangetoond.

Tabel XIV geeft een overzicht van alle sleuven met trajecten, waarin zintuiglijk (fractie > 16 mm) asbesthoudend materiaal is aangetroffen en/of waarvan mengmonsters (fractie < 16 mm) zijn geanalyseerd en het totaal aangetroffen gehalte aan asbest in mg/kg d.s.

Tabel XIV. *Overschrijding toetsingskader*

Nummer sleuf	Einddiepte sleuf (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen / bijzonderheden	Gehalte asbest (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	Gehalte asbest (fractie < 16 mm) (mg/kg d.s.)	Totaal berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.)
RE1						
S1	1,0	0,0-0,4	zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** matig puinhoudend	71, 9 mg/kg d.s.	0,2 mg/kg d.s.	72,1 mg/kg d.s.
		0,4-1,0	---	n.a.	n.a.	n.a.
S2	1,35	0,0-0,85	zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** sterk puinhoudend	6,5 mg/kg d.s.	n.a.	6,5 mg/kg d.s.
		0,85-1,35	---	n.a.	n.a.	n.a.
S3	1,0	0,0-0,3	zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** zwak baksteenhoudend	3,4 mg/kg d.s.	n.a.	3,4 mg/kg d.s.
		0,3-0,8	---	n.a.	n.a.	n.a.
S4	1,0	0,0-0,4	zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen,** sterk baksteenhoudend	2,5 mg/kg d.s.	n.a.	2,5 mg/kg d.s.
		0,4-0,9	---	n.a.	n.a.	n.a.
S5	1,0	0,0-0,3	---	n.a.	n.a.	n.a.
		0,3-0,8	---	n.a.	n.a.	n.a.
RE2						
S2.1	1,4	0,0-0,9	volledig puin, **asbestverdacht materiaal aangetroffen**	1.156,2 mg/kg d.s.	n.a.	1.156,2 mg/kg d.s.
		0,9-1,4	---	n.a.	n.a.	n.a.
S2.2	1,0	0,0-0,5	zwak puinhoudend	n.a.	n.a.	n.a.
S2.3	1,0	0,0-0,5	---	n.a.	n.a.	n.a.
S2.4	1,0	0,0-0,3	zand, **asbestverdacht materiaal aangetroffen**	433,0 mg/kg d.s.	n.a.	433,0 mg/kg d.s.
		0,3-0,8	---	n.a.	n.a.	n.a.
S2.5	1,0	0,0-0,5	---	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. niet aangetroffen

Ruimtelijke Eenheid 1 (RE1):
Het totaal berekend asbestgehalte (fractie > 16 mm + fractie < 16 mm) in de zintuiglijk verontreinigde bodemlagen (sleuf S1 t/m S4), waarin tevens zintuiglijk (fractie > 16 mm) asbesthoudend materiaal is aangetroffen, bevindt zich tussen 2,5 en 72,1 mg/kg d.s.. Aangezien alle gehalten zich onder de 100 mg/kg d.s. bevinden, is ter plaatse geen sprake van een verontreiniging met asbest in de bodem.

Ruimtelijke Eenheid 2 (RE2):
Ter plaatse van sleuf S2.1 is de aanwezige, volledige puinlaag over het traject 0,0 - 0,9 m -mv verontreinigd (gehalte 1.156,2 mg/kg d.s.) met asbest. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest (gehalte > 100 mg/kg d.s.) in de volledige puinlaag in verticaal vlak als afgeperkt beschouwd, aangezien in de zintuiglijk schone ondergrond direct onder de volledige puinlaag geen asbest is aangetoond. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest in horizontaal vlak eveneens als afgeperkt beschouwd aangezien in de zintuiglijk zwak met puin verontreinigde en in de zintuiglijk schone bovengrond direct rondom de volledige puinlaag nergens asbest is aangetoond. In de zintuiglijk met asbestverdacht materiaal verontreinigde bovengrond is echter wel een asbestverontreiniging aangetroffen, maar ter plaatse is geen sprake van een volledige puinlaag.

Ter plaatse van sleuf S2.4 is de zintuiglijk met asbesthouden materiaal verontreinigde bovengrond over het traject 0,0 - 0,3 m -mv verontreinigd (gehalte 433,0 mg/kg d.s.) met asbest. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest (gehalte > 100 mg/kg d.s.) in deze bodemlaag in verticaal vlak als afgeperkt beschouwd, aangezien in de zintuiglijk schone grond direct onder deze bodemlaag geen asbest is aangetoond. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest echter in horizontaal vlak niet als afgeperkt beschouwd.

In de overige bodemlagen is nergens asbest aangetoond.

De totale omvang van de verontreiniging met asbest in de aanwezige, volledige puinlaag bedraagt circa 112,5 m³ (12,5 m x 10 m x traject (0,0-0,9 m -mv)).

Aangezien de verontreiniging met asbest in de bodem niet is afgeperkt, kan hiervoor ook geen omvangbepaling voor geraamd worden.

7.8 Gevalsdefinitie en milieuhygienische beoordeling

7.8.1 Gevalsdefinitie

Daar de onderzoekslocatie sinds omstreeks (1750-1800) deels bebouwd is evenals de Potstal in 1968 gesloopt is en de halfverhardingen destijds hoogstwaarschijnlijk ook aanwezig waren acht Econsultancy het zéér onwaarschijnlijk, dat na 1993 illegale dumping/toepassing van asbesthoudend materiaal heeft plaatsgevonden.

Verder betreft het overgrote deel van het aangetroffen asbesthoudend materiaal golfplaat. Dit materiaal is echter, op basis van de huidige gegevens, nimmer toegepast (geweest) op de voormalige bebouwing. Verder is de verontreiniging (deels) op de locatie van de voormalige bebouwing (potst) aangetroffen.

Resumerend kan derhalve volgens Econsultancy gesteld worden, dat het hier een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft (ontstaan voor 1 januari 1993) aangezien de voormalige bebouwing en halfverharding voor 1993 is gerealiseerd

7.8.2 Milieuhygiënische beoordeling

Algemeen:
Indien er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is er sprake van een potentieel risico, dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Met behulp van het “Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest” is getoetst of de verontreiniging bij het huidige en/of toekomstige gebruik risico's oplevert die onaanvaardbaar zijn voor de mens. De risicobeoordeling kan leiden tot de volgende resultaten:

- risico niet onaanvaardbaar: indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's oplevert, is het niet noodzakelijk om met spoed te saneren. Wel is een vorm van beheer nodig, waaronder tenminste registratie van de aanwezigheid van bodemverontreiniging wordt verstaan. Verdere vormen van beheer zijn ter beoordeling door het bevoegd gezag;

- onaanvaardbaar risico (spoedig saneren): indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert is spoedig saneren vereist;

Voor het onderhavige onderzoek is bepaald of er sprake is van onaanvaardbaar risico van bodemverontreiniging voor mens (humaan). Effecten op het (bodem)ecosysteem ten gevolge van een verontreiniging met asbest zijn naar verwachting niet relevant, zodat van onaanvaardbare ecologische risico's géén sprake is. Een verontreiniging met asbest brengt verder geen verspreidingsrisico's met zich mee, aangezien de asbestvezels niet in grondwater oplossen, zodat verspreiding via grondwater niet kan plaatsvinden.

Risicobeoordeling humaan:
Ter plaatse van de met asbest verontreinigde bodem (sleuf S2.4: traject 0,0 - 0,3 m -mv) is in het asbesthoudend materiaal alleen hechtgebonden asbest aangetroffen. Uit praktijkmetingen is bekend, dat er in het geval van een bodemverontreiniging met alleen hechtgebonden asbest in gehalten lager dan 1.000 mg/kg d.s. (gewogen) geen asbest in de lucht wordt aangetroffen boven de bepalingsondergrens. In dat geval zijn er dus géén onaanvaardbare humane risico's.

8. T&F VEILIGHEIDSKLASSE

Bij uitvoering van (grond)werkzaamheden dient (plaatselijk) rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond". Ten behoeve van het bepalen van de noodzakelijke T&F veiligheidsklasse is het fundatiemateriaal alsmede de droge waterbodem tevens indicatief getoetst als zijnde landbodem. Onderstaande tabel geeft een overzicht met de veiligheidsklasse in (water)bodem en de funderingen (getoetst als zijnde bodem) per locatie (worst case). Indien de locatie in onderstaande tabel niet is opgenomen, betekent dit dat alhier geen veiligheidsklasse van toepassing is.

Tabel XV.** **Veiligheidsklasse in (water)bodem en fundatie per locatie (worst case)

Locatie	**Veiligheidsklasse (worst case)**	
	Fundatie (getoetst als grond)	**(water)Bodem**
Weg 2a	3T	n.v.t.
Weg 7	Basisklasse	n.v.t.
Weg 8	Basisklasse	n.v.t.
Weg 9	1T	n.v.t.
Weg 10	3T	n.v.t.
Weg 10a	Basisklasse	Basisklasse
Weg 10b	Basisklasse	3T
Weg 11	-	1T
Weg 12	3T	n.v.t.
Weg 13	Basisklasse	Basisklasse
Weg 14	3T	Basisklasse
Weg 14a	Basisklasse	Basisklasse
Weg 16	Basisklasse	Basisklasse
Weg 17	-	Basisklasse
Weg 18	3T	n.v.t.
Weg 19	-	Basisklasse
Pad ten westen van de kas (Pluisbergweg)	-	Basisklasse
Kas	3T	1T
Brugweg 1	-	Basisklasse
Ooijenseweg 15	-	3T

n.v.t. = geen veiligheidsklasse van toepassing

Opgemerkt wordt dat er in het funderingsmateriaal (getoetst is als bodem (worst case)) licht tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond, waarbij mogelijk een contactrisico bestaat. Derhalve adviseert Econsultancy rekening te houden met een veiligheidsklasse bij werkzaamheden in het

funderingsmateriaal zoals in tabel XV benoemd en tevens door een HVK-er hieromtrent een advies op te laten stellen in een V&G plan.

8. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft van de Provincie Limburg opdracht gekregen voor het uitvoeren van diverse onderzoeken ter plaatse van diverse potentieel verdachte locaties gelegen binnen het plangebied Ooijen-Wanssum in de gemeenten Venray en Horst aan de Maas. De onderzoeken omvatten een asfaltonderzoek, een verkennend (water)bodemonderzoek en een verkennend en nader onderzoek asbest.

De diverse onderzoeken zijn uitgevoerd in het kader van een voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. Bij deze werkzaamheden zullen mogelijk (verhardings)materialen en mogelijk grond vrijkomen. Het onderzoek richt zich op de (asfalt)verhardingslagen, de funderingslaag alsmede de boven- en ondergrond ter plaatse van de geplande werkzaamheden.

Het doel van de onderzoeken is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de reconstructie mogelijk vrijkomende materiaalstromen.

Met het uitgevoerde milieutechnisch onderzoek zijn de fysisch/chemische eigenschappen van de wegconstructie en de bodem ter plaatse van het te ontwikkelen plangebied vastgelegd. Op basis van de gehanteerde onderzoeksinspanning en de onderzoeksresultaten acht Econsultancy voldoende informatie te hebben geleverd, zodat hoeveelheidsbepalingen kunnen worden verricht en beslissingen ten aanzien van de omgang met de vrijkomende materiaalstromen kunnen worden genomen

In de volgende paragrafen worden per onderzoeksdiscipline de meest relevante resultaten besproken en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

8.1 Uitvoering (veld)werkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 18 november tot 15 december 2015 .

8.2 Locatiegegevens en onderzoeksopzet

Ten behoeve van de gebiedsontwikkeling Ooijen Wanssum is een Provinciaal inpassingsplan (PIP) noodzakelijk. In het kader van dit PIP is een memo opgesteld (opgenomen als bijlage 9). In deze memo wordt ingegaan op de bekende-verwachte (water)bodemkwaliteit binnen het PIP-gebied, specifiek ter plaatse van de potentieel verdachte locaties binnen dit gebied. Geconcludeerd wordt in deze memo dat vervolg (water)bodemonderzoek dient plaats te vinden op diverse potentieel verdachte locaties. Onderhavige onderzoek betreft de invulling van genoemd (water)bodemonderzoek, waarbij ook onderzoek in aanwezige halfverhardingspaden en asfaltwegen binnen betreffende locaties en plaatselijk ook vlak daarbuiten gelegen (te reconstrueren pad-weg)locaties wordt meegenomen.

De onderzoekslocatie is onderverdeeld in onderstaande deelgebieden:
- Omgeving Brugstraat 1 (verificatie stroomafwaarts van het tankstation)
- Deellocatie A
- Deellocatie B: OMA Meerlo - Wanssum
- Deellocatie C: N270, aftakking nieuwe Rondweg
- Deellocatie D: HWG Wanssum
- Deellocatie E: Uitstroom Blitterswijck
- Ooijenseweg 15 (nader asbestonderzoek en verificatie (voormalige) verontreiniging)

De door de opdrachtgever aangeleverde omschrijving van de (veld)werkzaamheden met de onderzoeksopzet is eveneens opgenomen in bijlage 9. Opgemerkt wordt dat de onderzoeksopzet deels is aangepast naar de laatste aanpassing van de norm NEN 5897 en NEN 5707 d.d. augustus 2015, waarbij daar waar van toepassing de gaten alle in de wegen zijn gemaakt en indien van toepassing analyses zijn uitgevoerd.

8.3 Resultaten en conclusie

8.3.1 Deelgebied A (HWG Ooijen – wegen 1 t/m 5a)

Asfalt

Daar waar asfalt aanwezig is (weg 2, 3 en 4) dient dit op basis van de onderzoekgegevens evenals in overleg met de opdrachtgever geheel als teerhoudend te worden beoordeeld en afgevoerd.

Fundatie (niet zijnde bodem) en Asbest

Uit het asbestonderzoek blijkt dat enkel ter plaatse van locatie 2a een berekend gehalte aan asbest van meer dan ½ de interventiewaarde 50 mg/kgds of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde (100 mg/kgds) aanwezig is waardoor ter plaatse van deze locatie een verontreiniging met asbest hoogstwaarschijnlijk aanwezig is en een nader onderzoek noodzakelijk is.

Ter plaatse van de overig onderzochte locatie is geen asbest of een gehalte ruim onder de ½ interventiewaarde (50 mg/kgds) of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde (100 mg/kgds) aangetoond. Ter plaatse van deze locatie kan verondersteld worden dat ze onverdacht zijn voor of naar alle waarschijnlijkheid geen verontreiniging met asbest bevatten waardoor aldaar een nader onderzoek asbest niet noodzakelijk is.

De halfverhardingen/fundatielagen, niet zijnde bodem, welke plaatselijk aanwezig zijn bij de locaties 1 (puin), 2 (puin), 2a (puin), 5 (puin), 5a (volledig baksteen) zijn milieuhygiënisch niet onderzocht. Hiervoor geldt dat deze (plaatselijk)aanwezige bouwstoffen afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerker.

(Water)bodem

Ter plaaatse van de onderzoekslocatie is in de stollagen, bovengrond of ondergrond sprake van maximal lichte verontreiningen (getoetst als zijnde waterbodem). Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoen grotendeels aan de klasse AW en plaatselijk aan de klasse Industrie en voor de toepassing onder water voldoet de bodem grotendeels als klasse AW en plaatselijk aan de klasse A.

8.3.2 Deelgebied B (Pluisbergweg)

Pad Pluisbergweg

De bodem van het onverharde pad aan de plusibergweg voldoet, getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B.

Kas Pluisbergweg

Asbest

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van het buitenterrein van het kascomplex pluisbergweg een berekend gehalte aan asbest van meer dan ½ de interventiewaarde 50 mg/kgds of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde (100 mg/kgds) aanwezig is waardoor ter plaatse van deze locatie een verontreiniging met asbest hoogstwaarschijnlijk aanwezig is en een nader onderzoek noodzakelijk is.

(Water)bodem

De bovengrond van het kascomplex voldoet, getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de klasse Niet toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse B.

De zintuiglijk schone ondergrond voldoet, getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem aan de klasse AW tot industrie en voor de toepassing onder water als klasse AW tot klasse B.

De zintuiglijk verontreinigde (oliegeur en oliewaterreactie) ondergrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is sterk verontreinigd met minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk verontreinigde ondergrond aan de klasse Niet Toepasbaar en voor de toepassing onder water als klasse Nooit Toepasbaar.

De sterke olieverontreiniging aldaar is niet ingekaderd. Econsultancy adviseerd om de sterke olieverontreining op termijn nader te onderzoeken.

8.3.3 Deelgebied C (Brugstraat en wegen 18 en 19)

Asfalt

De asfaltverharding van weg 18 evenals de fietspaden van locatie 19 kunnen geheel als teervrij worden beoordeeld. Het wegtraject van weg 19 is met uitzondering van een teerhoudende tussenlaag teervrij. Econsultancy adviseert het teerhoudende en teervrije asfalt separaat te frezen en af te voeren.

Fundatie en Asbest

Ter plaatse van de onderzochte locatie is geen asbest aangetoond. Ter plaatse van deze locatie kan gesteld worden dat ze onverdacht zijn voor asbest. Aaanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De analyseresultaten van de fundatie (niet zijnde bodem) van weg 18 (slakhoudend, betonhoudend, asfalthoudend, baksteenhoudend) voldoen met uitzondering van de sterk slakhoudende, sterk betonhoudende, sterk asfalthoudende fundatie ter plaatse van boorpunt 18.7 aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters en zijn hierdoor mogelijk geschikt voor hergebruik. De puinfundatie onder de beklinkerde inrit is milieuhygienisch niet onderzocht. De fundatie ter plaatse van punt 18.7 en puinfundatie onder de beklinkerde inrit van locatie 19 dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerker.

(Water)bodem

Weg 18

De zintuiglijk schone stolfundatie is licht verontreinigd met koper, kobalt, minerale olie, Pentachloorfenol en PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone stolfundatie aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse B.

De zwak baksteen- en zwak betonhoudende zandgrond is licht verontreinigd met PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zwak baksteen- en zwak betonhoudende zandgrond aan de klasse wonen en voor de toepassing onder water als klasse A.

De zwak baksteenhoudende en zwak asfalthoudende zandlaag is licht verontreinigd met PAK. De zintuiglijk schone zandige ondergrond bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water voldoet de zintuiglijk schone ondergrond evenals de zwak baksteenhoudende en zwak asfalthoudende zandlaag aan de klasse AW.

Weg 19

De zwak asfalthoudende zwak baksteenhoudende bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zwak asfalthoudende zwak baksteenhoudende bovengrond aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water als klasse A.

De zintuiglijk schone bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en/of PAK en/of minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijkschone bovengrond dewels aan de klasse AW en deels aan de klasse industrie en voor de toepassing onder water deels als klasse AW en deels als klasse A.

De zintuiglijk schone ondergrond is voornamelijk licht PAK en minerale olie en tevens plaatselijk matig verontreinigd minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de zintuiglijk schone ondergrond deels aan de klasse Industrie en deels aan de klasse Niet toepasbaar en voor de toepassing onder water deels als klasse A en deels als klasse B.

Conform de NEN 5740 behoort, bij het overschrijden van de tussenwaarden of interventiewaarden, in beginsel een nader onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging uitgevoerd te worden. Indien ter plaatse van de matige verontreiniging graafwerkzaamheden plaatsvinden zal een nader onderzoek uitgevoerd dienen te worden.

8.3.4 Deelgebied D (HWG Wanssum – wegen 9 t/m 17)

Asfalt

Weg 10 kan met uitzondering van kern 10.1a geheel als teervrij beoordeeld worden. Weg 10b kan deels als teervrij (toplaag kern 10b.5 tot en met 10b8) worden beoordeeld, het overig deel van het asfalt van weg 10b dient als teerhoudend beoordeeld te worden. Weg 14a kan met uitzondering van de teerhoudende toplaag als teervrij worden beoordeeld. Weg 15 kan geheel als teervrij worden beoordeeld. Weg 16 kan met uitzondering van de onderlaag als teervrij worden beoordeeld. Econsultancy adviseerd het teerhoudende en teervrije asfalt separaat te frezen en af te voeren.

Fundatie (niet zijnde bodem) en asbest

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van de weg 14 een berekend gehalte aan asbest van meer dan ½ de interventiewaarde 50 mg/kgds of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde (100 mg/kgds) aanwezig is waardoor ter plaatse van deze locatie een verontreiniging met asbest hoogstwaarschijnlijk aanwezig is en een nader onderzoek noodzakelijk is.

Ter plaatse van de overig onderzochte locatie is geen asbest of een gehalte ruim onder de ½ interventiewaarde (50 mg/kgds) of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde(100 mg/kgds) aangetoond. Ter plaatse van deze locatie kan verondersteld worden dat ze onverdacht zijn voor of naar alle waarschijnlijkheid geen verontreiniging met asbest bevatten waardoor aldaar een nader onderzoek asbest niet noodzakelijk is.

De halfverhardingen/fundatielagen, niet zijnde bodem, welke plaatselijk aanwezig zijn bij de locaties 10 (puin en uiterst baksteen), 10a (volledig baksteen en uiterst asfalthoudend), 11 (puin), 12 (puin), 14 (puin), 16 (uiterst baksteen) zijn daarom milieuhygiënisch niet onderzocht. Hiervoor geldt dat deze (plaatselijk)aanwezige bouwstoffen afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerker.

De analyseresultaten van de fundatie ter plaatse van de wegen 9 (puin) en 14a(puin) voldoen aan de maximale samenstellingswaarde organische parameters en zijn hierdoor mogelijk geschikt voor hergebruik.

(Water)bodem

Ter plaatse van de onderzoekslocaties is in de stollagen, bovengrond of ondergrond sprake van voornamelijk lichte verontreiningen (getoetst als zijnde waterbodem). Ter plaatse van de locaties weg 10, 10b en 14 is echter sprake van een plaatselijke sterke PAK verontreiniging. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoet de bodem de klasse AW tot Industrie en plaatselijk (wegen 10, 10b, 11 en 14) als Niet toepasbaar. Voor de toepassing onder water voldoet de bodem aan de klasse AW tot klasse B en plaatselijk (weg 10 en 14) aan de klasse Nooit toepasbaar.

Indien in de sterke verontreiniging (locaties 10, 10b en 14) werkzaamheden plaats gaan vinden, dient in samenspraak met het bevoegd gezag, na mogelijk aanvullend onderzoek, een werkplan te worden opgesteld om de sterk verontreinigde waterbodem onder milieukundige begeleiding te ontgraven. Econsultancy adviseert het sterk verontreinigd materiaal af te voeren naar een erkend verwerker.

8.3.5 Deelgebied E (Ooijenseweg/Veerweg en wegen 7 en 8)

Asfalt

Het asfalt dient dit op basis van de onderzoekgegevens evenals in overleg met de opdrachtgever geheel als teerhoudend te worden beoordeeld en afgevoerd.

Fundatie (niet zijnde bodem) en Asbest

Uit het asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzochte locaties geen asbest of een gehalte ruim onder de ½ interventiewaarde (50 mg/kgds) of het zogenaamde stopcriteria (0,5 de grenswaarde (100 mg/kgds) aangetoond. Ter plaatse van deze locatie kan verondersteld worden dat ze onverdacht zijn voor of naar alle waarschijnlijkheid geen verontreiniging met asbest bevatten waardoor aldaar een nader onderzoek asbest niet noodzakelijk is.

De halfverhardingen/fundatielagen, niet zijnde bodem, welke plaatselijk aanwezig zijn, zijn milieuhygiënisch niet onderzocht. Hiervoor geldt dat deze (plaatselijk)aanwezige bouwstoffen afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerker.

(Water)bodem

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in de stollagen, bovengrond of ondergrond sprake van maximal lichte verontreiningen (getoetst als zijnde waterbodem). Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voor toepassing op landbodem voldoen grotendeels aan de klasse AW en plaatselijk aan de klasse Industrie en voor de toepassing onder water voldoet de bodem deels als klasse AW tot plaatselijk aan de klasse B.

8.3.6 Locatie Brugstraat 1 (Gesaneerd benzineverkooppunt)

De bodem bestaande uit klei bevat geen verontreinigingen. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) is deze (water)bodem voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water altijd toepasbaar (klasse AW).
De zandbodem is licht verontreinigd met diverse zware metalen en PAK en plaatselijk met Pentachloorfenol en minerale olie. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de (water)bodem voor toepassing op landbodem aan de klasse AW (vrijtoepasbaar) tot klasse industrie. Voor de toepassing onder water voldoet deze zandbodem aan de klasse AW tot klasse B.

In het grondwater stroomafwaards van de voormalige grondwatersanering (zonder restverontreiniging) is een lichte verontreiniging aangetoond met barium en plaatselijk een lichte verontreiniging met nikkel of minerale olie.

8.3.7 Locatie Ooijenseweg 15

Metalenverontreiniging

De in het verleden aangetoonde metalenverontreiniging is niet meer aangetoond. De bovengrond is zeer plaatselijk slechts licht verontreinigd met zink. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoet de boven en ondergrond voor toepassing op landbodem en voor de toepassing onder water, wat betreft de geanalyseerde metalen koper, nikkel en zink aan de klasse AW (altijd toepasbaar).

Daar de metalenverontreiniging niet (meer) is aangetoond zijn aldaar geen belemeringen danwel verhoogde riscicos voor de voorgenomen ontwikkelingen van deze locatie en kan deze locatie als onverdacht worden beoordeeld.

Nader asbestonderzoek

Ruimtelijke Eenheid 1 (RE1):
Het totaal berekend asbestgehalte (fractie > 16 mm + fractie < 16 mm) in de zintuiglijk verontreinigde bodemlagen (sleuf S1 t/m S4), waarin tevens zintuiglijk (fractie > 16 mm) asbesthoudend materiaal is aangetroffen, bevindt zich tussen 2,5 en 72,1 mg/kg d.s. Aangezien alle gehalten zich onder de 100 mg/kg d.s. bevinden, is ter plaatse geen sprake van een verontreiniging met asbest in de bodem.

Ruimtelijke Eenheid 2 (RE2):
Ter plaatse van sleuf S2.1 is de aanwezige, volledige puinlaag over het traject 0,0 - 0,9 m -mv verontreinigd (gehalte 1.156,2 mg/kg d.s.) met asbest. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest (gehalte > 100 mg/kg d.s.) in de volledige puinlaag in verticaal vlak als afgeperkt beschouwd, aangezien in de zintuiglijk schone ondergrond direct onder de volledige puinlaag geen asbest is aangetoond. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest in horizontaal vlak eveneens als afgeperkt beschouwd aangezien in de zintuiglijk zwak met puin verontreinigde en in de zintuiglijk schone bovengrond direct rondom de volledige puinlaag nergens asbest is aangetoond. In de zintuiglijk met asbestverdacht materiaal verontreinigde bovengrond is echter wel een asbestverontreiniging aangetroffen, maar ter plaatse is geen sprake van een volledige puinlaag.

Ter plaatse van sleuf S2.4 is de zintuiglijk met asbesthouden materiaal verontreinigde bovengrond over het traject 0,0 - 0,3 m -mv verontreinigd (gehalte 433,0 mg/kg d.s.) met asbest. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest (gehalte > 100 mg/kg d.s.) in deze bodemlaag in verticaal vlak als afgeperkt beschouwd, aangezien in de zintuiglijk schone grond direct onder deze bodemlaag geen asbest is aangetoond. Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen wordt de verontreiniging met asbest echter in horizontaal vlak niet als afgeperkt beschouwd en is aanvullend onderzoek naar de exacte omvang noodzakelijk.

In de overige bodemlagen is nergens asbest aangetoond.

De totale omvang van de verontreiniging met asbest in de aanwezige, volledige puinlaag bedraagt circa 112,5 m³ (12,5 m x 10 m x traject (0,0-0,9 m -mv)).

Aangezien de verontreiniging met asbest in de bodem niet is afgeperkt, kan hiervoor ook geen omvangbepaling voor geraamd worden.

8.4 Veiligheidsmaatregelen

Bij uitvoering van (grond)werkzaamheden dient (plaatselijk) rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond”. Onderstaande tabel geeft een overzicht met de veiligheidsklasse in (water)bodem en de funderingen (getoetst als zijnde bodem) per locatie (worst case). Indien de locatie in onderstaande tabel niet is opgenomen, betekent dit dat alhier geen veiligheidsklasse van toepassing is.

Tabel XV. Veiligheidsklasse in (water)bodem en fundatie per locatie (worst case)

Locatie	**Veiligheidsklasse (worst case)**	
	Fundatie (getoetst als grond)	**(water)Bodem**
Weg 2a	3T	n.v.t.
Weg 7	Basisklasse	n.v.t.
Weg 8	Basisklasse	n.v.t.
Weg 9	1T	n.v.t.
Weg 10	3T	n.v.t.
Weg 10a	Basisklasse	Basisklasse
Weg 10b	Basisklasse	3T
Weg 11	-	1T
Weg 12	3T	n.v.t.
Weg 13	Basisklasse	Basisklasse
Weg 14	3T	Basisklasse
Weg 14a	Basisklasse	Basisklasse

Tabel XV (vervolg).

Locatie	**Veiligheidsklasse (worst case)**	
Weg 16	Basisklasse	Basisklasse
Weg 17	-	Basisklasse
Weg 18	3T	n.v.t.
Weg 19	-	Basisklasse
Pad ten westen van de kas (Pluisbergweg)	-	Basisklasse
Kas	3T	1T
Brugweg 1	-	Basisklasse
Ooijenseweg 15	-	3T

n.v.t. = geen veiligheidsklasse van toepassing

Opgemerkt wordt dat er in het funderingsmateriaal (getoetst is als bodem (worst case)) licht tot sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond, waarbij mogelijk een contactrisico bestaat. Derhalve adviseert Econsultancy rekening te houden met een veiligheidsklasse bij werkzaamheden in het funderingsmateriaal zoals in tabel XV benoemd en tevens door een HVK-er hieromtrent een advies op te laten stellen in een V&G plan.

Econsultancy
Swalmen, 17 februari 2016

Well L

D.Weg 10a

D.Weg 10b

D.Weg 16

D.Weg 14

Geijsteren

D.Weg 17

D.Weg 14a

D.Weg 13

locatie 15a

D.Weg 11

C.Weg 15a

C.Weg 15

D.Weg 12

Wellerlooi

Wanssum

D.Weg 10

C.Weg 18

D.Weg 9

C.Weg 10

E.Weg 8

Blitterswijck

E.Weg 7

b halfverharding kas

Meerlo

Swolgen

0 100 200 300 400 500 m

Titel:	locatieschets:	A3
Eco nsultancy.nl	PROJECT: RAY.PRV.CIV	NUMMER:15091880
	SCHAAL: 1:15.000	DATUM: 17-2-2016
	GETEKEND: BAb	BIJLAGE:1

Blitterswijck

Wellerlooi

Meerlo

A. weg 6

A. weg 5a

A. weg 5

A. weg 4

A. weg 3

A. weg 2a

Broekhuizenvorst

A. weg 2

Swolgen

Tienray

A. weg 1

Broekhuizen

0 100 200 300 400 500 m

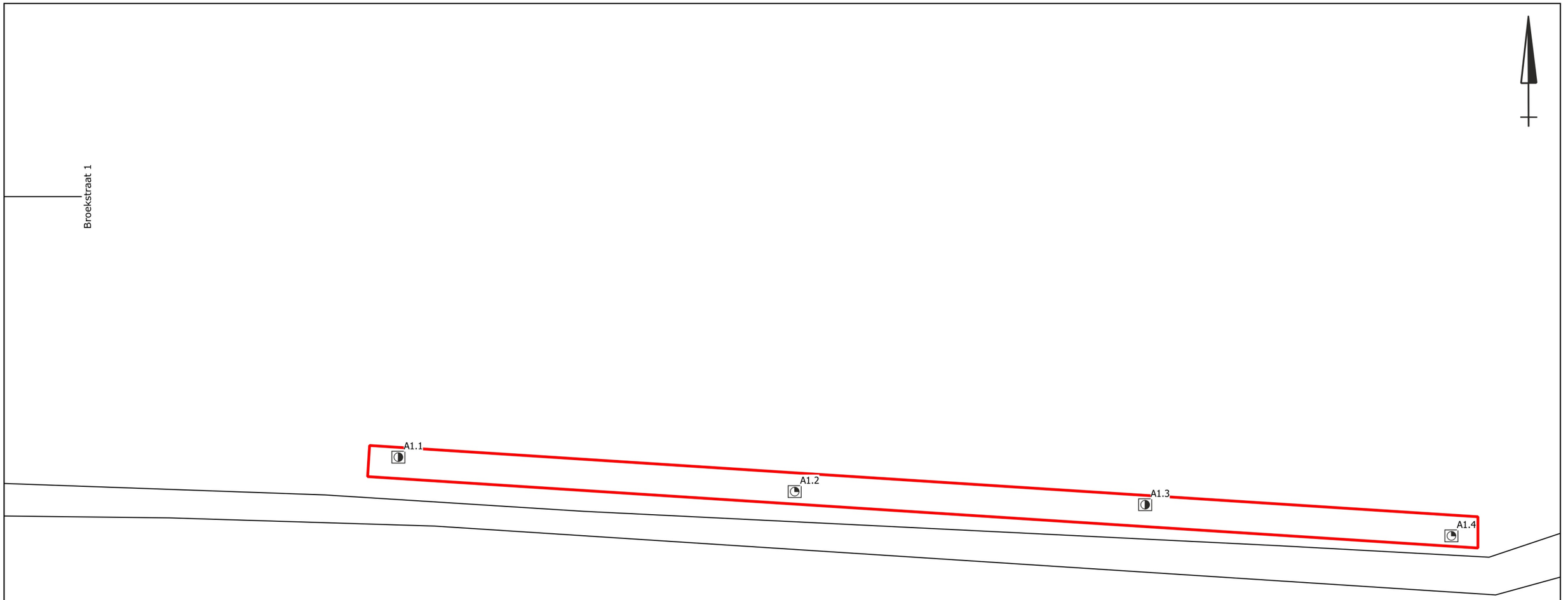
Titel: locatieschets: A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:15.000 DATUM: 17-2-2016

GETEKEND: BAb BIJLAGE:1



0 2 4 6 8 10 m

Titel:	locatieschets: Weg1, Zandpad achter Broekstraat 1	A3
Econsultancy.nl	PROJECT:RAY.PRV.CIV	NUMMER:15091880
	SCHAAL: 1:250	DATUM: 12-2-2016
	GETEKEND: BAb	BIJLAGE:2a

Legenda
- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm +|boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm +|boring tot 2,0 m -mv

0 10 20 30 40 50 m

TITEL: Locatieschets weg 2-2a Maasveldweg | A0

Eco nsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:500 | DATUM: 25-11-2015
GETEKEND:BHo | BIJLAGE: 2a


3.13
3.12A
3.12
3.11
3.10
3.10A
3.9
3.8
3.8A
3.7
Ooijenseweg
3.6
3.6A
3.5
3.4
3.4A
3.3
3.2
3.1A
3.1
15
0 6 12 18 24 30 m
Legenda
Kernboring 100 mm
Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 2,0 m -mv
TITEL: locatieschets weg 3 Ooijenseweg
A1
Econsultancy.nl
PROJECT: RAY.PRV.CIV
NUMMER:15091880
SCHAAL: 1:500
DATUM: 25-11-2015
GETEKEND: BHo
BIJLAGE: 2a

Ganzenkampstraat

4.8

4.7A

4.7

4.6

4.5A

4.5

Ganzenkampstraat

4.4

4.3A

4.3

4.2

4.1A

4.1

Ganzenkampstraat

Legenda

- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 2,0 m -mv

0 6 12 18 24 30 m

TITEL: locatieschets weg 4 Ganzenkampstraat | A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 25-11-2015

GETEKEND: BHo | BIJLAGE: 2a

Legenda

Boringen

- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 2,0 m -mv

0 8 16 24 32 40 m

TITEL: Locatieschets weg 5 A0

Eco nsultancy.nl

PROJECT:RAY.PRV.CIV NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 DATUM: 25-11-2015

GETEKEND: BHo BIJLAGE: 2a



Legenda

- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm +boring tot 2,0 m -mv

TITEL: locatieschets weg 5a Rietweg | A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 25-11-2015

GETEKEND: BHo | BIJLAGE: 2a

Ooijenseweg

12

14-16

14 211

14 204

14 203

14 196

14 198

B7.1
B7.1A
B7.2
B7.9
B7.3A
B7.3
B7.11
B7.4
B7.5A
B7.5
B7.6
B7.6A
B7.12
B7.7
B7.10
B7.8A
B7.8

0 8 16 24 32 40 m

Legenda

- Asbestgat 30x30x50 cm +|boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm +|boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 100 mm

TITEL: locatieschets: Weg 7 Ooijenseweg Blitterswijck | A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 25-11-2015

GETEKEND: BHo | BIJLAGE: 2a



Legenda

- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv

Legenda

- Kernboring 100 mm
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv

0 8 16 24 32 40 m

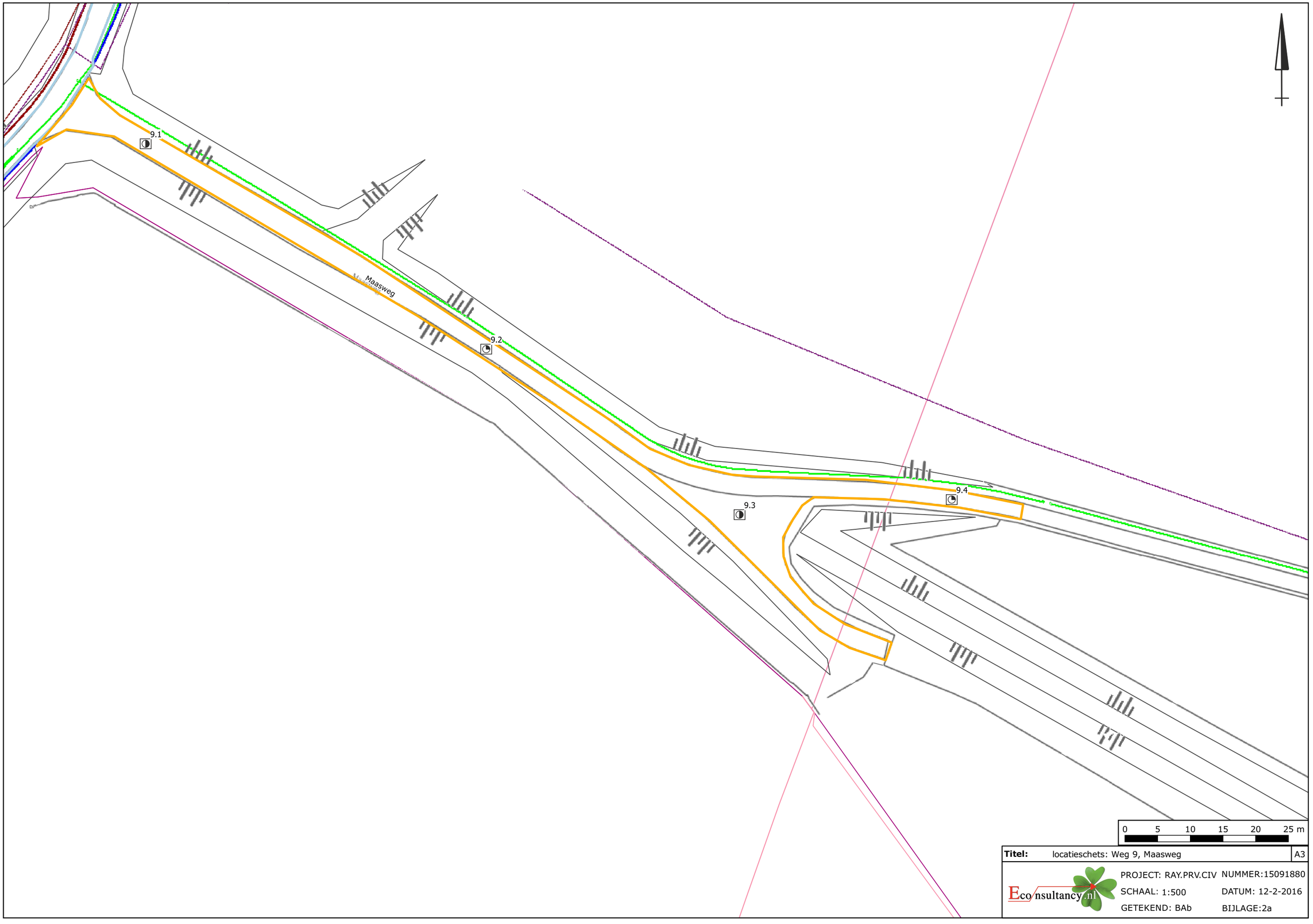
TITEL: locatieschets weg 8 | A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 23-11-2015

GETEKEND: BHo | BIJLAGE: 2a



Titel: locatieschets: Weg 9, Maasweg | A3

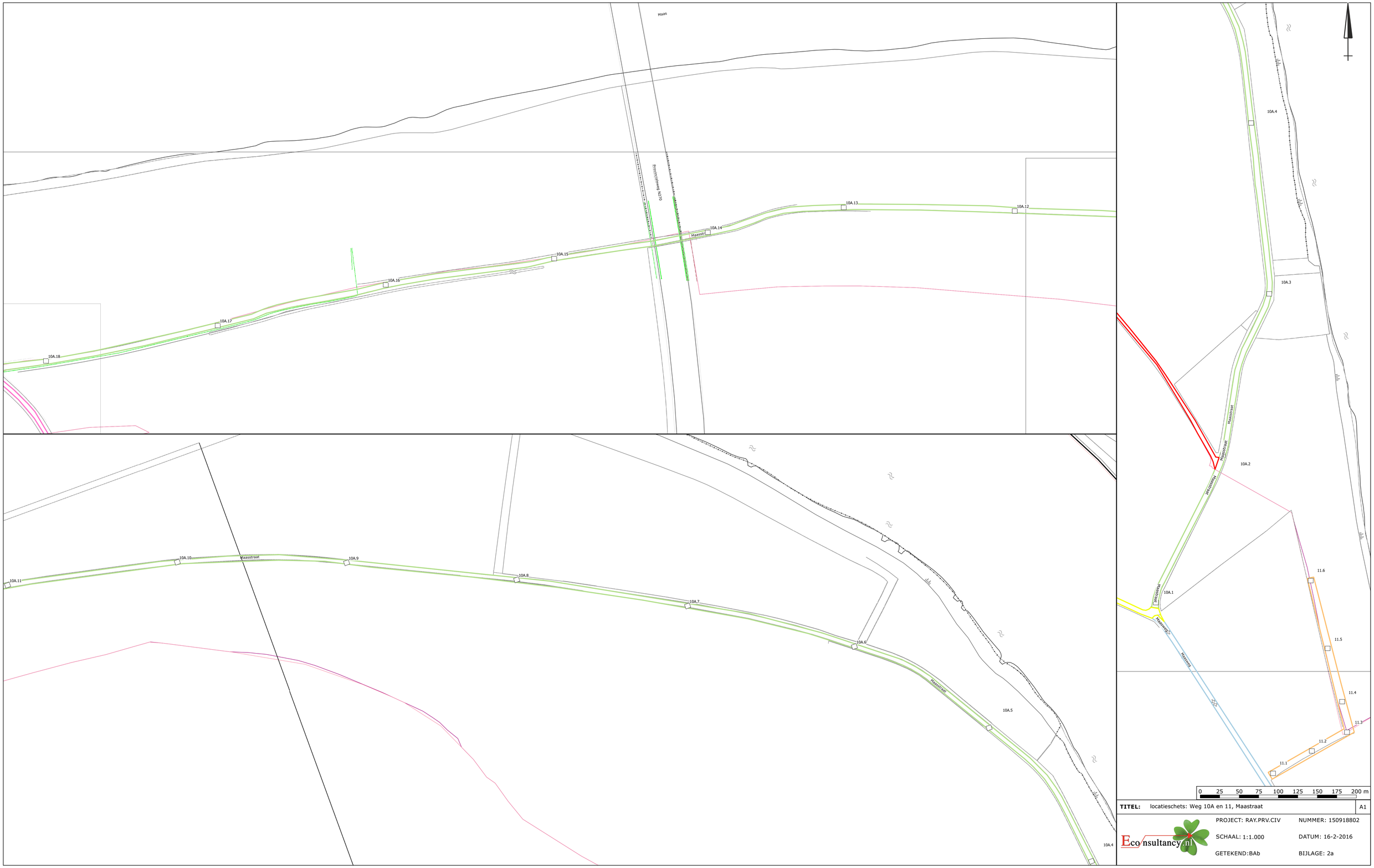
Eco nsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 12-2-2016

GETEKEND: BAb | BIJLAGE:2a

Maasweg
10.14
10.12a
10.13
10.12
10.11a
10.11
10.10a
10.10
10.9
10.9
10.8a
10.8
Maasweg
8
10.7
10.6a
10.6
10.5
10.4a
10.4
10.3
Maasweg
10.2a
10.2
KERK
10.1
Nieuwstraat
MLGOD
SPOC 60PO
0.5
1
2
4.0
4.8
5.4
7.2
8.9
1 kabels
2 kabels
3 kabels
4 kabels
GS High density polyethylen 2008
0 10 20 30 40 50 m
TITEL: Locatieschets 9+10+11
A0
Econsultancy.nl
PROJECT: RAY.PRV.CIV
NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:500
DATUM: 20-11-2015
GETEKEND: BHo
BIJLAGE: 2a



TITEL: locatieschets: Weg 10A en 11, Maastraat | A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 150918802

SCHAAL: 1:1.000 | DATUM: 16-2-2016

GETEKEND:BAb | BIJLAGE: 2a



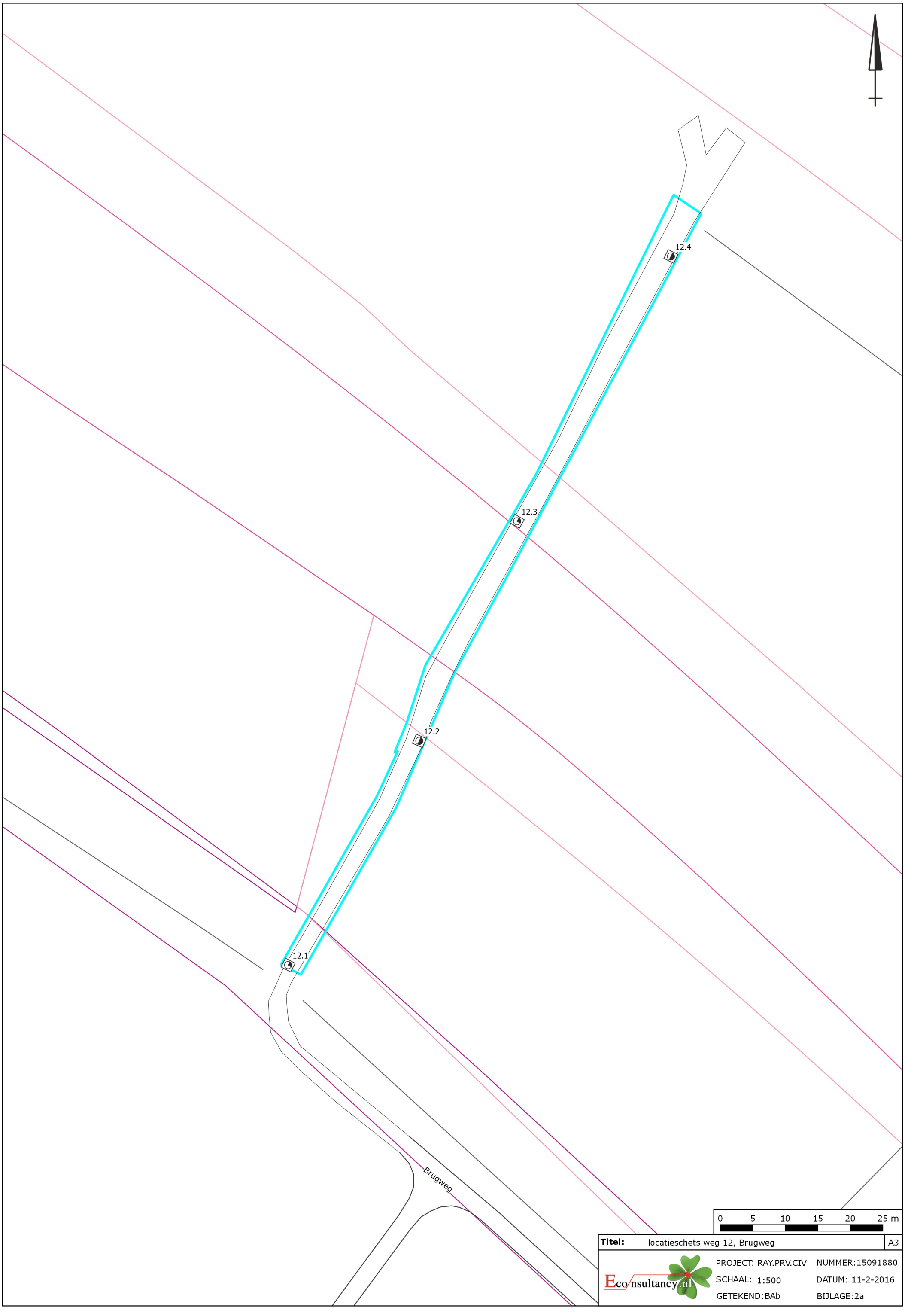
Titel: locatieschets Weg 10b, De Kooy | A3

Econsultancy.nl

PROJECT:RAY.PRV.CIV NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:1.000 DATUM: 12-2-2016

GETEKEND: BAb BIJLAGE:2a


12.4
12.3
12.2
12.1
Brugweg
0 5 10 15 20 25 m
Titel: locatieschets weg 12, Brugweg
A3
Econsultancy.nl
PROJECT: RAY.PRV.CIV
NUMMER:15091880
SCHAAL: 1:500
DATUM: 11-2-2016
GETEKEND:BAb
BIJLAGE:2a

13.14
13.13
13.12
13.11
13.4
13.3
13.2
13.1
13.6
13.6
13.5
13.10
13.9
13.8
13.7
Maasstraat
Maasweg
Maasstraat
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 m

Titel: locatieschets: weg 13, kruising tussen Maasweg&Maasstraat | A3

Econsultancy.nl

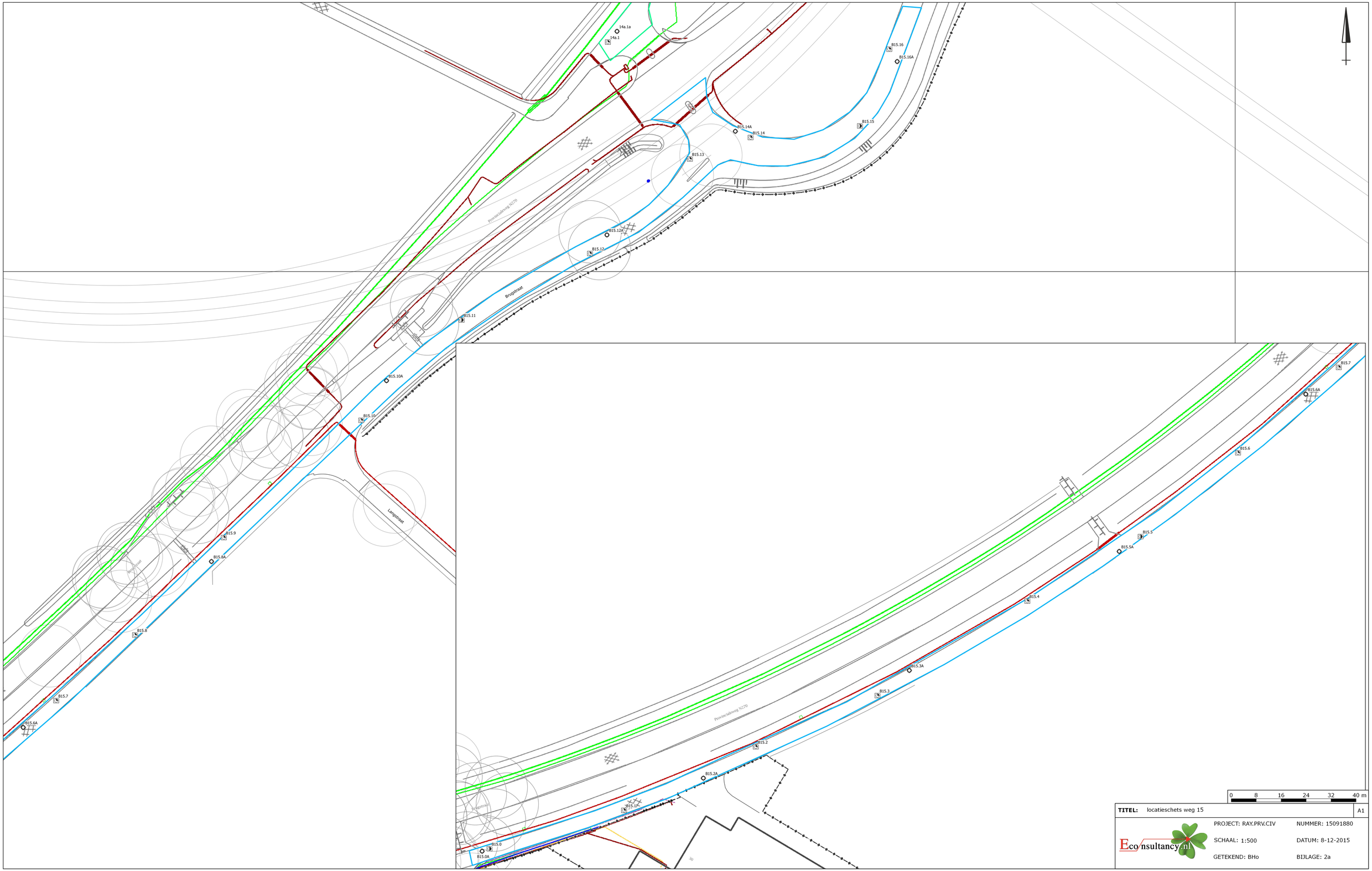
PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:1.500 | DATUM: 11-2-2016
GETEKEND: BAb | BIJLAGE:2a


14.14
14.13
14.12
14.11
14.10
14.9
14.8
14.7
14.6
14.5
14.4
14.3
14.2
14.1
Maasstraat
Maasstraat
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 m
Titel: locatieschets: weg 14, Maasstraat
A3
Econsultancy.nl
PROJECT: RAY.PRV.CIV
NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:1.500
DATUM: 11-2-2016
GETEKEND: BAb
BIJLAGE:2a

14a.1a
14a.1
14a.2
14a.3a
14a.3
14a.4
14a.5
14a.6a
14a.6
14a.7
14a.8
14a.9
14a.10
14a.10a
14a.11
14a.12a
14a.12
Provincialeweg N270

0 10 20 30 40 50 m

Titel:	locatieschets	A3
Econsultancy.nl	PROJECT:RAY.PRV.CIV	NUMMER:15091880
	SCHAAL: 1:1.000	DATUM: 20-11-2015
	GETEKEND: RNa	BIJLAGE:2a



TITEL: locatieschets weg 15 — A1

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV	NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:500	DATUM: 8-12-2015
GETEKEND: BHo	BIJLAGE: 2a





0 5 10 15 20 25 m

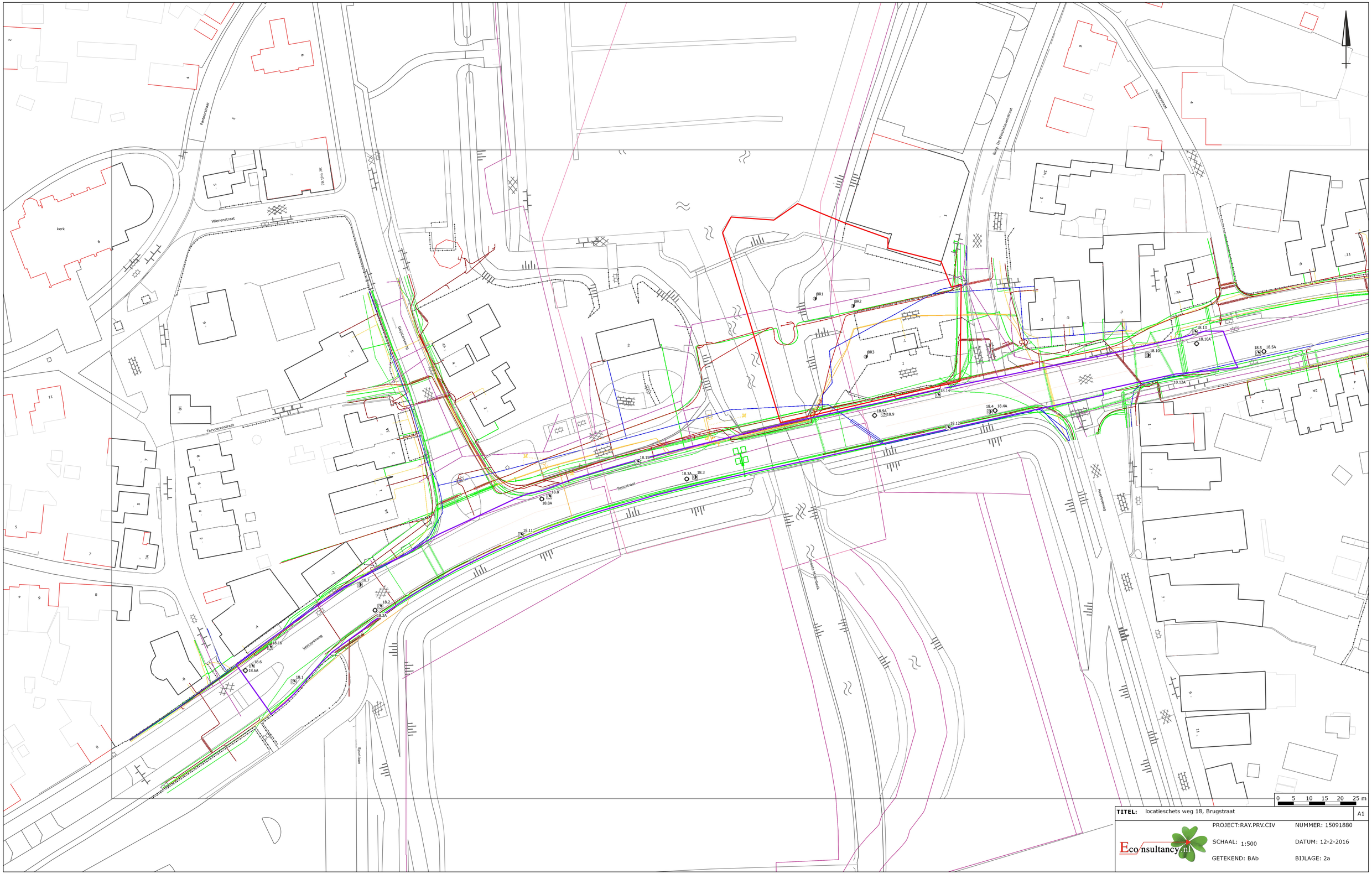
TITEL: locatieschets | A1

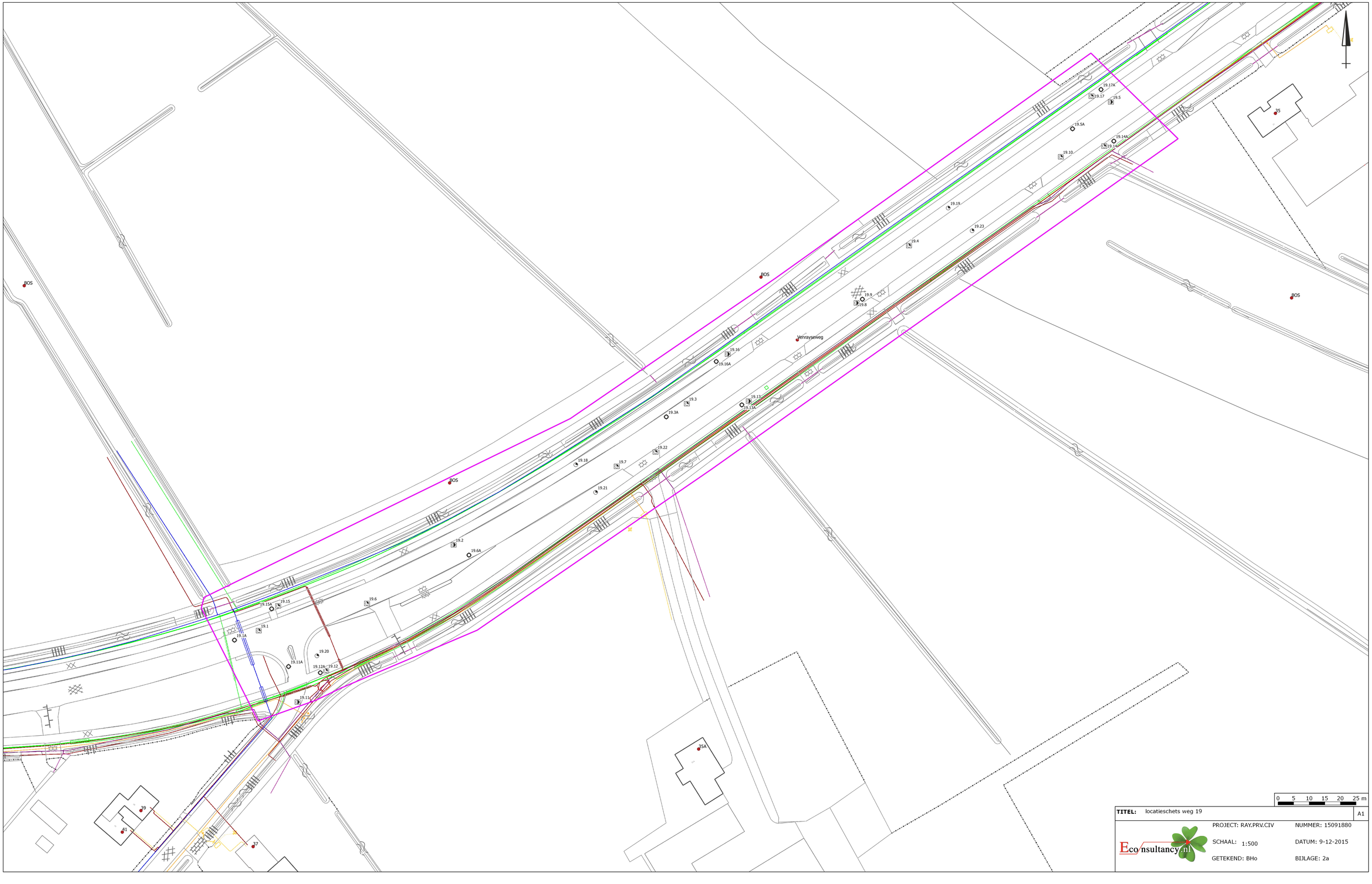
Econsultancy.nl

PROJECT:RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 23-11-2015

GETEKEND: RNa | BIJLAGE: 2a


Rijnstraat
Wienenstraat
kerk
Tervoorenstraat
Geldenaerweg
Vennyseweg
Sportlaan
Brugstraat
Bisschop De Weerdtstraat
Achterstraat
Meerdonkweg
Cuijper Vijverpark
IBR1
IBR2
IBR3
18.1
18.2
18.2A
18.3
18.3A
18.4
18.4A
18.5
18.5A
18.6
18.6A
18.7
18.8
18.8A
18.9
18.9A
18.10
18.10A
18.11
18.12
18.12A
18.13
18.14
18.15
18.16
0 5 10 15 20 25 m
TITEL: locatieschets weg 18, Brugstraat
A1
Econsultancy.nl
PROJECT:RAY.PRV.CIV
NUMMER: 15091880
SCHAAL: 1:500
DATUM: 12-2-2016
GETEKEND: BAb
BIJLAGE: 2a



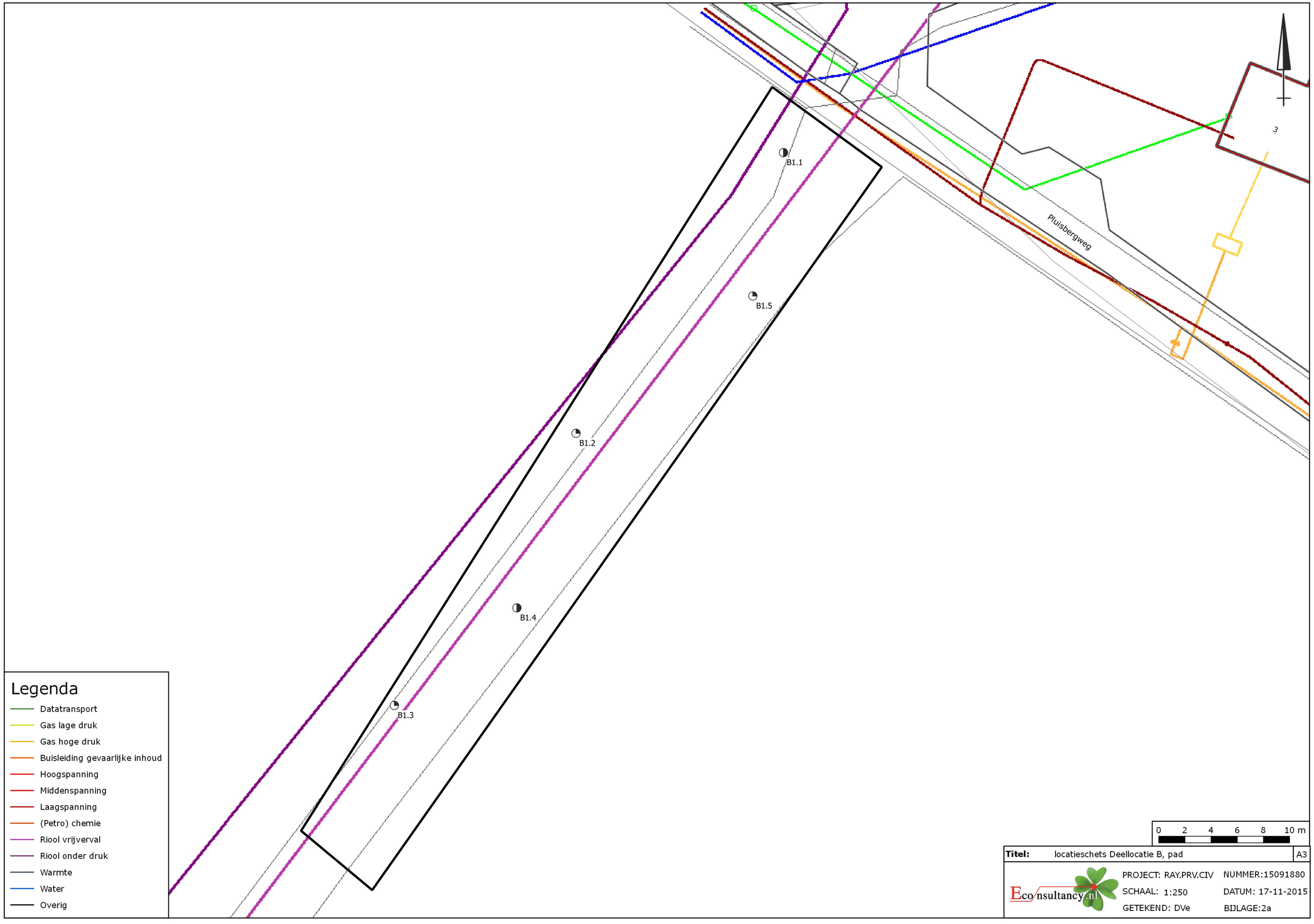
TITEL: locatieschets weg 19 | A1

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER: 15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 9-12-2015

GETEKEND: BHo | BIJLAGE: 2a

Econsultancy.nl


B1.1
B1.5
B1.2
B1.4
B1.3
Pluisbergweg
3
Legenda
Datatransport
Gas lage druk
Gas hoge druk
Buisleiding gevaarlijke inhoud
Hoogspanning
Middenspanning
Laagspanning
(Petro) chemie
Riool vrijverval
Riool onder druk
Warmte
Water
Overig
0 2 4 6 8 10 m
Titel: locatieschets Deellocatie B, pad
A3
Eco nsultancy.nl
PROJECT: RAY.PRV.CIV
NUMMER:15091880
SCHAAL: 1:250
DATUM: 17-11-2015
GETEKEND: DVe
BIJLAGE:2a

B2.15

GWS

bos

B1

B4

B2

Pluisbergweg

B10

B5

B12

B16

B3

B2.14

B9

B11

B18

B6

B17

B21

B13

B14

B19

B15

B22

B2.2

B8

B20

B2.10

B7

B23

B2.6

Legenda

- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- (Petro) chemie
- Riool vrijverval
- Riool onder druk
- Warmte
- Water
- Overig

Legenda

- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- Asbestgat 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- Dieseltank
- Beton

0 5 10 15 20 25 m

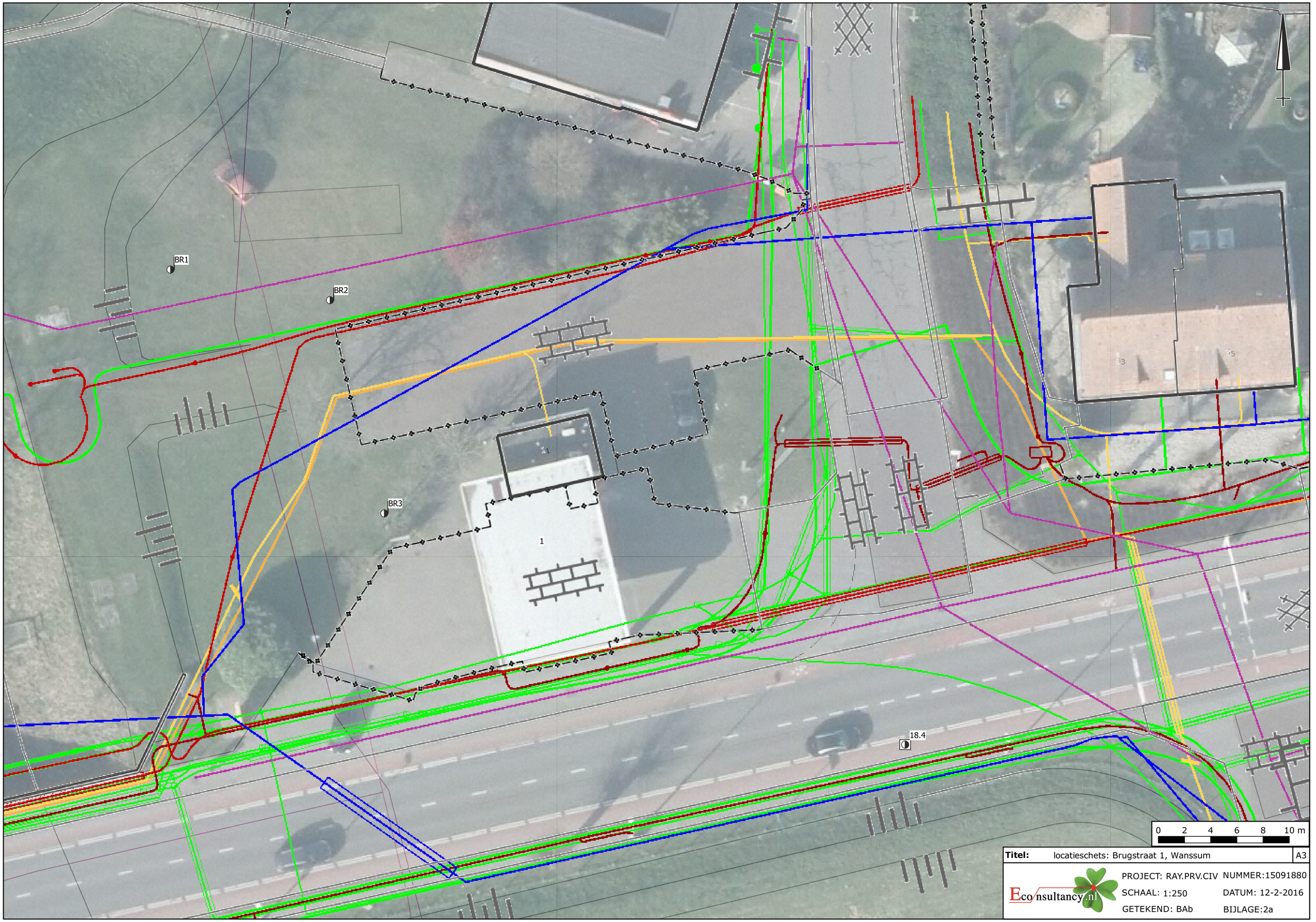
Titel: locatieschets Deellocatie B, kascomplex | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880

SCHAAL: 1:500 | DATUM: 17-11-2015

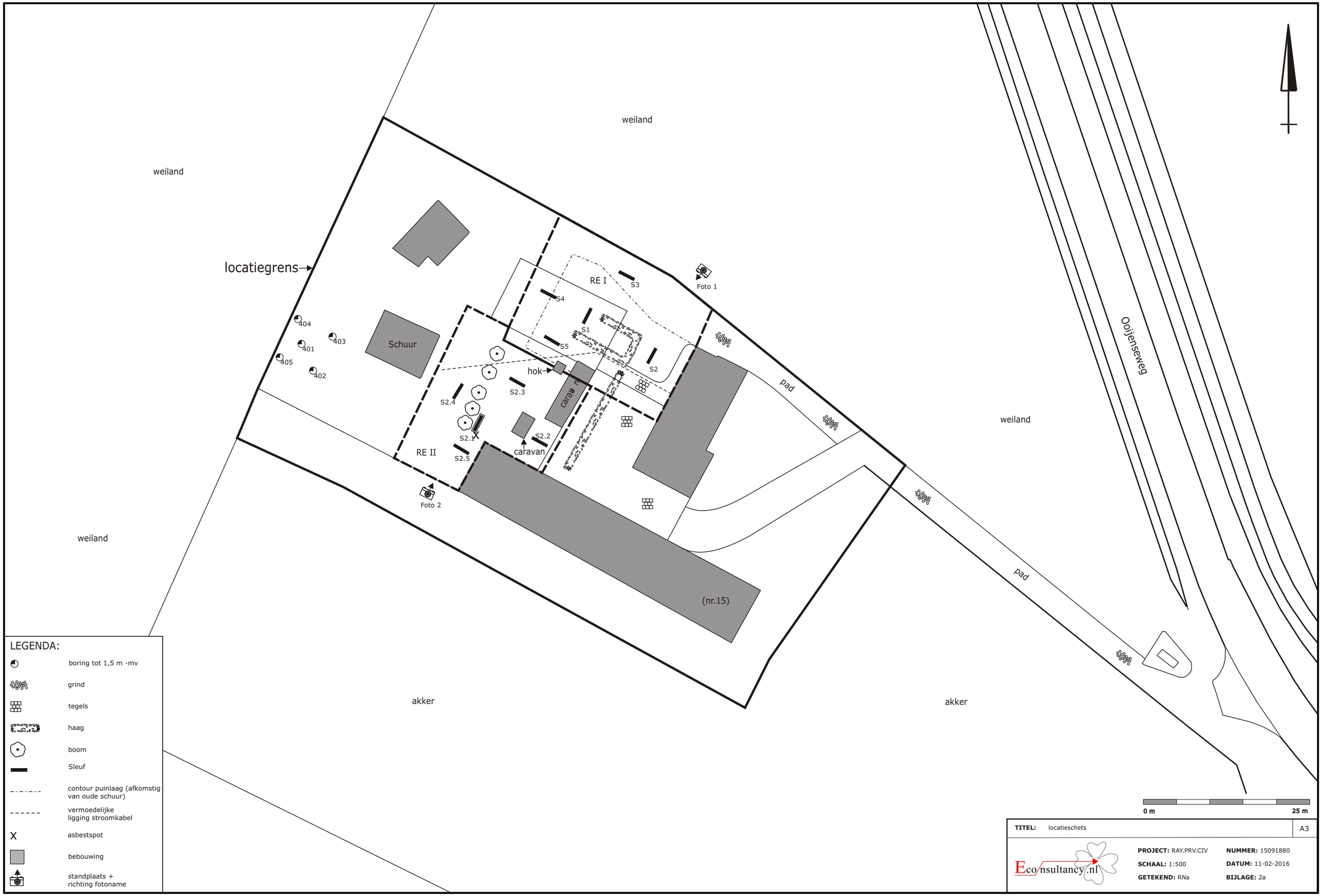
GETEKEND: DVe | BIJLAGE:2a



Titel: locatieschets: Brugstraat 1, Wanssum | A3

Econsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | NUMMER:15091880
SCHAAL: 1:250 | DATUM: 12-2-2016
GETEKEND: BAb | BIJLAGE:2a



TITEL: locatieschets | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: RAY.PRV.CIV | **NUMMER:** 15091880

SCHAAL: 1:500 | **DATUM:** 11-02-2016

GETEKEND: RNa | **BIJLAGE:** 2a

Bijlage 2b Aangeleverde onderzoeksopzet

Ten behoeve van de gebiedsontwikkeling Ooijen Wanssum is een Provinciaal Inpassingsplan (PIP) opgesteld. In het kader van dit PIP is de RHDHV-memo “Verdachte (punt)locaties/bodeminformatie Ooijen-Wanssum” d.d. 24.06.2015 opgesteld. In deze memo wordt ingegaan op de bekende/verwachte (water)bodemkwaliteit binnen het PIP-gebied, specifiek ter plaatse van potentieel verdachte locaties binnen het gebied waar het Inpassingsplan betrekking op heeft. In de memo wordt geconcludeerd dat op enkele potentieel verdachte locaties vervolg (water)bodemonderzoek dient plaats te vinden.

Uw offerte dient invulling te geven aan dit vervolg (water)bodemonderzoek, waarbij ook onderzoek wordt meegenomen naar aanwezige (te reconstrueren, dan wel te verwijderen) halfverhardingspaden en asfaltwegen gelegen zowel binnen de locaties alsook daar vlak buiten (zie het historisch onderzoek: Vooronderzoek Gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum, Econsultancy april 2009).
Op diverse deellocaties in het in 2009 door Econsultancy uitgevoerde onderzoek, zal geen verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd omdat de betreffende locaties niet (meer) als verdacht staan aangemerkt dan wel uitgesloten zijn van de her in te richten/her te bestemmen gebieden.

Het voornaamste doel van het uit te voeren bodemonderzoek is het, voor de locaties binnen het grondgebied van de gemeente Wanssum, vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van het aanwezig asfalt, halfverhardingsmateriaal, fundering, grond/grondwater ter plaatse van de te reconstrueren wegen, kassencomplex en/of boomkwekerij waarbij eveneens het bepalen van wel/niet aanwezigheid van asbest wordt meegenomen. Aanwezigheid van asbest wordt alleen op het oog vastgesteld, vooralsnog worden geen laboratoriumanalyses uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten kan het doel van het bodemonderzoek worden geverifieerd.

A. Beoordelen of sprake is van teerhoudend dan wel teervrij asfalt om zodoende de mogelijkheid van eventueel hergebruik te kunnen bepalen.
B. Beoordelen of in het kader van de Wet bodembescherming mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (ATI-toetsing, vervolgonderzoek).
C. Bepalen van de hergebruiksmogelijkheden dan wel voorlopige veiligheidsklasse voor de uitvoering van de werkzaamheden in het kader van de Arbo-wetgeving (T- & F-klassen) conform CROW-132.

Naast het onderzoek op de in het Historisch onderzoek onderscheiden deellocaties dient ook een verificatieonderzoek uitgevoerd te worden ter plaatse van de Brugstraat 1 te Wanssum en directe omgeving.

De uit te voeren werkzaamheden zijn per deellocatie weergegeven in onderstaande tabel (bron RHDHV):

- Omgeving Brugstraat 1
- Deellocatie B OMA Meerlo - Wanssum
- Deellocatie C N270, aftakking nieuwe Rondweg
- Deellocatie D HWG Wanssum
- Deellocatie E Uitstroom Blitterswijck.
- Ooijseweg 15
- Deellocatie A

De uit te voeren werkzaamheden dienen gebaseerd te zijn op het door RHDHV naar aanleiding van het memo opgestelde werkplan. Voorafgaand dient getoetst te worden of met deze aanpak een compleet en definitief kwalitatief beeld van de ondergrond en het betreffende wegmateriaal verkregen zal worden, zodanig dat onzekerheid over de kwaliteit in de toekomst afdoende zijn afgedekt.
Bij uitvoering van het onderzoek dient rekening gehouden te worden met de laatste aanpassing van de norm NEN5897, van kracht per 1 augustus 2015.

Deellocatie	verharding	Lengte/breedte	Oppervlakte (in m^2)	NEN5740 (analyses op C2-pakket conform NEN5720)	NEN5755 (evt. analyses op C2-pakket)	NEN5707	NEN5897 (gaten tot 0,5 m-mv)	CROW210
Omgeving Brugstraat 1: Sanering plus grondwatermonitoringen zijn ter plaatse van tankstation uitgevoerd o.b.v. saneringsplan uit 1998. Door bevoegde gezag Wbb goedkeuring gegeven op evaluatierapport (uit 2001), goedkeuring in 2003. Gelet op de beoogde diepe ontgraving i.h.k.v. uitbreiding (jacht)haven Wanssum/evt. verplaatsen BBB direct ten westen van de tankstationlocatie Brugstraat 1 wordt het, ten behoeve van het geven van enig inzicht aan de uitvoerende aannemer, wenselijk geacht de kwaliteit van (onder)grond plus het grondwater alhier indicatief te controleren op aan-afwezigheid van grond-/grondwaterverontreiniging.								
Westzijde van locatie Brugstraat 1	Waarschijnlijk onverhard/klinkers	nvt	nvt	3 x ca. 5,0 m-mv, af te werken als peilbuizen 6 grondmengmonsters incl. aromaten 3 grondwatermonsters NEN5740-pakket	nvt	nvt	nvt	nvt

Deellocatie B *Aanpak pad vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: onverdachte strategie, rekening houdend met analyses op C2-pakket.* *Verder voor gehele deellocatie rekening gehouden met vastlegging kwaliteit achterblijvende bodem middels 6 extra analyses* *Aanpak kassencomplex vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: heterogeen verdachte strategie (VED-HE), rekening houdend met analyses op C2-pakket, strategie enigszins afwijkend van aanpak zoals in HO Econsultancy bv voorzien.* *Aanpak boomkwekerij vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: homogeen verdachte strategie (VED-HO) rekening houdend met analyses op C2-pakket* *Aanpak inzake asbest vanuit (zeer waarschijnlijk) NEN5897 (ipv NEN5707): strategie (kleinschalige) afgedekte funderingslaag (bij asfaltverharding) dan wel strategie halfverhardingslaag (bij half-/mogelijk onverhard)* *Vooralsnog geen asbest in materiaal/bodem/puin analyses voorzien* *In HO als verdacht aangeduide locaties Moleneind 8 en 15 zijn in overleg niet relevant gebleken om te worden onderzocht vanwege uitsluiting binnen aangeduide her in te richten-te wijzigen deelgebieden, verder vindt niet-nauwelijks aanpassing aan bestaande wegen plaats.*								
Pad westelijk van kassencomplex	Half-/onverhard	100 m x 2,5 m	250	4 x 1,0 m 2 analyses C2-pakket	nvt	nvt	3 gaten	Nvt
Kassencomplex Pluisbergweg	Onverhard/evt halfverhard	Niet bekend	7.000	17 x 1,0 m, 4 x 2,0 m en 2 x Pb 4 x idem incl. EOX en 2 x grondwateranalyses idem incl. EOX	Nvt	Enkel maaiveld- en omgevingsinspectie, verdere strategie afhankelijk van bevindingen	Nvt	nvt
Boomkwekerij Pluisbergweg	onverhard	Niet bekend	53.000	11 x 2,0 m + 5 x pb 5 x grondanalyses idem incl. EOX en 5 x grondwateranalyses idem incl. EOX	nvt	Enkel maaiveld- en omgevingsinspectie, verdere strategie afhankelijk van bevindingen	nvt	nvt

Deellocatie	**verharding**	**Lengte/breedte**	**Oppervlakte (in m^2)**	**NEN5740 (analyses op C2-pakket conform NEN5720)**	**NEN5755 (evt. analyses op C2-pakket)**	**NEN5707**	**NEN5897 (gaten tot 0,5 m-mv)**	**CROW210**
Deellocatie C *Voor aanpak tankstation Brugstraat 1 zie* ***omgeving Brugstraat 1*** *hierboven* *Aanpak paden-wegen vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: onverdachte strategie, rekening houdend met analyses op C2-pakket en separate vastlegging kwaliteit achterblijvende bodem middels 3 extra analyses* *Aanpak inzake asbest vanuit (zeer waarschijnlijk) NEN5897 (ipv NEN5707): strategie (kleinschalige) afgedekte funderingslaag (bij asfaltverharding) dan wel strategie halfverhardingslaag (bij half-/mogelijk onverhard)* *In HO als verdacht aangeduide parkeerplaats en havengebied zijn in overleg niet relevant gebleken om te worden onderzocht vanwege uitsluiting binnen aangeduide her in te richten-te wijzigen deelgebieden.*								
Wegnr. 18	Asfalt (rijbaan/fietsstrook), tegels (trottoirs)	340 m x 7 m + 340 x 3 m	3.400	13 x 1,0 m 3 analyses C2-pakket	Nvt	Nvt	12 (rand) + 2 (asfalt) gaten	6 kernen 6 x PAK-marker/R152 4 x HPLC
Wegnr. 19	Asfalt (rijbaan plus vrijliggende fiets-paden)/onverharde bermen	350 m x 7 m rijbaan 350 m x 3 m fiets 350 m x 10 m bermbreedte	7.000, waarvan 3.500 asfalt	16 x 1,0 m 4 analyses idem	Nvt	nvt	15 (rand) + 3 (asfalt) gaten	8 kernen 8 x PAK-marker/R152 4 x HPLC

Deellocatie D *Aanpak paden-wegen vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: onverdachte strategie, rekening houdend met analyses op C2-pakket en separate vastlegging kwaliteit achterblijvende bodem middels 3 extra analyses* *Aanpak inzake asbest vanuit (zeer waarschijnlijk) NEN5897 (ipv NEN5707): strategie (kleinschalige) afgedekte funderingslaag (bij asfaltverharding) dan wel strategie halfverhardingslaag (bij half-/mogelijk onverhard)* *In HO als verdacht aangeduide 'camping de Kooy' niet meer verdacht o.b.v. onderzoeksresultaten uit 1997 en 2001, zijn in overleg niet meer relevant gebleken om te worden onderzocht*								
Wegnr. 9	Half-/onverhard	120 m x 3m	360	4 x 1,0 m 2 analyses C2-pakket	nvt	nvt	4 gaten	nvt
Wegnr. 10	Asfalt	900 m x 3,5 m	3.150	13 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	12 (rand) + 2 (asfalt) gaten	8 kernen 8 x PAK-marker/R152 3 x HPLC
Wegnr. 10a	Half-/onverhard	1.500 m x 3,5 m	5.250	16 x 1,0 m 4 analyses idem	nvt	nvt	15 gaten	nvt
Wegnr. 10b	Asfalt	550 m x 3,5 m	1.925	11 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	10 (rand) + 2 (asfalt) gaten	5 kernen 5 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
Wegnr. 11	Onverhard	140 m x 4 m	560	6 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	nvt	5 gaten	nvt
Wegnr. 12	Half-/onverhard	60 m x 4 m	240	4 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	nvt	3 gaten	nvt
Wegnr. 13	Half-/onverhard	930 m x 3,5 m	3.255	13 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	12 gaten	nvt
Wegnr. 14	Half-/onverhard	1.050 m x 3,5 m	3.675	13 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	12 gaten	nvt
Wegnr. 14a	Asfalt	500 m x 3,5 m	1.750	11 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	nvt	10 (rand) + 2 (asfalt) gaten	5 kernen 5 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
Wegnr. 15	Asfalt	700 m x 6 m	4.200	15 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	14 (rand) + 3 (asfalt) gaten	10 kernen 10 x PAK-marker/R152 4 x HPLC
Wegnr. 16	asfalt	450 m x 3,5 m	1.575	11 x 1,0 m 3 analyses idem	nvt	nvt	10 (rand) + 2 (asfalt) gaten	5 kernen 5 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
Wegnr. 17	Half-/onverhard	200 m x 3 m	600	6 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	nvt	5 gaten	nvt

Deellocatie	**verharding**	**Lengte/breedte**	**Oppervlakte (in m^2)**	**NEN5740 (analyses op C2-pakket conform NEN5720)**	**NEN5755 (evt. analyses op C2-pakket)**	**NEN5707**	**NEN5897 (gaten tot 0,5 m-mv)**	**CROW210**
Deellocatie E *Aanpak paden-wegen vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: onverdachte strategie, rekening houdend met analyses op C2-pakket en separate vastlegging kwaliteit achterblijvende bodem middels 2 extra analyses* *Aanpak inzake asbest vanuit (zeer waarschijnlijk) NEN5897 (ipv NEN5707): strategie (kleinschalige) afgedekte funderingslaag (bij asfaltverharding) dan wel strategie halfverhardingslaag (bij half-/mogelijk onverhard)* *In HO als verdacht aangeduide locaties 'Maasweg 6 en Boltweg nrs. 5 en 6' zijn in overleg niet relevant gebleken om te worden onderzocht vanwege uitsluiting binnen aangeduide her in te richten-te wijzigen deelgebieden.*								
Wegnr. 7	Asfalt, randen half-/onverhard	250 m x 5,5 (+1) m	1.625	11 x 1,0 m 2 analyses C2-pakket	Nvt	Nvt	10 (rand) + 2 (asfalt) gaten	5 kernen 5 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
Wegnr. 8	Asfalt	500 m x 3,5 m	1.750	11 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	Nvt	10 (rand) + 2 (asfalt) gaten	5 kernen 5 x PAK-marker/R152 2 x HPLC

Deellocatie	verharding	Lengte/breedte	Oppervlakte (in m^2)	NEN5740 (analyses op C2-pakket conform NEN5720)	NEN5755 (evt. analyses op C2-pakket)	NEN5707	NEN5897 (gaten tot 0,5 m-mv)	CROW210
Ooijenseweg 15: Tijdens eerder onderzoek koper, zink lokaal boven I-waarden (boring 11), nikkel boven T-waarde. Advies: nader onderzoek o.b.v. NEN5755 t.p.v. boring 11 en directe omgeving. Tevens lokaal op betreffend terrein op 2 plaatsen asbesthoudend materiaal in de bodem tijdens verkennend asbestbodemonderzoek. Advies: nader asbestbodemonderzoek o.b.v. NEN5707/NEN5897 binnen een 2-tal gedefinieerde ruimtelijke eenheden (RE's).								
Rondom boring 11	onverhard	ca. 8 x 8 m	Binnen ca. 50 a 100	nvt	5 x 1,5 m-mv, 10 grondanalyses op Zn-Cu- Ni	nvt	nvt	nvt
2 RE's rondom sleuven 2 en 7 uit het VO	halfverhard	Ca. 20 x 25	2 maal ca. 500	nvt	nvt	Per RE m.b.v. graafmachine 5 sleuven van 2,0 m x 0,4 m tot ca. 1,5 m diepte incl. beoordeling, monsternamen plus afdichten. In totaal 4 asbestmateriaalmonsters en 8 asbest in bodem/puinmonsters voorzien.		nvt

Verdachte locaties o.b.v. HO Econsultancy bv 2009.								
***Deellocatie A**: te verwijderen/reconstrueren wegen, halfverhard dan wel verhard met asfalt* *Aanpak paden-wegen vanuit NEN5720, verwijzing voor puntbronnen naar NEN5740: onverdachte strategie, rekening houdend met analyses op C2-pakket en separate vastlegging kwaliteit achterblijvende bodem middels 3 extra analyses* *Aanpak inzake asbest vanuit (zeer waarschijnlijk) NEN5897 (ipv NEN5707): strategie (kleinschalige) afgedekte funderingslaag (bij asfaltverharding) dan wel strategie halfverhardingslaag (bij half-/mogelijk onverhard)* ➔ *Vooralsnog geen asbest in materiaal/bodem/puin analyses voorzien*								
wegnr. 1	Half-/onverhard	100 m x 3,5 m	350	4 x 1,0 m 2 analyses C2-pakket	Nvt	Nvt	4 gaten	nvt
wegnr. 2	Asfalt	1.450 m x 3,5 m	5.075	16 x 1,0 m 3 analyses idem	Nvt	Nvt	15 (rand) + 3 (asfalt) gaten	12 kernen 12 x PAK-marker/R152 4 x HPLC
wegnr. 2a	Half-/onverhard	360 m x 3,5 m	1.260	8 x 1,0 m 2 analyses idem	Nvt	Nvt	7 gaten	Nvt
wegnr. 3	Asfalt	410 m x 5,5 m	2.255	12 x 1,0 m 3 analyses idem	Nvt	Nvt	11 (rand) + 2 (asfalt) gaten	6 kernen 6 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
wegnr. 4	Asfalt	360 m x 3,5 m	1.260	8 x 1,0 m 2 analyses idem	Nvt	Nvt	7 (rand) + 1 (asfalt) gaten	4 kernen 4 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
wegnr. 5	Half-/onverhard	1.310 m x 3 m	3.930	13 x 1,0 m 3 analyses idem	Nvt	Nvt	12 gaten	Nvt
wegnr. 5a	Asfalt	320 m x 3 m	960	6 x 1,0 m 2 analyses idem	Nvt	Nvt	5 (rand) + 1 (asfalt) gaten	3 kernen 3 x PAK-marker/R152 2 x HPLC
wegnr. 6	Half-/onverhard	100 m x 2 m	200	4 x 1,0 m 2 analyses idem	nvt	nvt	3 gaten	Nvt

Bijlage 2c Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Oppervlakte m^2		Veldwerk			Analyses		
		Verharding	Kern boringen	Asbestgaten (30x30x50 cm)	Boringen/ peilbuizen	Asfalt	Fundering/grond	Asbest
Brugstraat 1								
Tankstation	-	onv	-	-	3x 5,0 m-mv + pb	-	6x C2+aromaten (grond) 3x std grondwater	-
Deellocatie A								
Weg 1	350	Halfverhard/ onverhard	-	4	2x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	-	2x C2	1x grond/puin
Weg 2	5.075	asfalt	12	18	13x 1,0 m -mv 5x 2,0 m -mv	12x PAKmarker	4 x C2	3x grond/puin
Weg 2a	1.260	Halfverhard/ onverhard	-	8	6x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	-	2 x C2	2 grond/puin 2x asbest plaatmateriaal
Weg 3	2.255	asfalt	6	13	10x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	6x PAKmarker	3 x C2	-
Weg 4	1.260	asfalt	4	8	6x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	4x PAKmarker	2 x C2	-
Weg 5	3.930	Halfverhard/ onverhard	-	14	11x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	-	3 x C2	3x grond/puin
Weg 5a	960	asfalt	3	6	4x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	3x PAKmarker	3 x C2	2x grond/puin
Weg 6	Als gevolg van geen toestemming i.o.m. de opdrachtgever niet onderzocht							
Deellocatie B								
Pad westelijk van kassencomplex	250	onverhard	-	-	3x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	-	2x C2	-
kassencomplex	7.000	Onverhard/ halfverhard	-	5	17x 1,0 m -mv 5x 2,0 m –mv 2x pb	-	6x C2 1x min. Olie 2x std grondwater 1x asbest plaatmateriaal	
boomkwekerij	53.000	onverhard	Als gevolg van geen toestemming i.o.m. de opdrachtgever niet onderzocht					

Deellocatie	Oppervlakte m^2		Veldwerk			Analyses		
		Verharding	Kern boringen	Asbestgaten (30x30x50 cm)	Boringen/ peilbuizen	Asfalt	Fundering/grond	Asbest
Deellocatie C								
Weg 18	3.400	asfalt	6	17	12x 1,0 m -mv 5x 2,0 m -mv	6x PAKmarker 4x HPLC	8x C2	3x grond/puin 1x asbest in plaat
Weg 19	7.000 waarvan 3.400 asfalt	asfalt	13	18	17x 1,0 m -mv 7x 2,0 m -mv	13x PAKmarker 12x HPLC	6x C2	3x grond/puin
Deellocatie D								
Weg 9	360	Halfverhard/ onverhard	-	4	2x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	-	3x C2	1x grond/puin
Weg 10	3.400	asfalt	8	14	10x 1,0 m -mv 4x 2,0 m -mv	8x PAKmarker 4x HPLC	4x C2	3x grond/puin
Weg 10a	5.250	Halfverhard/ onverhard	-	18	18x 1,0 m -mv	-	4x C2	3x grond/puin
Weg 10b	1.925	asfalt	5	12	9x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	5x PAKmarker 4x HPLC	5x C2 4x PAK	3x grond/puin
Weg 11	560	Halfverhard/ onverhard	-	6	4x 1,0 m -mv 2x 2,0 m -mv	-	2x C2 6x metalen	1x grond/puin
Weg 12	240	Halfverhard/ onverhard	-	4	2x 1,0 m –mv 2x 2,0 m -mv	-	2x C2	2x grond/puin 1x asbest in plaat
Weg 13	3.255	Halfverhard/ onverhard	-	14	10x 1,0 m -mv 4x 2,0 m -mv	-	5x C2	3x grond/puin
Weg 14	3.675	Halfverhard/ onverhard	-	14	11x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	-	4x C2	3x grond/puin 3x asbest in plaat
Weg 14a	1.750	asfalt	5	12	9x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	5x PAKmarker 4x HPLC	3x C2	2x grond/puin
Weg 15	4.200	asfalt	10	17	13x 1,0 m -mv 4x 2,0 m -mv	10x PAKmarker 3x HPLC	4x C2	-
Weg 16	1.575	asfalt	5	12	9x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	4x PAKmarker 3x HPLC	4x C2	3x grond/puin
Weg 17	1.200	beton	6 **(Ø120mm)**	8	6x 1,0 m -mv	-	2x C2	-

Deellocatie E								
Weg 7	1.625	Asfalt, randen halfverhard	5	12	9x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	5x PAKmarker	3xC2 4x zink	2x grond/puin 1x asbest in plaat
Weg 8	1.750	asfalt	5	12	9x 1,0 m -mv 3x 2,0 m -mv	5x PAKmarker	4xC2	3x grond/puin
Ooijenseweg 15								
Nader metalen	-	Onverhard	-	-	5x 1,5 m-mv	-	10x koper, nikkel, zink	-
Nader asbest	Max 2.000	Onverhard/ halfverhard	-	10 sleuven	-	-	-	7x asbest grond/puin 6x asbest in plaat

Bijlage 3 Profielen boringen en asbestinspectiegaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- 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

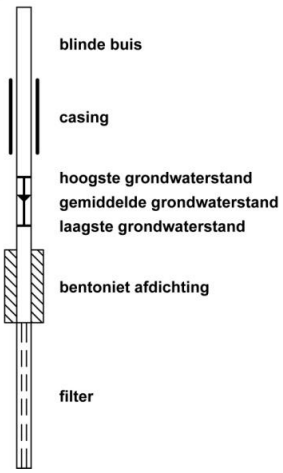
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

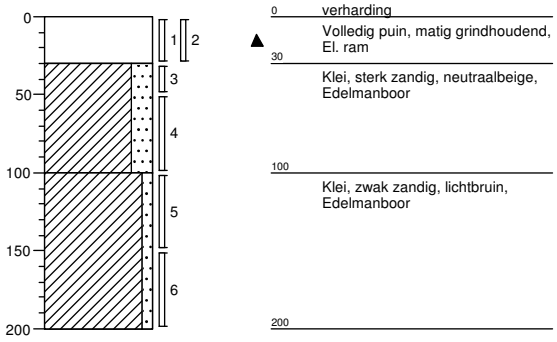
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

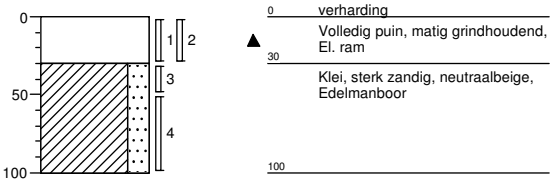


Boorprofielen

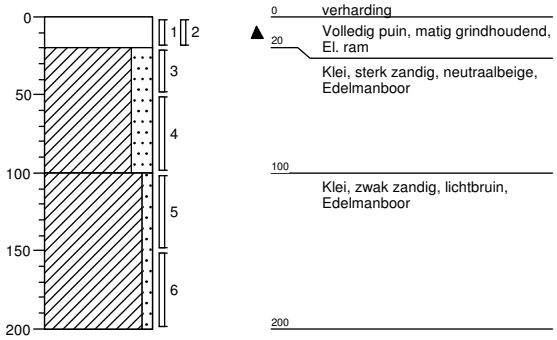
Boring: **A1.1**



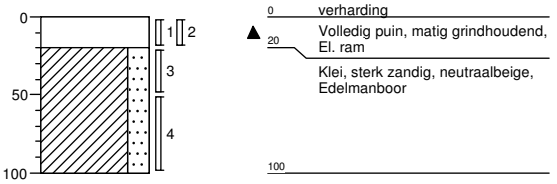
Boring: **A1.2**



Boring: **A1.3**



Boring: **A1.4**



Boormeester: Denessen

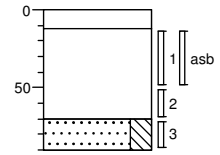
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 1

Getekend volgens NEN 5104

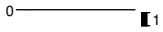
Boorprofielen

Boring: **02.01**



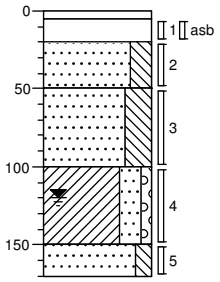
0 asfalt
12 Asfaltboor
Volledig puin, bruinrood, El. ram
70
90 Zand, matig grof, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor, gestuit

Boring: **02.01A**



0 asfalt

Boring: **02.02**

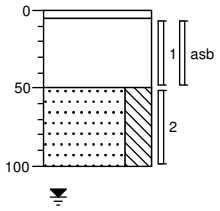


0 asfalt
5 Asfaltboor
20 Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, bruingrijs, Schep
Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100 Klei, sterk zandig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
150
170 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Veenboor, gestuit ivm grondwater

Boring: **02.02A**

0 asfalt

Boring: **02.03**

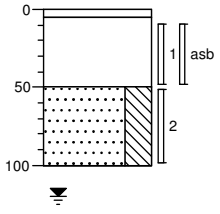


0 asfalt
5 Asfaltboor
Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: **02.04a**

0 asfalt
5 Asfalt, Asfaltboor

Boring: **02.05**



0 asfalt
5 Asfaltboor
Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: **02.05A**

0 asfalt

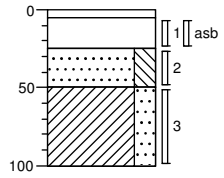
Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 2

Getekend volgens NEN 5104

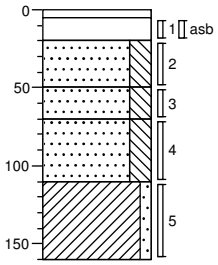
Boorprofielen

Boring: **02.06**



0	asfalt
5	Asfaltboor
25	Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
	Klei, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: **02.07**

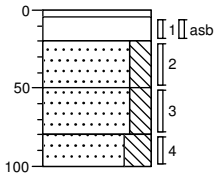


0	asfalt
5	Asfaltboor
20	Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
70	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
110	Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, beigebruin, Edelmanboor, gestaakt wegens grondwater
160	

Boring: **02.07A**

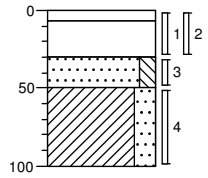
0	asfalt

Boring: **02.08**



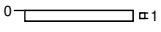
0	asfalt
4	Asfaltboor
20	Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
80	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: **2.09**



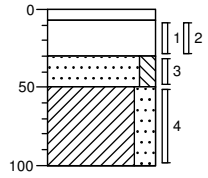
0	asfalt
7	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk zandig, brokken oer, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **2.09a**



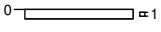
0	asfalt
7	Volledig asfalt

Boring: **2.10**



0	asfalt
7	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk zandig, brokken oer, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **2.10a**



0	asfalt
6	Volledig asfalt

Boormeester: Denessen

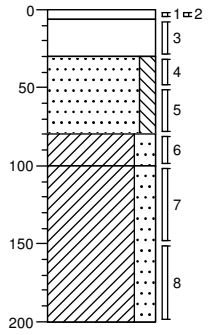
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 2

Getekend volgens NEN 5104

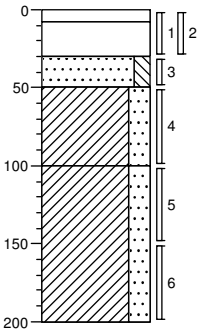
Boorprofielen

Boring: **2.11**



0	asfalt
6	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor, onbekende bijmenging
200	Klei, sterk zandig, matig gleyhoudend, Edelmanboor

Boring: **2.12**



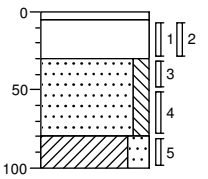
0	asfalt
8	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor, onbekende bijmenging
200	Klei, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: **2.12a**



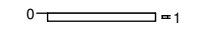
0	asfalt
8	Volledig asfalt

Boring: **2.13**



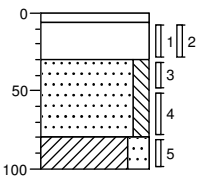
0	asfalt
5	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor, onbekende bijmenging

Boring: **2.13a**



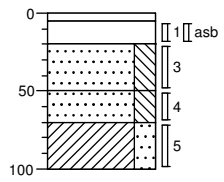
0	asfalt
5	Volledig asfalt

Boring: **02.14**



0	asfalt
6	Asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor, onbekende bijmenging

Boring: **02.15**



0	asfalt
5	Asfaltboor
20	Volledig stol, licht beigebruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
70	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: **02.15A**



0	asfalt

Boormeester: Denessen

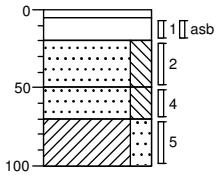
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 2

Getekend volgens NEN 5104

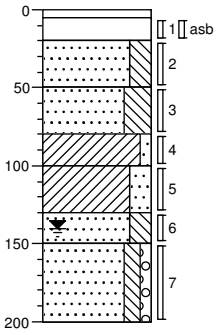
Boorprofielen

Boring: 02.16



0	asfalt
5	Asfaltboor
20	Volledig stol, licht beigebruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
70	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, d
100	Klei, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: 02.17



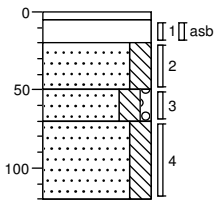
0	asfalt
5	Asfaltboor
20	Volledig stol, licht beigebruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Schep
80	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, lichtbruin, Edelmanboor
130	Klei, sterk zandig, beigebruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, sterk siltig, beigeoranje, Edelmanboor
200	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 02.17A



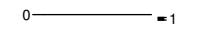
0	asfalt

Boring: 02.18



0	asfalt
5	Asfaltboor
20	Volledig stol, licht beigebruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinoranje, Schep
70	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 02.18A



0	asfalt

Boormeester: Denessen

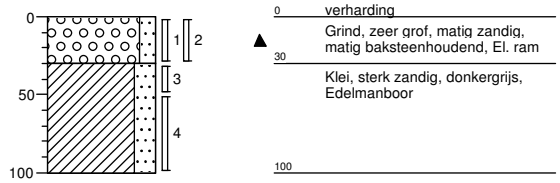
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 2

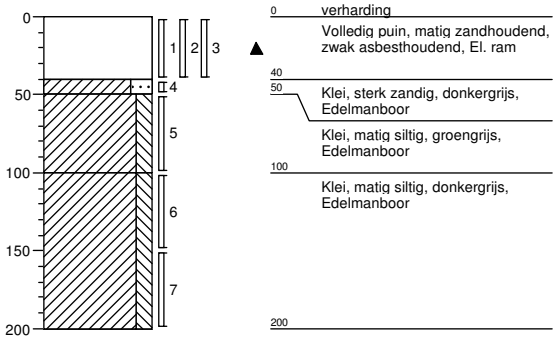
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

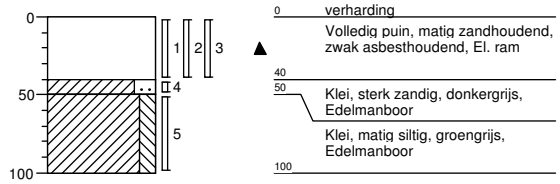
Boring: 2A.1



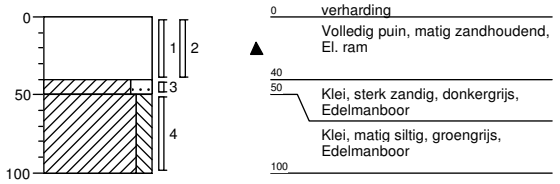
Boring: 2A.2



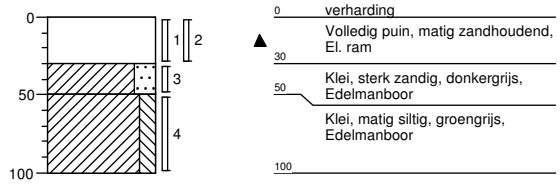
Boring: 2A.3



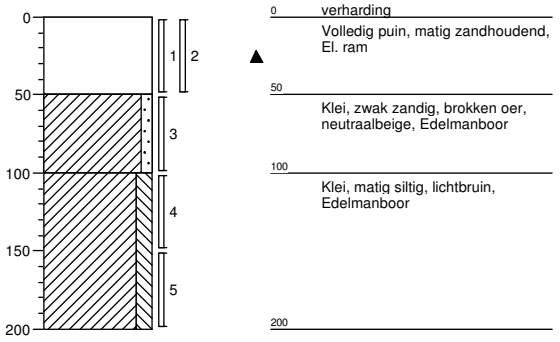
Boring: 2A.4



Boring: 2A.5



Boring: 2A.6



Boormeester: Denessen

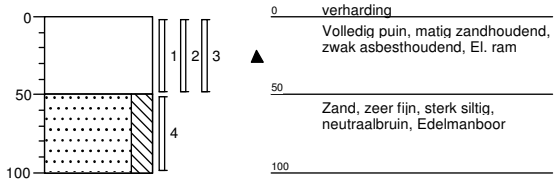
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 2a

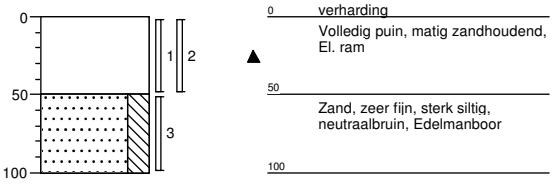
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **2A.7**



Boring: **2A.8**



Boormeester: Denessen

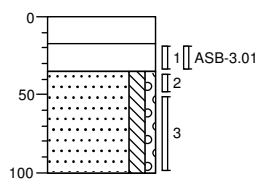
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 2a

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **3.01**



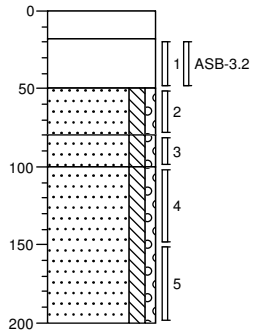
0	asfalt
17	Asfaltboor
35	Volledig stol, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
100	

Boring: **3.01A**



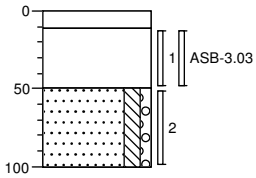
0	asfalt

Boring: **3.02**



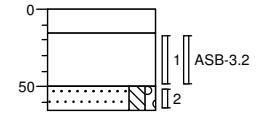
0	asfalt
18	Asfaltboor
	Volledig stol, beigebruin, El. ram
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **3.03**



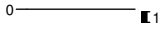
0	asfalt
11	Asfaltboor
	Volledig stol, beigebruin, El. ram
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
100	

Boring: **3.04**



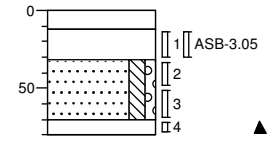
0	asfalt
15	Asfaltboor
	Volledig stol, matig vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
50	
65	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, beigegeel, Edelmanboor, GESTUIT OP GESTEENTE

Boring: **3.04A**



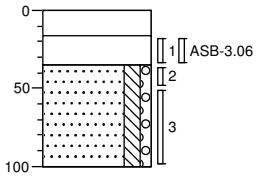
0	asfalt

Boring: **3.05**



0	asfalt
12	Asfaltboor
	Volledig stol, matig vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
32	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
70	
80	Volledig baksteen, roodbruin, River, GESTUIT

Boring: **3.06**



0	asfalt
16	Asfaltboor
35	Volledig stol, zwak vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
100	

Boormeester: Denessen

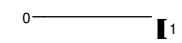
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 3

Getekend volgens NEN 5104

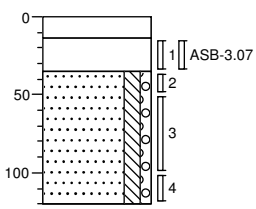
Boorprofielen

Boring: **3.06A**



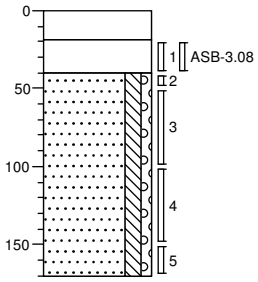
0	asfalt

Boring: **3.07**



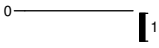
0	asfalt
14	Asfaltboor
35	Uiterst stolhoudend, sterk vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River, GESTUIT
120	

Boring: **3.08**



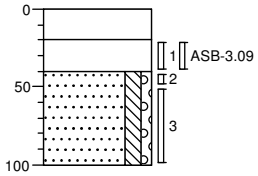
0	asfalt
19	Asfaltboor
40	Volledig vuursteen, matig stolhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River, GESTUIT OP GRIND
170	

Boring: **3.08A**



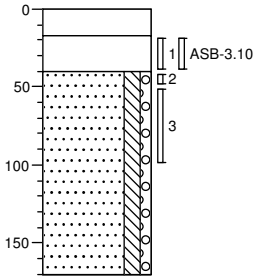
0	asfalt

Boring: **3.09**



0	asfalt
20	Asfaltboor
40	Volledig stol, matig vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
100	

Boring: **3.10**



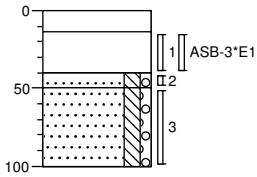
0	asfalt
17	Asfaltboor
40	Volledig stol, matig vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River, GESTUIT OP GRIND
170	

Boring: **3.10A**



0	asfalt

Boring: **3.11**



0	asfalt
14	Asfaltboor
40	Uiterst stolhoudend, sterk vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
50	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, bruingeel, River
100	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River

Boormeester: Denessen

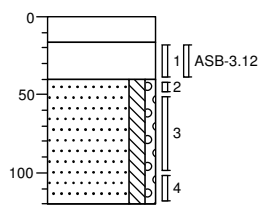
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 3

Getekend volgens NEN 5104

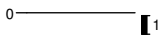
Boorprofielen

Boring: **3.12**



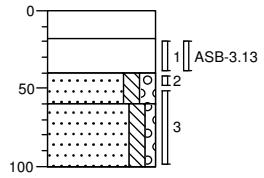
0	asfalt
16	Asfaltboor
40	Uiterst stolhoudend, sterk vuursteenhoudend, beigebruin, El. ram
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River, GESTUIT OP GRIND
120	

Boring: **3.12A**



0	asfalt

Boring: **3.13**



0	asfalt
18	Asfaltboor
40	Volledig stol, beigebruin, El. ram
60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, bruingrijs, River
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geelbeige, River
100	

Boormeester: Denessen

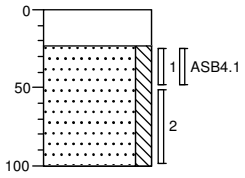
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 3

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **4.1**



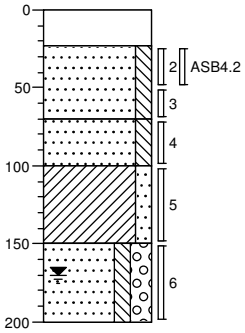
0	asfalt
	Edelmanboor
23	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep
100	

Boring: **4.1A**



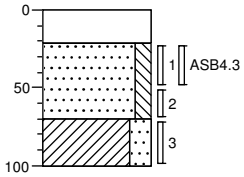
0	asfalt

Boring: **4.2**



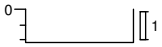
0	asfalt
	Edelmanboor
23	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: **4.3**



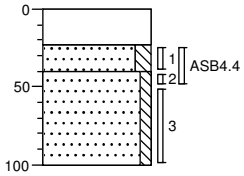
0	asfalt
	Edelmanboor
21	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep
70	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **4.3A**



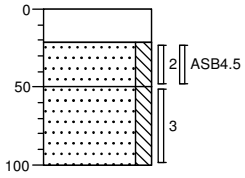
0	asfalt

Boring: **4.4**



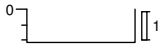
0	asfalt
	Edelmanboor
23	
40	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Schep
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **4.5**



0	asfalt
	Edelmanboor
21	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **4.5A**



0	asfalt

Boormeester: Denessen

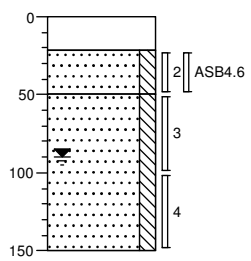
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 4

Getekend volgens NEN 5104

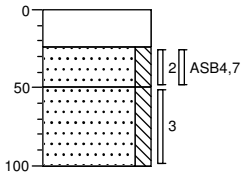
Boorprofielen

Boring: 4.6



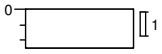
0	asfalt
21	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep
150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 4.7



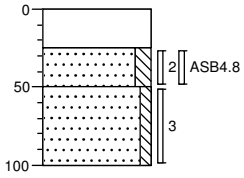
0	asfalt
24	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Schep
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: 4.7A



0	asfalt
25	Asfalt, Asfaltboor

Boring: 4.8



0	asfalt
25	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbeige, Schep
100	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

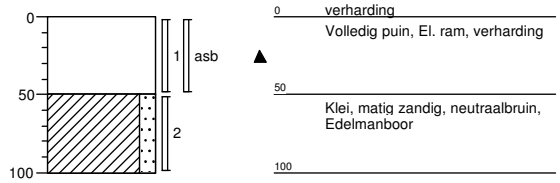
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 4

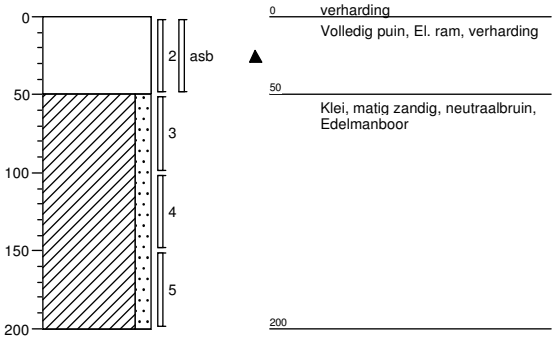
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

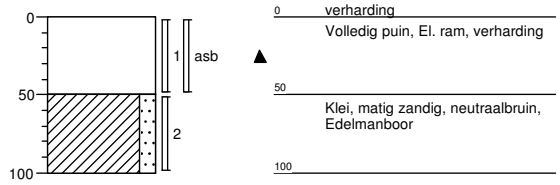
Boring: 5.01



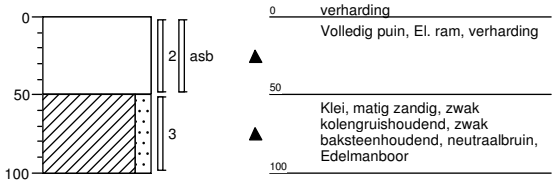
Boring: 5.02



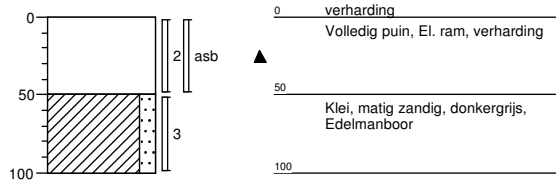
Boring: 5.03



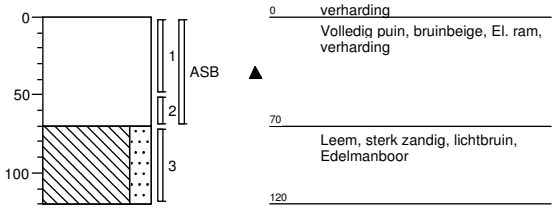
Boring: 5.04



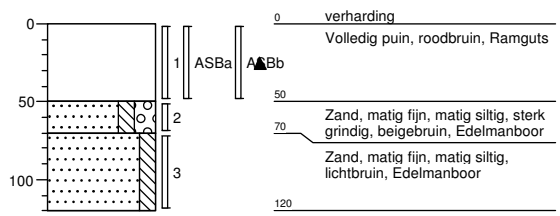
Boring: 5.05



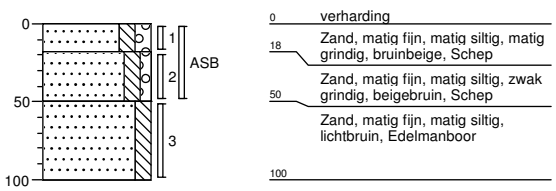
Boring: 5.06



Boring: 5.07



Boring: 5.08



Projectcode: 15091880
Projectnaam: RAY.PRV.CIV

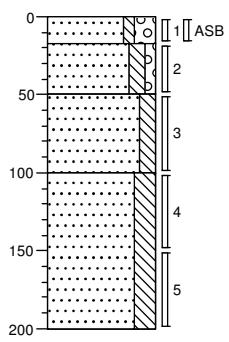
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum
Locatie: locatie 5

Boormeester: ir. Denessen

Getekend volgens NEN 5104

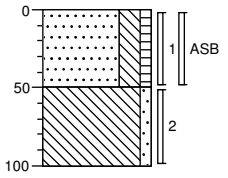
Boorprofielen

Boring: 5.09



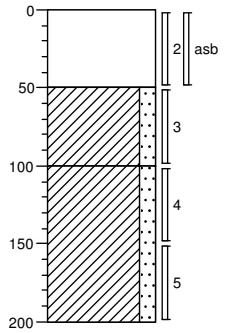
0	verharding
17	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, bruinbeige, Schep
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, beigebruin, Schep
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 5.10



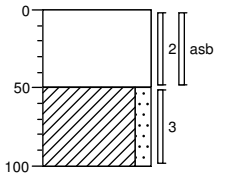
0	gras
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
50	
	Leem, zwak zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 5.11



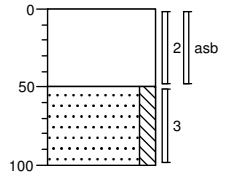
0	verharding
	Volledig puin, zwak asfalthoudend, El. ram, verharding
50	
	Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
100	
	Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 5.12



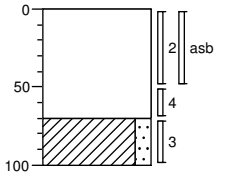
0	verharding
	Volledig puin, zwak asfalthoudend, El. ram, verharding
50	
	Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
100	

Boring: 5.13



0	verharding
	Volledig puin, zwak asfalthoudend, El. ram, verharding
50	
	Zand, matig grof, matig siltig
100	

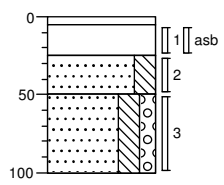
Boring: 5.14



0	verharding
	Volledig puin, zwak asfalthoudend, El. ram, verharding
70	
	Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
100	

Boorprofielen

Boring: **05A.1**

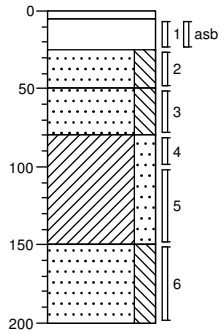


0 asfalt
5 Asfaltboor
25 Volledig baksteen, matig keien, roodbruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Schep
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring: **05A.1A**

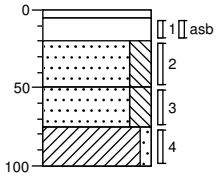
0 asfalt

Boring: **05A.2**



0 asfalt
5 Asfaltboor
25 Volledig baksteen, matig keien, roodbruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Schep
80 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
200

Boring: **05A.3**

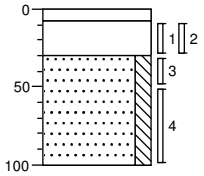


0 asfalt
5 Asfaltboor
20 Volledig stol, licht beigebruin, El. ram
50 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Schep
75 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100 Klei, zwak zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: **05A.3A**

0 asfalt

Boring: **5A.4**



0 asfalt
8 Asfalt
30 Volledig stol, matig zandhoudend, El. ram
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken oer, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boormeester: Denessen

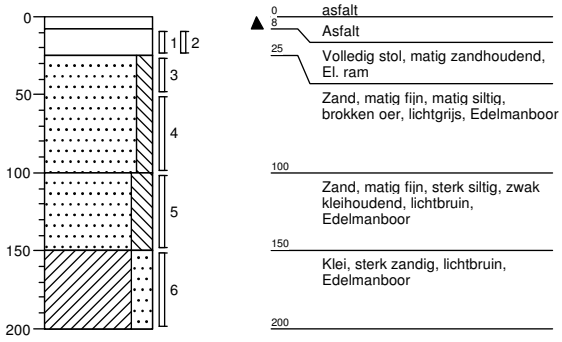
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 5a

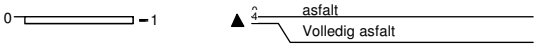
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

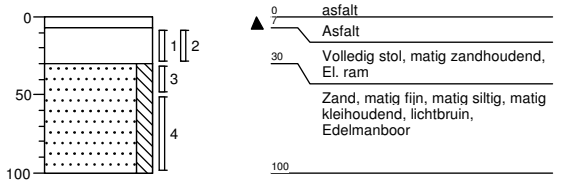
Boring: **5A.5**



Boring: **5A.5a**



Boring: **5A.6**



Boormeester: Denessen

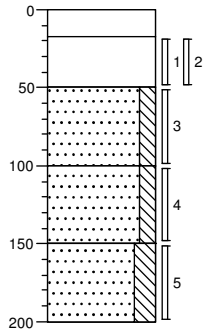
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 5a

Getekend volgens NEN 5104

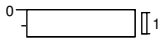
Boorprofielen

Boring: **B7.01**



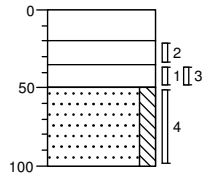
0		asfalt
▲ 17		Asfalt
▲	50	Volledig stol, sterk zandhoudend, matig baksteenhoudend, El. ram
▲	100	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
	150	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	200	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: **B7.01a**



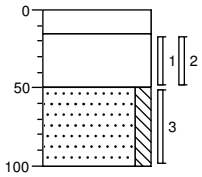
0		asfalt
▲ 17		Volledig asfalt

Boring: **B7.02**



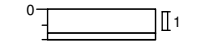
0		asfalt
▲ 20		Asfalt
▲	35	Volledig keien, zwak zandhoudend, El. ram
▲	50	Volledig stol, sterk zandhoudend, matig baksteenhoudend, El. ram
	100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, El. ram

Boring: **B7.03**



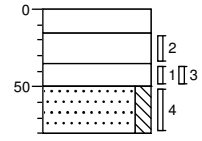
0		asfalt
▲ 15		Volledig asfalt
▲	50	Volledig keien, zwak zandhoudend, zwak baksteenhoudend, El. ram
	100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: **B7.03a**



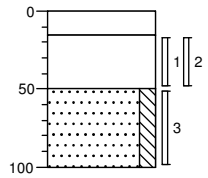
0		asfalt
▲ 15		Volledig asfalt
▲ 20		Volledig asfalt, afgebroken blijven zitten

Boring: **B7.04**



0		asfalt
▲ 15		Volledig asfalt
▲	35	Volledig keien, zwak zandhoudend, El. ram
▲	50	Volledig stol, sterk zandhoudend, matig baksteenhoudend, El. ram
	80	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, gestaakt leiding

Boring: **B7.05**



0		asfalt
▲ 15		Volledig asfalt
	50	Volledig keien, zwak zandhoudend, El. ram
	100	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: **B7.05A**



0		asfalt

Boormeester: Denessen

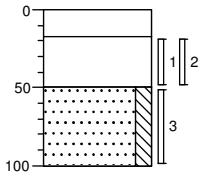
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: locatie 7

Getekend volgens NEN 5104

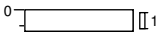
Boorprofielen

Boring: **B7.06**



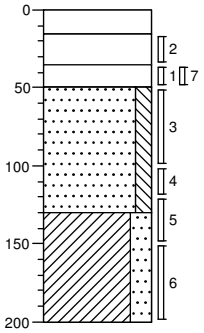
0	asfalt
17	Volledig asfalt
	Volledig keien, zwak zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B7.06a**



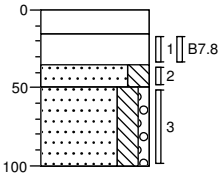
0	asfalt
14	Volledig asfalt

Boring: **B7.07**



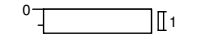
0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig keien, zwak zandhoudend, El. ram
35	
50	Volledig stol, sterk zandhoudend, matig baksteenhoudend, El. ram
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
130	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: **B7.08**



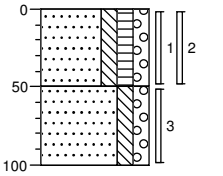
0	asfalt
15	Asfaltboor
35	Volledig stol, lichtbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Schep
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **B7.08a**



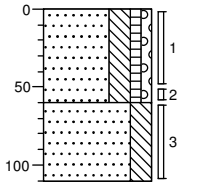
0	asfalt
15	Volledig asfalt

Boring: **B7.09**



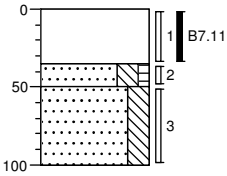
0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **B7.10**



0	berm
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
110	

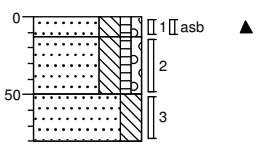
Boring: **B7.11**



0	berm
asb	Volledig puin, zwak asbesthoudend, neutraalbruin, El. ram
35	
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boorprofielen

Boring: **B7.12**



0 berm

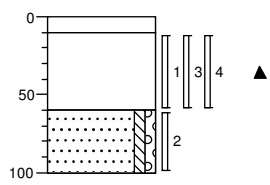
13 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Schep

50 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Schep

80 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor, gestuit ivm kabels/leidingen

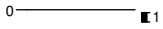
Boorprofielen

Boring: 8.1



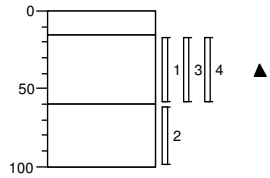
0	asfalt
10	Kernboor
	Volledig puin, bruingrijs, Graven
60	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 8.1A



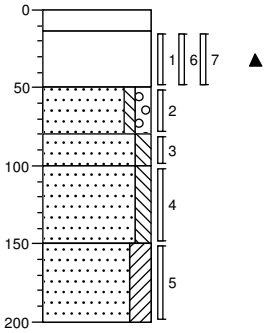
0	asfalt

Boring: 8.2



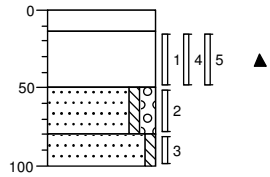
0	asfalt
15	Kernboor
	Volledig puin, bruingrijs, Graven
60	
	Edelmanboor
100	

Boring: 8.3



0	asfalt
14	Kernboor
	Volledig puin, bruingrijs, Graven
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht witbeige, Edelmanboor
80	
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, kleïg, donkergrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 8.4



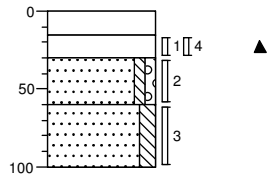
0	tegel
14	Kernboor
	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, bruingrijs, Graven
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht witbeige, Edelmanboor
80	
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 8.4A



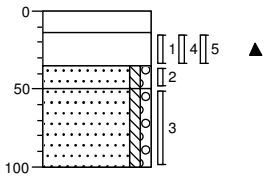
0	asfalt

Boring: 8.5



0	asfalt
15	Kernboor
30	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, bruingrijs, Graven
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 8.6



0	asfalt
14	Kernboor
35	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, bruingrijs, Graven
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht witbeige, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

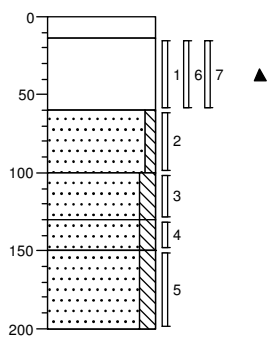
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Locatie 8

Getekend volgens NEN 5104

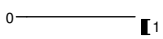
Boorprofielen

Boring: 8.7



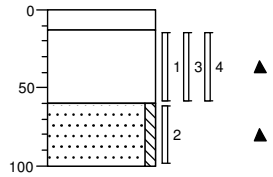
0	asfalt
14	Kernboor
	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, bruingrijs, Graven
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 8.7A



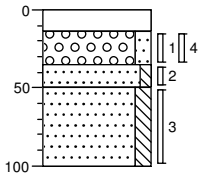
0	asfalt

Boring: 8.8



0	asfalt
13	Kernboor
	Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, bruingrijs, Graven
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 8.9



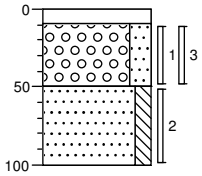
0	asfalt
14	Kernboor
	Grind, zeer grof, matig zandig, sterk puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graven
35	
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 8.9A



0	asfalt

Boring: 8.10



0	asfalt
9	Kernboor
	Grind, matig grof, sterk zandig, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

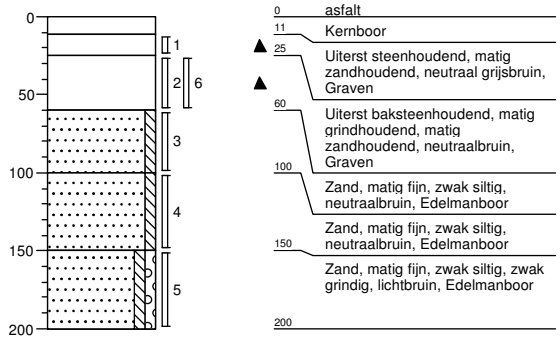
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Locatie 8

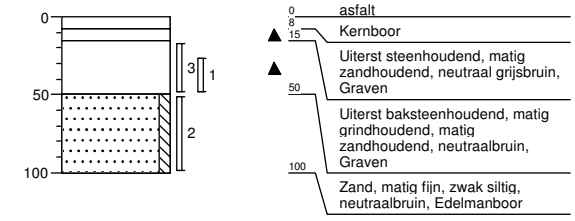
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

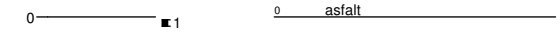
Boring: **8.11**



Boring: **8.12**



Boring: **8.12A**



Boormeester: Denessen

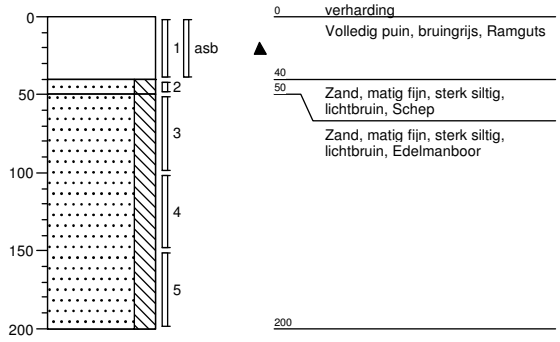
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Locatie 8

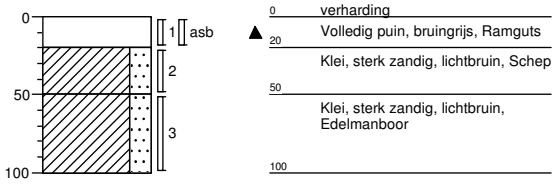
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

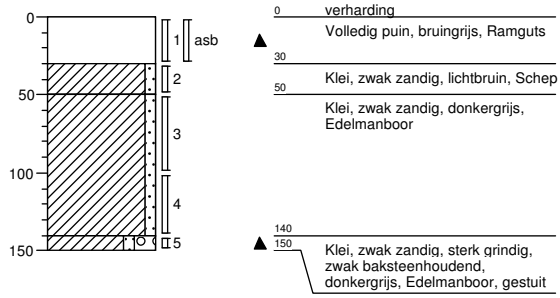
Boring: 9.1



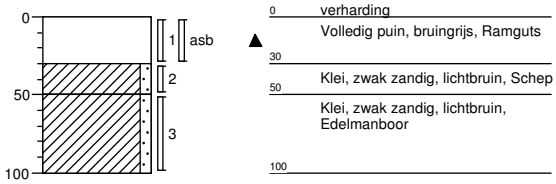
Boring: 9.2



Boring: 9.3



Boring: 9.4



Boormeester: Denessen

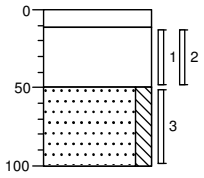
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Locatie 9

Getekend volgens NEN 5104

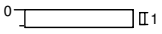
Boorprofielen

Boring: **10.1**



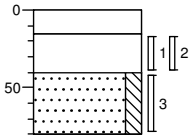
0	asfalt
11	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, El. ram
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.1a**



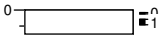
0	asfalt
11	Volledig asfalt

Boring: **10.2**



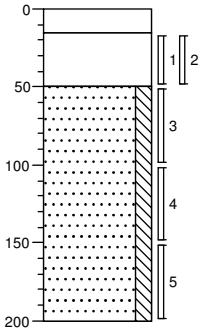
0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, sterk asfalthoudend, El. ram
40	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor, gestaakt ivm vermoedelijk leiding
80	

Boring: **10.2a**



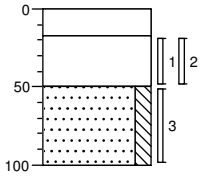
0	asfalt
15	Volledig asfalt

Boring: **10.3**



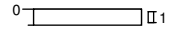
0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig puin, El. ram
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring: **10.4**



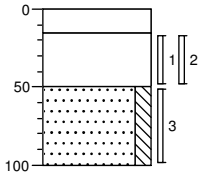
0	asfalt
17	Volledig asfalt
	Volledig puin, El. ram
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.4a**



0	asfalt
10	Volledig asfalt

Boring: **10.5**



0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig puin, El. ram
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

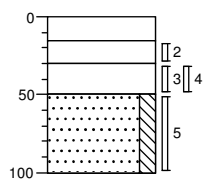
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10

Getekend volgens NEN 5104

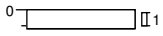
Boorprofielen

Boring: **10.6**



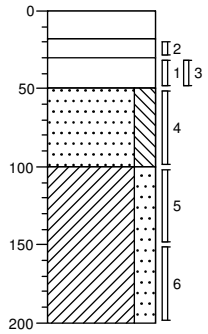
0	asfalt
15	Volledig asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, sterk asfalthoudend, El. ram
50	Volledig puin, El. ram
	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.6a**



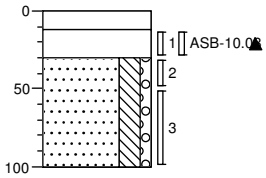
0	asfalt
12	Volledig asfalt

Boring: **10.7**



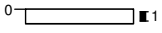
0	asfalt
18	Volledig asfalt
30	Volledig stol, matig zandhoudend, sterk asfalthoudend, El. ram
50	Volledig puin, El. ram
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkerbeige, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **10.08**



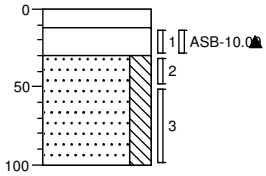
0	asfalt
12	Asfaltboor
30	Volledig stol, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.08A**



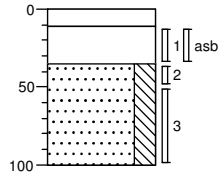
0	asfalt
9	Asfaltboor

Boring: **10.09**



0	asfalt
12	Asfaltboor
30	Volledig stol, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.10**



0	asfalt
11	Asfaltboor
35	Uiterst stolhoudend, matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10.10A**



0	asfalt

Boormeester: Denessen

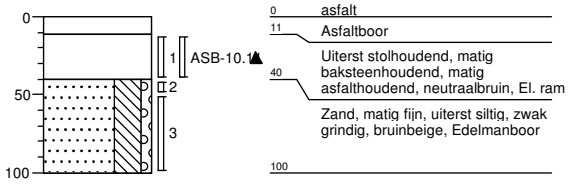
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10

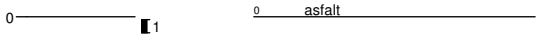
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

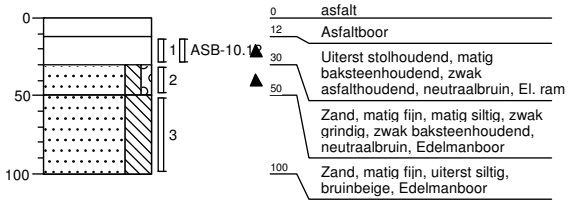
Boring: 10.11



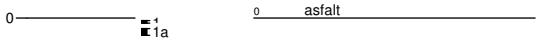
Boring: 10.11A



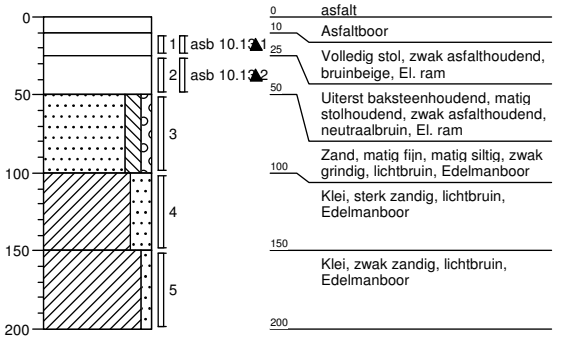
Boring: 10.12



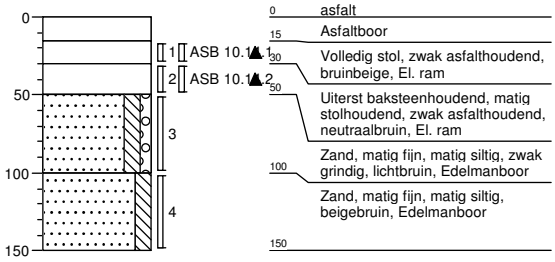
Boring: 10.12A



Boring: 10.13



Boring: 10.14



Boormeester: Denessen

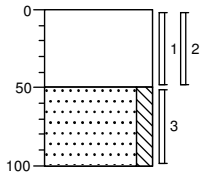
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **10A.01**



0 verharding

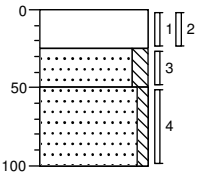
Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, matig zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, El. ram

100

Boring: **10A.02**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

25

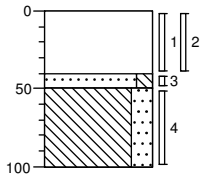
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Schep

100

Boring: **10A.03**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

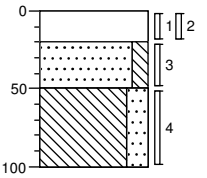
40

50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

100

Boring: **10A.04**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

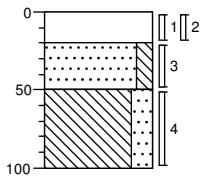
20

50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

100

Boring: **10A.05**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

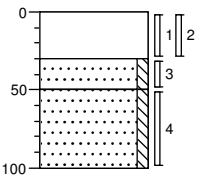
20

50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Schep

Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

100

Boring: **10A.06**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

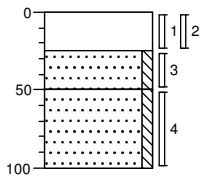
30

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

100

Boring: **10A.07**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

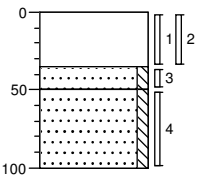
25

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

100

Boring: **10A.08**



0 verharding

Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram

35

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

100

Boormeester: Denessen

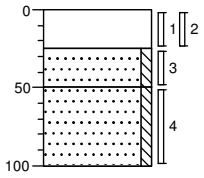
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10a

Getekend volgens NEN 5104

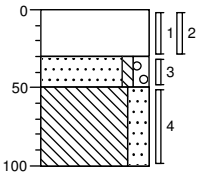
Boorprofielen

Boring: **10A.09**



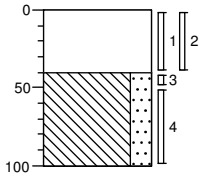
0	verharding
25	Volledig stol, zwak asfalthoudend, matig puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.10**



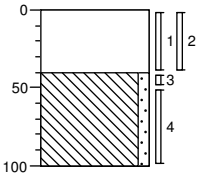
0	verharding
30	Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalbruin, Schep
100	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.11**



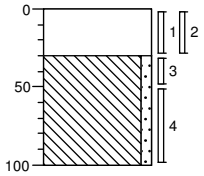
0	verharding
40	Volledig baksteen, matig stolhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
100	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.12**



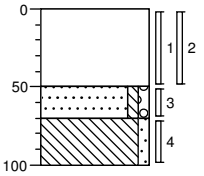
0	verharding
40	Volledig stol, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.13**



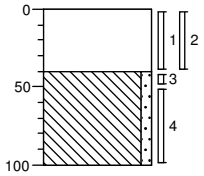
0	verharding
30	Volledig stol, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.14**



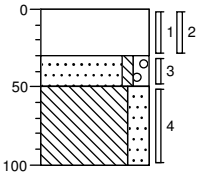
0	verharding
50	Sterk stolhoudend, sterk zandhoudend, uiterst asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
70	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.15**



0	verharding
40	Volledig stol, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Schep

Boring: **10A.16**



0	verharding
30	Volledig stol, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, El. ram
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalbruin, Schep
100	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Schep

Boormeester: Denessen

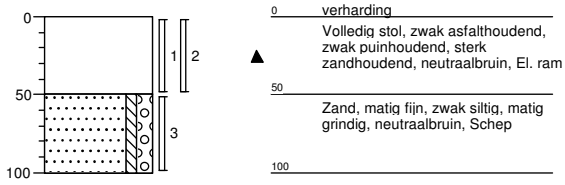
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10a

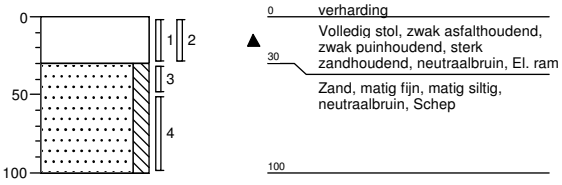
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **10A.17**



Boring: **10A.18**



Boormeester: Denessen

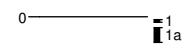
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10a

Getekend volgens NEN 5104

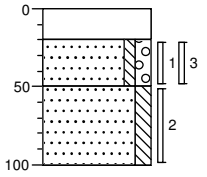
Boorprofielen

Boring: **10B.1A**



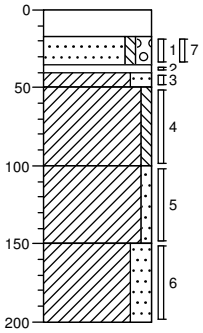
0	asfalt

Boring: **10b1**



0	asfalt
20	Kernboor
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken asfalt, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Graven
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10b2**



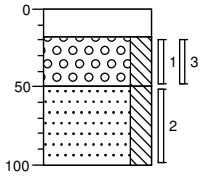
0	asfalt
17	Kernboor
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken asfalt, neutraalbruin, Graven
50	Volledig asfalt, neutraalzwart, Graven
100	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **10B.3A**



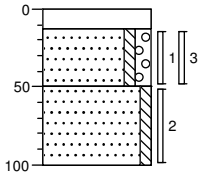
0	asfalt

Boring: **10b3**



0	asfalt
18	Kernboor
▲	Grind, zeer grof, siltig, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Graven
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **10b4**



0	asfalt
13	Kernboor
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken asfalt, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10b

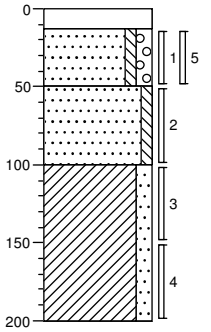
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **10B5.A**

0 asfalt

Boring: **10b5**



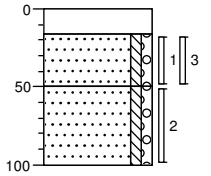
0 asfalt
13 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig steenhoudend, neutraalbruin, Graven
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Boring: **10B.6A**



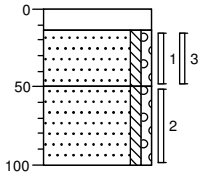
0 asfalt

Boring: **10b6**



0 asfalt
16 Kernboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk steenhoudend, neutraal grijsbruin, Graven
50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: **10b7**



0 asfalt
14 Kernboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk steenhoudend, neutraal grijsbruin, Graven
50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: **10B.8A**



0 asfalt

Boormeester: Denessen

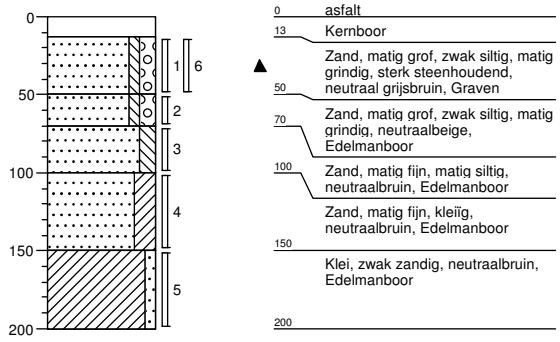
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10b

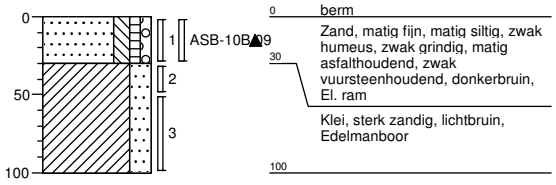
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

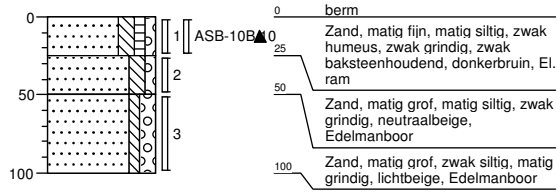
Boring: 10b8



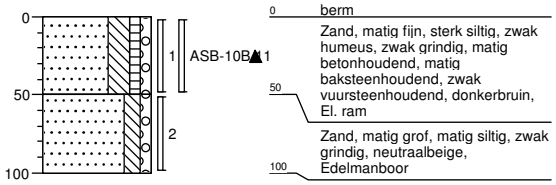
Boring: 10B.09



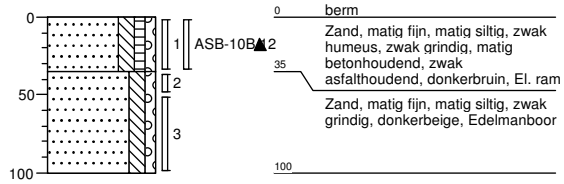
Boring: 10B.10



Boring: 10B.11



Boring: 10B.12



Boormeester: Denessen

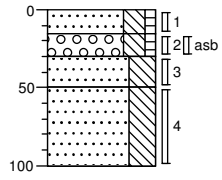
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 10b

Getekend volgens NEN 5104

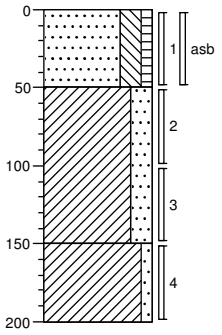
Boorprofielen

Boring: 11.1



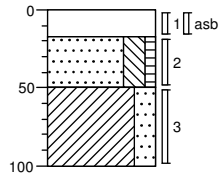
0	landbouwgrond
15	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
30	Grind, matig grof, siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Ramguts
50	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtbruin, Schep
100	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 11.2



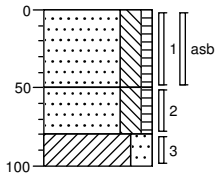
0	landbouwgrond
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
50	
	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
150	
	Klei, zwak zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 11.3



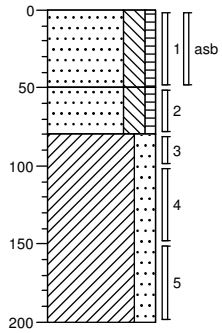
0	verharding
17	Volledig puin, bruingrijs, Ramguts
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 11.4



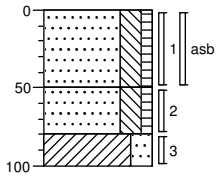
0	landbouwgrond
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
100	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 11.5



0	landbouwgrond
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 11.6



0	landbouwgrond
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
100	Klei, sterk zandig, lichtbruin, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

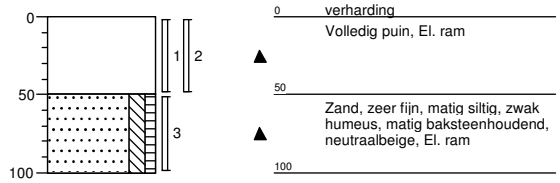
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 11

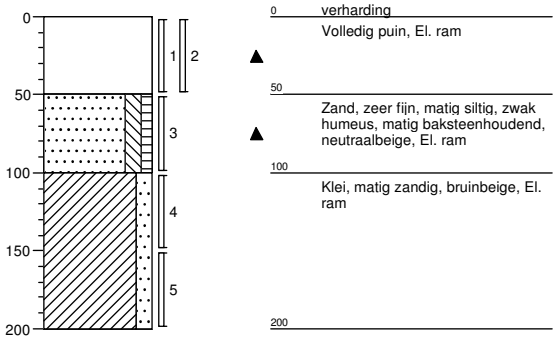
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

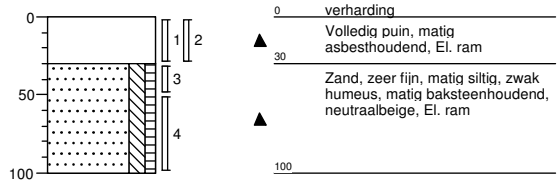
Boring: **12.1**



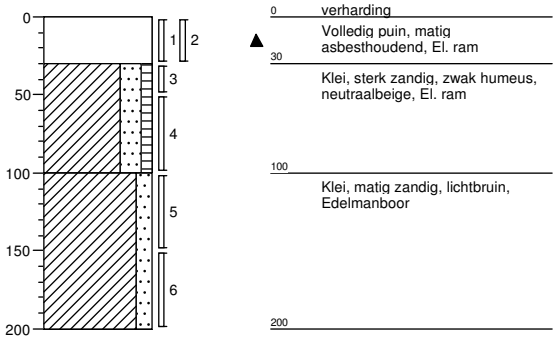
Boring: **12.2**



Boring: **12.3**



Boring: **12.4**



Boormeester: Denessen

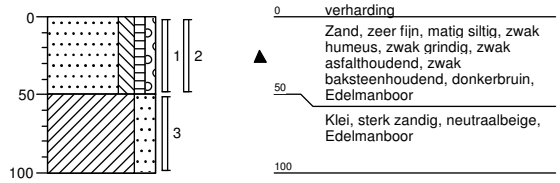
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 12

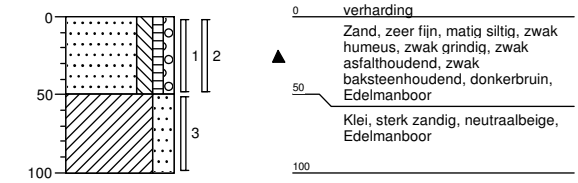
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

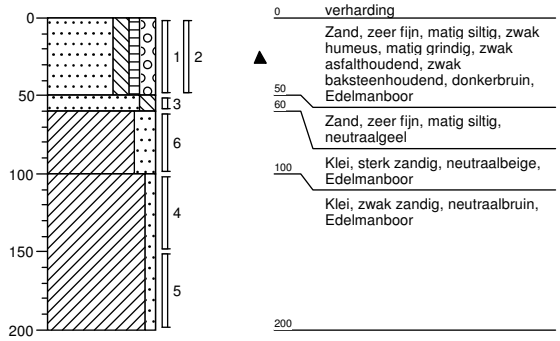
Boring: **13.01**



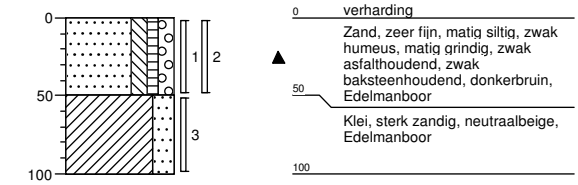
Boring: **13.02**



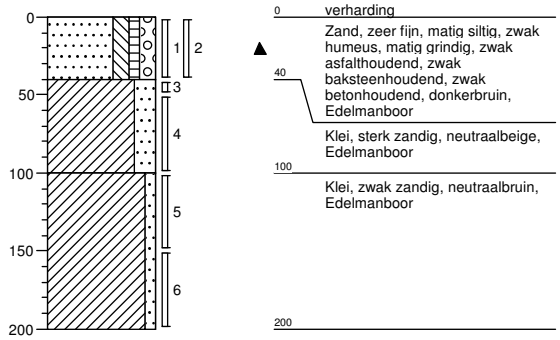
Boring: **13.03**



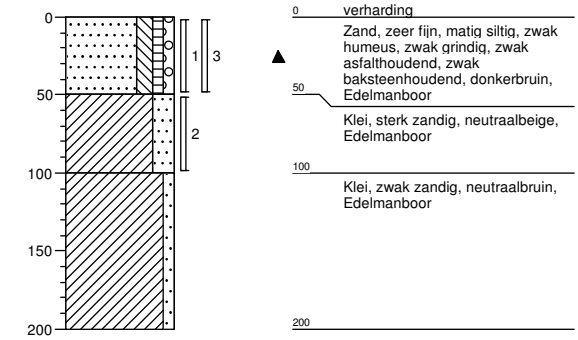
Boring: **13.04**



Boring: **13.05**



Boring: **13.06**



Boormeester: Denessen

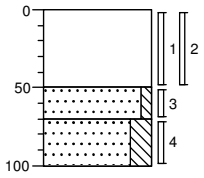
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 13

Getekend volgens NEN 5104

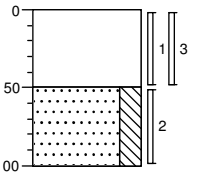
Boorprofielen

Boring: 13.07



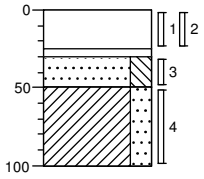
0	verharding
	Volledig stol, matig zandhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 13.08



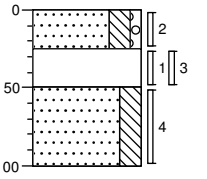
0	verharding
	Volledig stol, matig zandhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 13.09



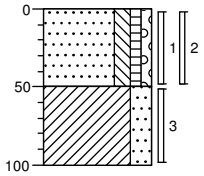
0	verharding
	Volledig stol, matig zandhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
30	
	Volledig asfalt, El. ram, ASFALTWEG
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 13.10



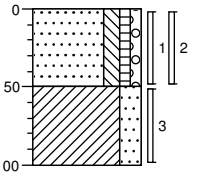
0	verharding
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, neutraalbruin, El. ram
25	
	Volledig stol, matig zandhoudend, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, El. ram
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 13.11



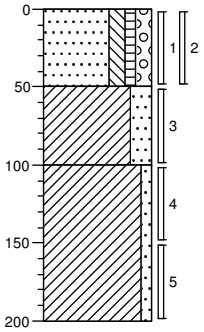
0	verharding
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 13.12



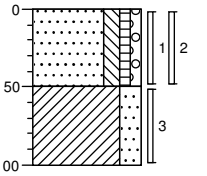
0	verharding
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 13.13



0	verharding
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 13.14



0	verharding
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk zandig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

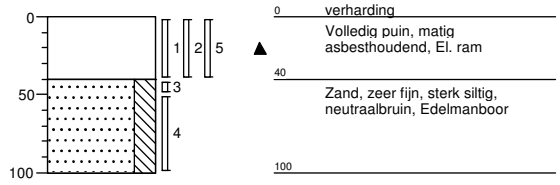
Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 13

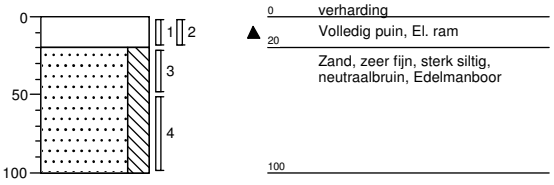
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

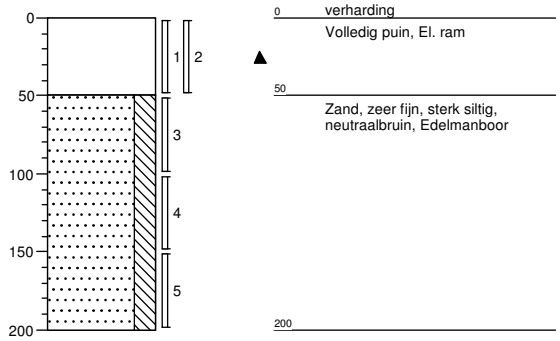
Boring: 14.1



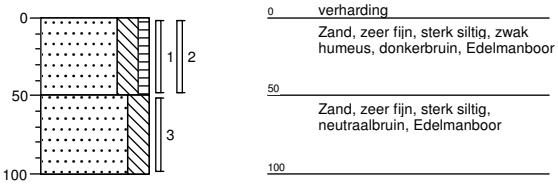
Boring: 14.2



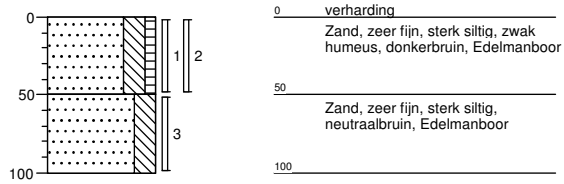
Boring: 14.3



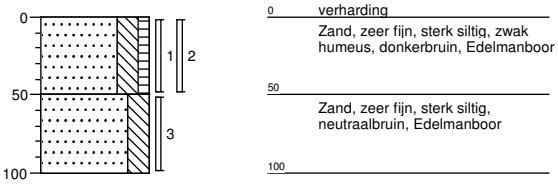
Boring: 14.4



Boring: 14.5



Boring: 14.6



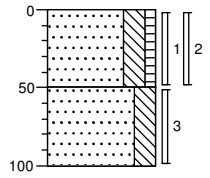
Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 14

Getekend volgens NEN 5104

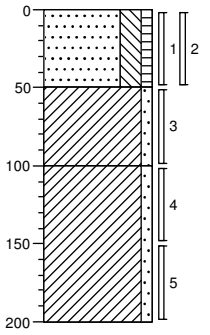
Boorprofielen

Boring: 14.7



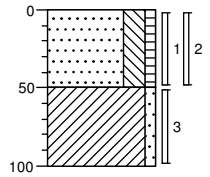
0	verharding
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 14.8



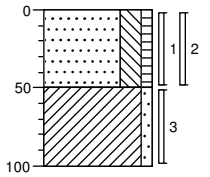
0	verharding
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, brokken oer, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: 14.9



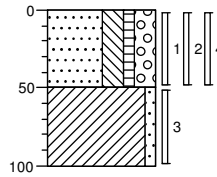
0	verharding
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, brokken oer, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 14.10



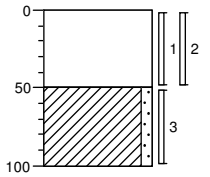
0	verharding
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 14.11



0	verharding
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sterk grindig, sterk puinhoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 14.12



0	verharding
	Volledig stol, sterk asfalthoudend, matig zandhoudend, El. ram
50	
	Klei, zwak zandig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

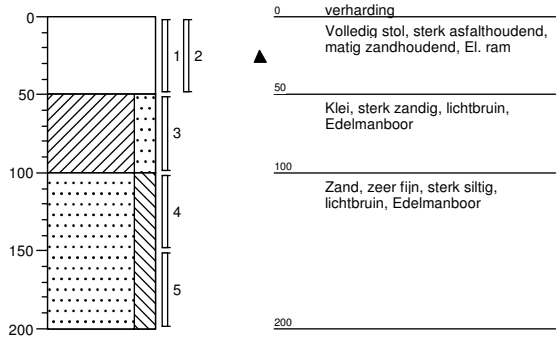
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 14

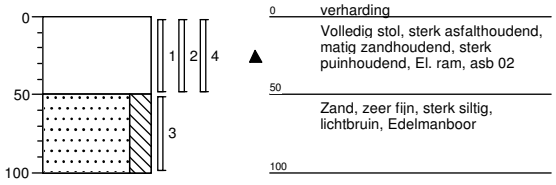
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **14.13**



Boring: **14.14**



Boormeester: Denessen

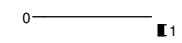
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 14

Getekend volgens NEN 5104

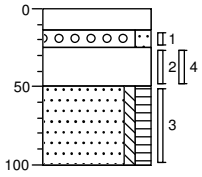
Boorprofielen

Boring: **14A.1A**



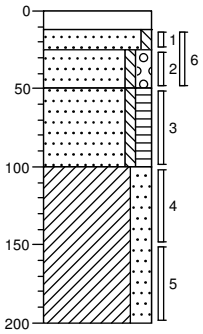
0 asfalt

Boring: **14a1**



0 asfalt
14 Kernboor
25 Grind, zeer grof, matig zandig, neutraal bruingrijs, Graven
50 Volledig slakken, neutraal blauwgrijs, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: **14a2**



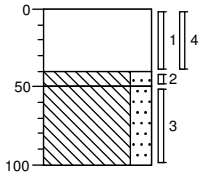
0 asfalt
12 Kernboor
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graven
50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbruin, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100 Klei, sterk zandig, matig wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
200

Boring: **14A.3A**



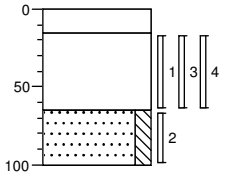
0 asfalt

Boring: **14a3**



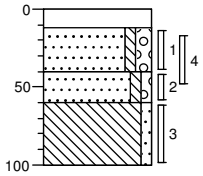
0 verharding
Sterk puinhoudend, matig zandhoudend, Graven
40
50 Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Graven
Leem, sterk zandig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: **14a4**



0 asfalt
15 Kernboor
Uiterst puinhoudend, zwak zandhoudend, neutraal roodbruin, Graven
65
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: **14a5**



0 asfalt
12 Kernboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Graven
40
60 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Graven
Leem, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
100

Boring: **14A.6A**



0 asfalt

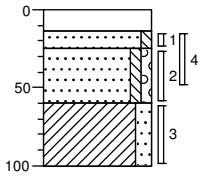
Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 14a

Getekend volgens NEN 5104

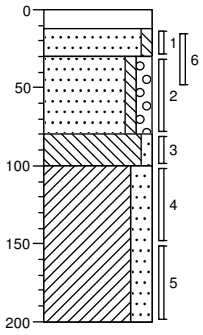
Boorprofielen

Boring: **14a6**



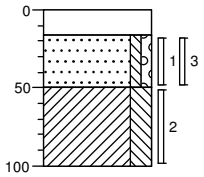
0	asfalt
14	Kernboor
25	Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Graven
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Graven
	Klei, matig zandig, donker groengrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **14a7**



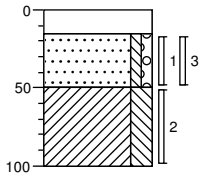
0	asfalt
12	Kernboor
30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Graven
80	
100	Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
	Klei, sterk zandig, laagjes roest, donkergrijs, Edelmanboor
200	

Boring: **14a8**



0	asfalt
16	Kernboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Graven
	Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **14a9**



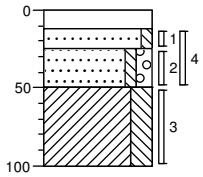
0	asfalt
15	Kernboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Graven
	Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal groengrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **14A.10A**



0	asfalt

Boring: **14a10**



0	asfalt
12	Kernboor
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven
50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Graven
100	Klei, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

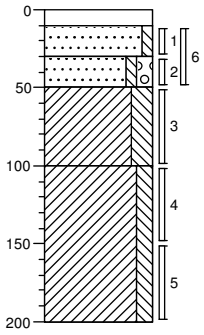
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 14a

Getekend volgens NEN 5104

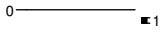
Boorprofielen

Boring: **14a11**



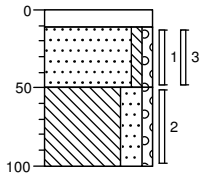
0	asfalt
10	Kernboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven
50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Graven
100	Klei, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, licht, Edelmanboor
200	

Boring: **14A.12A**



0	asfalt

Boring: **14a12**



0	asfalt
11	Kernboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, brokken asfalt, neutraal grijsbeige, Graven
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

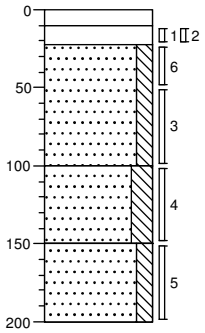
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 14a

Getekend volgens NEN 5104

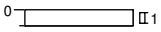
Boorprofielen

Boring: **B15.0**



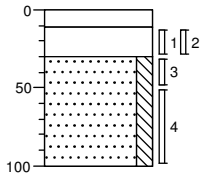
0	asfalt
10	Volledig asfalt
22	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **B15.0a**



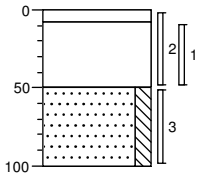
0	asfalt
10	Volledig asfalt

Boring: **B15.1**



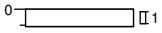
0	asfalt
11	Volledig asfalt
30	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.2**



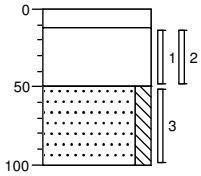
0	asfalt
8	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.2a**



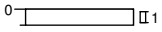
0	asfalt
11	Volledig asfalt

Boring: **B15.3**



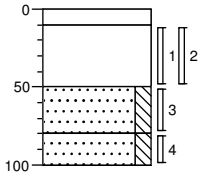
0	asfalt
12	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.3a**



0	asfalt
10	Volledig asfalt

Boring: **B15.4**



0	asfalt
10	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

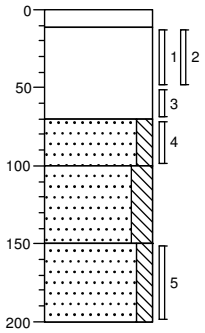
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 15

Getekend volgens NEN 5104

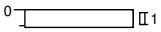
Boorprofielen

Boring: **B15.5**



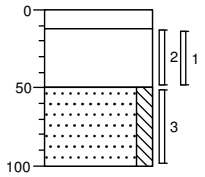
0	asfalt
11	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **B15.5a**



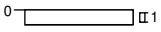
0	asfalt
11	Volledig asfalt

Boring: **B15.6**



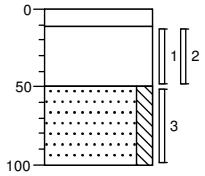
0	asfalt
12	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.6a**



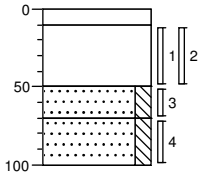
0	asfalt
9	Volledig asfalt

Boring: **B15.7**



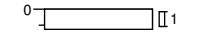
0	asfalt
11	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.8**



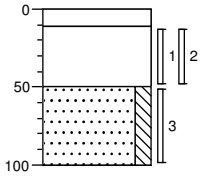
0	asfalt
10	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.8a**



0	asfalt
13	Volledig asfalt

Boring: **B15.9**



0	asfalt
11	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

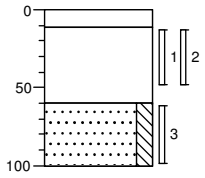
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 15

Getekend volgens NEN 5104

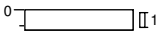
Boorprofielen

Boring: **B15.10**



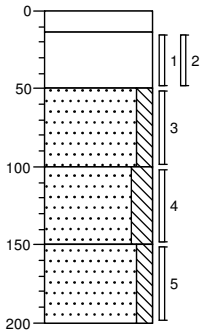
0	asfalt
11	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.10a**



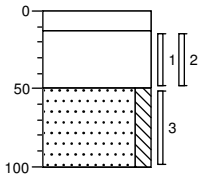
0	asfalt
13	Volledig asfalt

Boring: **B15.11**



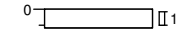
0	asfalt
14	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **B15.12**



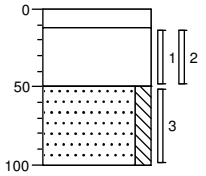
0	asfalt
13	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.12a**



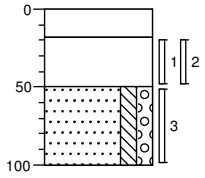
0	asfalt
12	Volledig asfalt

Boring: **B15.13**



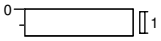
0	asfalt
12	Volledig asfalt
	Volledig stol, sterk zandhoudend, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.14**



0	asfalt
18	Volledig asfalt
	Volledig slakken, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.14a**



0	asfalt
17	Volledig asfalt

Boormeester: Denessen

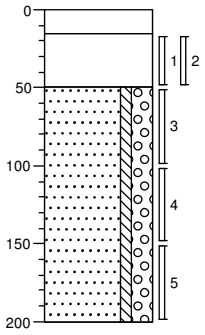
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 15

Getekend volgens NEN 5104

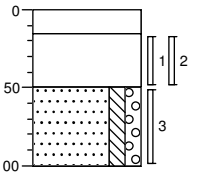
Boorprofielen

Boring: **B15.15**



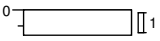
0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig slakken, El. ram
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
200	

Boring: **B15.16**



0	asfalt
15	Volledig asfalt
	Volledig slakken, El. ram
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	

Boring: **B15.16a**



0	asfalt
16	Volledig asfalt

Boormeester: Denessen

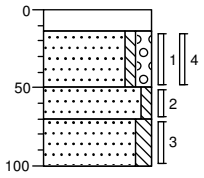
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 15

Getekend volgens NEN 5104

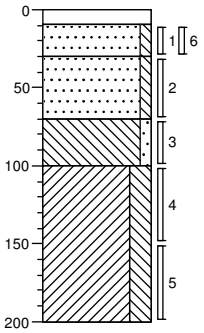
Boorprofielen

Boring: **16-1**



0	asfalt
14	Kernboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraal grijsbeige, Graven
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **16-2**

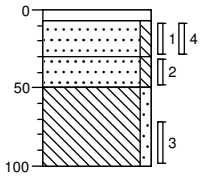


0	asfalt
9	Kernboor
30	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal grijsbeige, Graven
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: **16.2A**

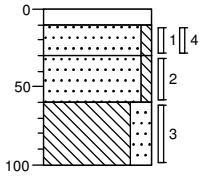
0	asfalt

Boring: **16-3**



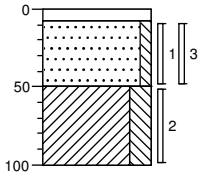
0	asfalt
7	Kernboor
30	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal grijsbeige, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Leem, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **16-4**



0	asfalt
10	Kernboor
30	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal grijsbeige, Graven
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven
100	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **16-5**

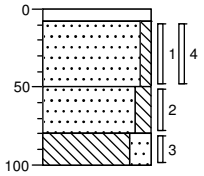


0	asfalt
8	Kernboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
	Klei, sterk siltig, neutraalbruin, Graven
100	

Boring: **16.5A**

0	asfalt

Boring: **16-6**



0	asfalt
8	Kernboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

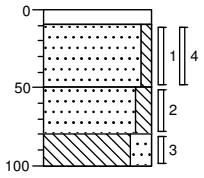
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 16

Getekend volgens NEN 5104

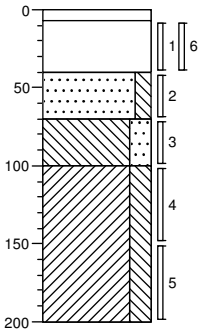
Boorprofielen

Boring: **16-7**



0	asfalt
9	Kernboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: **16-8**

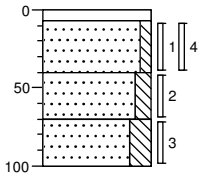


0	asfalt
7	Kernboor
40	Uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend, neutraal roodbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: **16.8A**

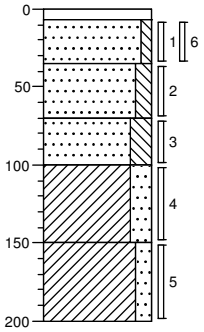
0	asfalt

Boring: **16-9**



0	asfalt
7	Kernboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **16-10**



0	asfalt
7	Kernboor
35	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring: **16.10A**

0	asfalt
5	Asfaltboor

Boormeester: Denessen

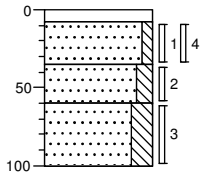
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 16

Getekend volgens NEN 5104

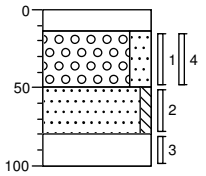
Boorprofielen

Boring: **16-11**



0	asfalt
8	Kernboor
35	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Graven
60	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **16-12**



0	asfalt
14	Kernboor
50	Grind, matig grof, sterk zandig, matig puinhoudend, zwak slakhoudend, neutraal grijsbruin, Graven
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt

Boring: **16.12A**



0	asfalt

Boormeester: Denessen

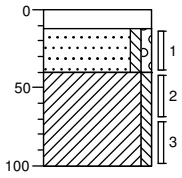
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 16

Getekend volgens NEN 5104

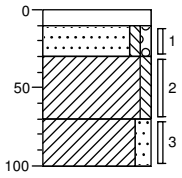
Boorprofielen

Boring: **17-3**



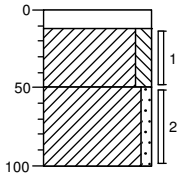
0	beton
12	Kernboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
	Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal groengrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **17-4**



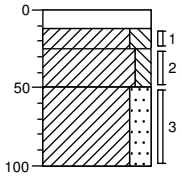
0	beton
10	Kernboor
30	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
70	Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **17-5**



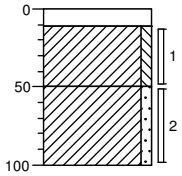
0	beton
12	Kernboor
	Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal groengrijs, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: **17-6**



0	beton
12	Kernboor
25	Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: **17-7**



0	beton
11	Kernboor
	Klei, zwak siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

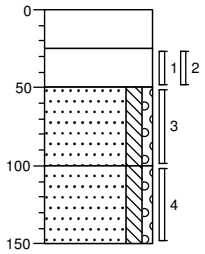
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 17

Getekend volgens NEN 5104

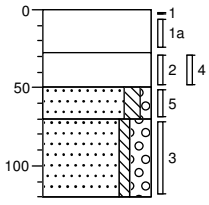
Boorprofielen

Boring: **18.1**



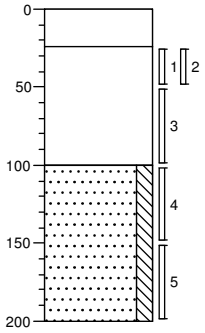
0 asfalt
Volledig asfalt
25
Volledig stol, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, baksteen, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150

Boring: **18.2**



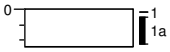
0 asfalt
Volledig asfalt
27
Volledig stol, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, baksteen, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
120

Boring: **18.3**



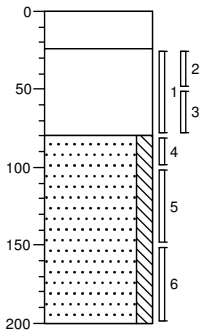
0 asfalt
Volledig asfalt
24
Matig stolhoudend, uiterst baksteenhoudend, El. ram
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
200

Boring: **18.3a**



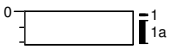
0 asfalt
Volledig asfalt
24

Boring: **18.4**



0 asfalt
Volledig asfalt
24
Matig stolhoudend, uiterst baksteenhoudend, El. ram, gestuit
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, El. ram
200

Boring: **18.4a**



0 asfalt
Volledig asfalt
21

Boormeester: Denessen

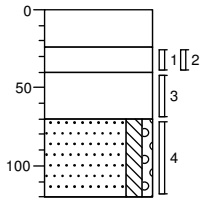
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 18

Getekend volgens NEN 5104

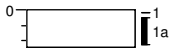
Boorprofielen

Boring: **18.5**



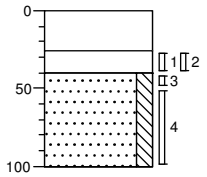
0 asfalt
Volledig asfalt
24
40 Volledig stol, zwak zandhoudend, El. ram
Volledig slakken, El. ram
70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtzwart, Edelmanboor
120

Boring: **18.5a**



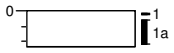
0 asfalt
Volledig asfalt
24

Boring: **18.6**



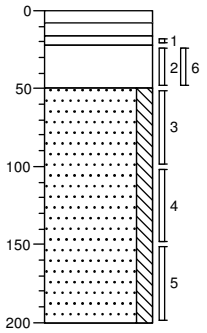
0 asfalt
Volledig asfalt
26
40 Volledig stol, zwak zandhoudend, El. ram
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: **18.6a**



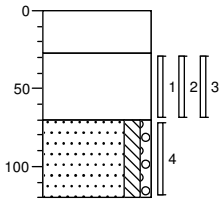
0 asfalt
Volledig asfalt
23

Boring: **18.7**



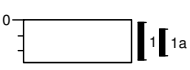
0 klinker
8
16
22 Volledig beton, El. ram
Volledig slakken, El. ram
50
Sterk slakhoudend, sterk betonhoudend, sterk asfalthoudend, matig zandhoudend, El. ram
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, El. ram
200

Boring: **18.8**



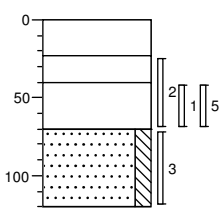
0 asfalt
Volledig asfalt
27
Matig stolhoudend, zwak zandhoudend, zwak vuursteenhoudend, matig slakhoudend, El. ram
70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtzwart, Edelmanboor
120

Boring: **18.8a**



0 asfalt
Volledig asfalt
27

Boring: **18.9**



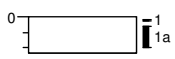
0 asfalt
Volledig asfalt
23
40 Sterk slakhoudend, matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, sterk stolhoudend, El. ram
70
Zwak slakhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, matig stolhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
120
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 18
Getekend volgens NEN 5104

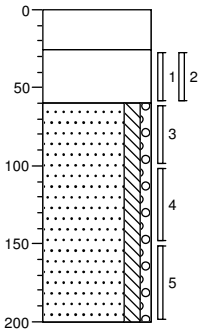
Boorprofielen

Boring: **18.9a**



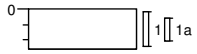
0 asfalt
Volledig asfalt
23

Boring: **18.10**



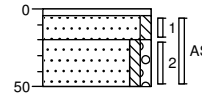
0 asfalt
Volledig asfalt
26
Sterk stolhoudend, zwak zandhoudend, sterk slakhoudend, El. ram
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Boring: **18.10a**



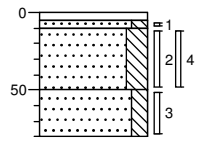
0 asfalt
Volledig asfalt
26

Boring: **18.11**



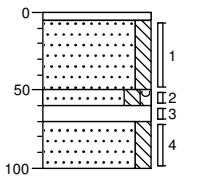
0 tegel
4
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Schep
20
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, Schep, GESTUIT LEIDING
50

Boring: **18.12**



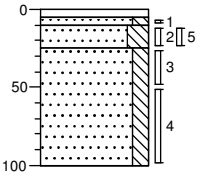
0 tegel
10
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalwit, Schep
50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, Schep
80
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, gestuit leiding

Boring: **18.13**



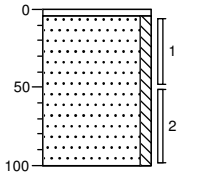
0 tegel
5
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalwit, Edelmanboor
50
60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, River
70
Volledig baksteen, River
100
Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor, gestuit wortel

Boring: **18.14**



0 tegel
10
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalwit, Schep
25
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, Schep
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor, gestuit leiding
100

Boring: **18.15**



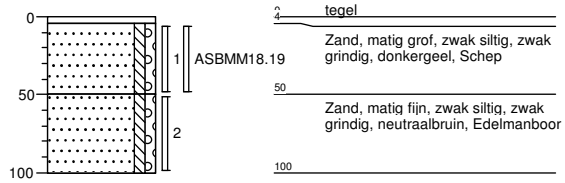
0 tegel
4
Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100

Boormeester: Denessen

Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: 18
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **18.16**



Boormeester: *Denessen*

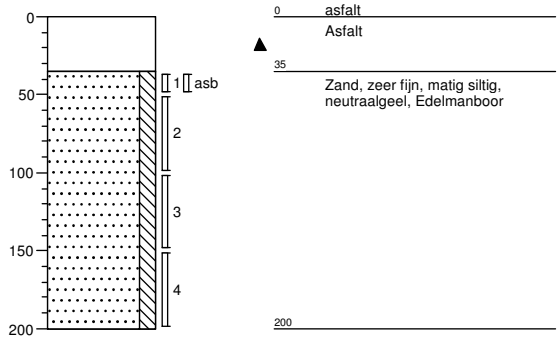
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: 18

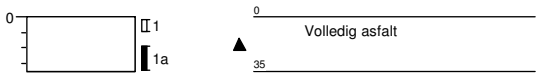
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

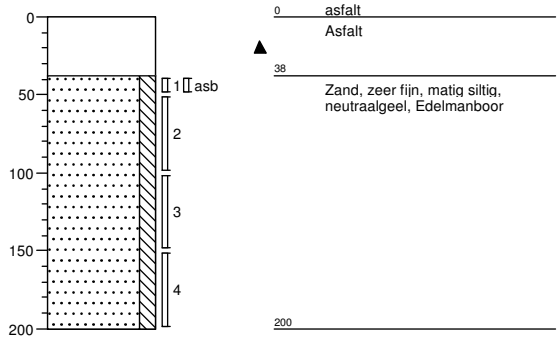
Boring: **19.01**



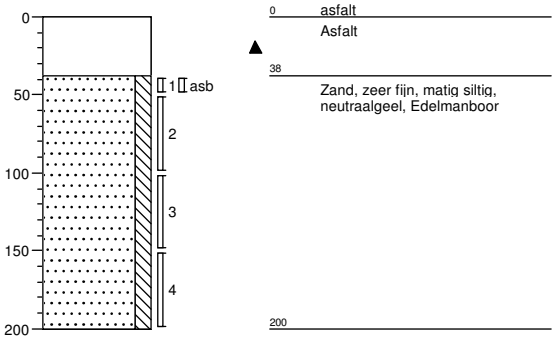
Boring: **19.01a**



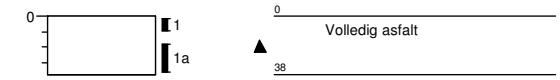
Boring: **19.02**



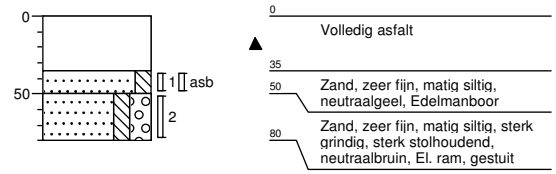
Boring: **19.03**



Boring: **19.03a**



Boring: **19.04**



Boormeester: Denessen

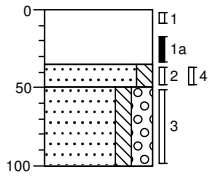
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: locatie 19

Getekend volgens NEN 5104

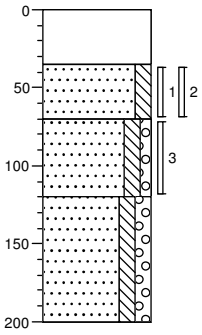
Boorprofielen

Boring: **19.05**



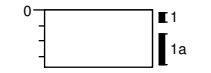
0	Volledig asfalt
35	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk grindig, sterk stolhoudend, neutraalbruin, El. ram, gestuit
100	

Boring: **19.06**



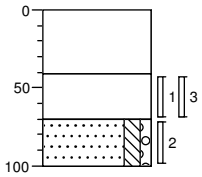
0	asfalt
	Asfalt
35	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Schep
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Schep
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalwit, Schep
200	

Boring: **19.06a**



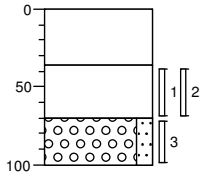
0	Volledig asfalt
37	

Boring: **19.07**



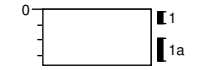
0	asfalt
	Asfalt
41	
	Volledig stol, Schep
70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Schep
100	

Boring: **19.08**



0	asfalt
	Asfalt
36	
	Volledig stol, Schep
70	
	Grind, matig grof, matig zandig, sterk vuursteenhoudend, neutraalbeige, El. ram, gestuit
100	

Boring: **19.09**



0	Volledig asfalt
36	

Boormeester: Denessen

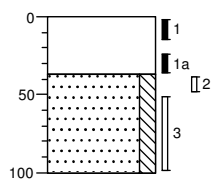
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: locatie 19

Getekend volgens NEN 5104

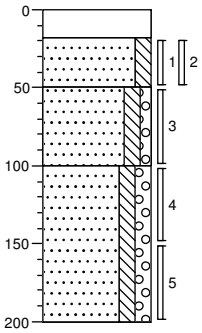
Boorprofielen

Boring: **19.10**



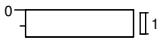
0 asfalt
Volledig asfalt
37
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring: **19.11**



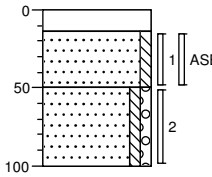
0 asfalt
18 Asfalt
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep
50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Schep
100
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalwit, Schep
200

Boring: **19.11a**



0
17 Volledig asfalt

Boring: **19.12**



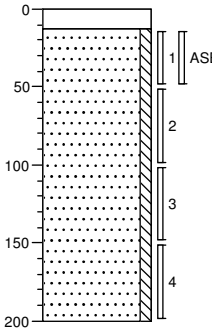
0 asfalt
14 Asfalt, Asfaltboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Schep
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
100

Boring: **19.12a**



0

Boring: **19.13**



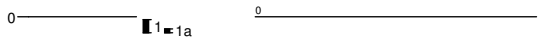
0 asfalt
13 Asfalt, Asfaltboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Schep
200

Boormeester: Denessen

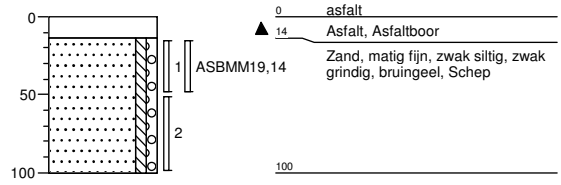
Projectcode: 15091880
Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Locatie: locatie 19
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

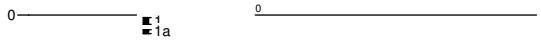
Boring: **19.13a**



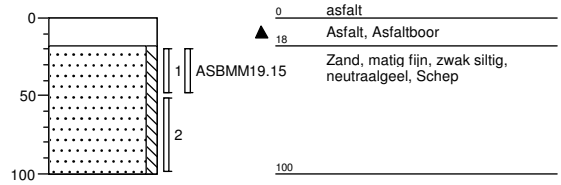
Boring: **19.14**



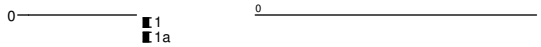
Boring: **19.14a**



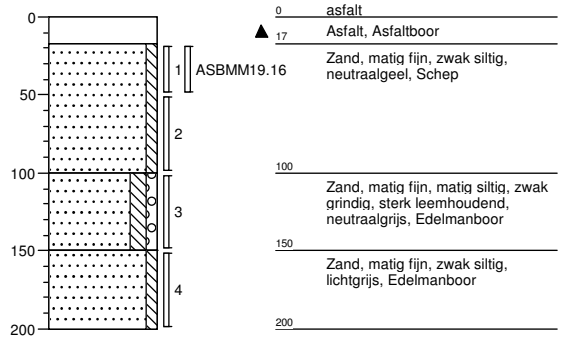
Boring: **19.15**



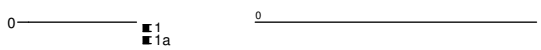
Boring: **19.15a**



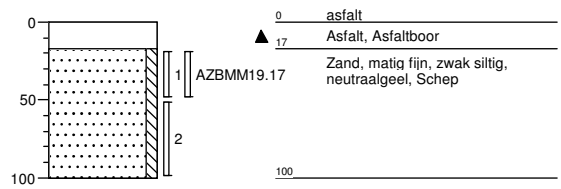
Boring: **19.16**



Boring: **19.16a**



Boring: **19.17**



Boormeester: Denessen

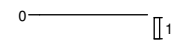
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: locatie 19

Getekend volgens NEN 5104

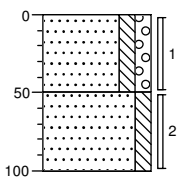
Boorprofielen

Boring: **19.17a**



0

Boring: **19.18**



0 berm

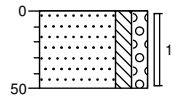
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

100

Boring: **19.19**

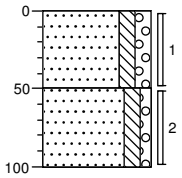


0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor, gestuit

50

Boring: **19.20**



0 berm

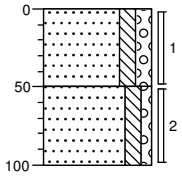
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: **19.21**



0 berm

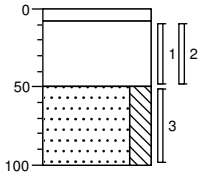
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Boring: **19.22**



0 klinker

8

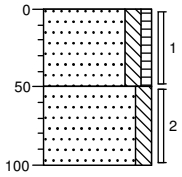
Volledig puin, Schep

50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken oer, Schep

100

Boring: **19.23**



0 berm

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

100

Boormeester: Denessen

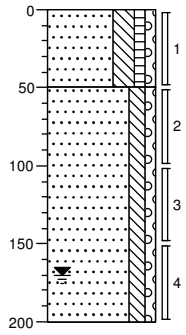
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: locatie 19

Getekend volgens NEN 5104

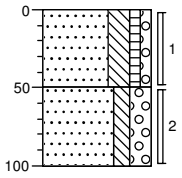
Boorprofielen

Boring: **B1.1**



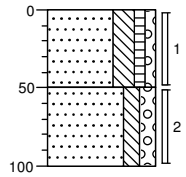
0	gras
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
200	

Boring: **B1.2**



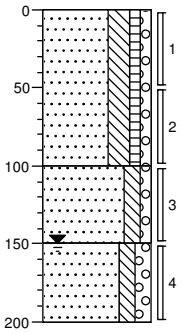
0	gras
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer grof, matig siltig, sterk grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: **B1.3**



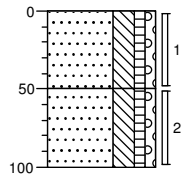
0	gras
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, donkerbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B1.4**



0	gras
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, beigebruin, Edelmanboor
200	

Boring: **B1.5**



0	gras
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

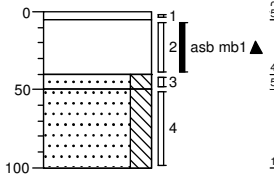
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Pad ten westen van Kas (pluisberg

Getekend volgens NEN 5104

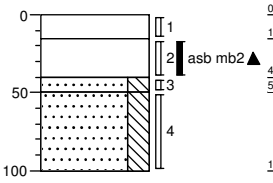
Boorprofielen

Boring: B01



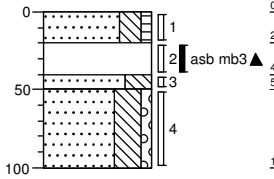
0	grind
5	Schep
40	Volledig puin, zwak asbesthoudend, bruinrood, Ramguts
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, donkerbruin, Schep
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B02



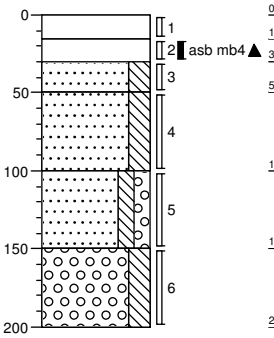
0	verharding
15	Zwart, Ramguts, volledig asfaltgranulaat
40	Volledig slakken, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak glashoudend, zwartbruin, Ramguts
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinbeige, Schep
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B03



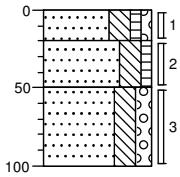
0	braak
20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
40	Volledig slakken, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwartbruin, Schep
50	Zand, matig fijn, uiterst siltig, sterk gleyhoudend, bruinoranje, Schep
100	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak grindig, sterk gleyhoudend, bruinoranje, Edelmanboor

Boring: B04



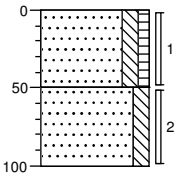
0	verharding
15	Volledig keien, donkerbruin, Ramguts
30	Volledig keien, sterk asbesthoudend, neutraalbruin, Ramguts
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, donkerbruin, Schep
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig gleyhoudend, donker bruinoranje, Edelmanboor
150	Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
	Grind, matig grof, siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: B05



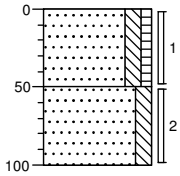
0	gras
20	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwartbruin, Schep
50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
	Zand, zeer grof, sterk siltig, matig grindig, beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: B06



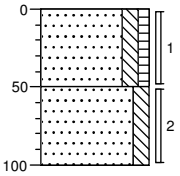
0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: B07



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: B08



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boormeester: Denessen

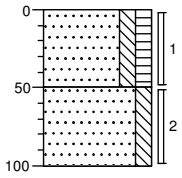
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Kas (pluisbergweg)

Getekend volgens NEN 5104

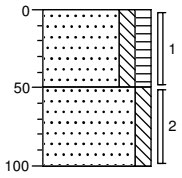
Boorprofielen

Boring: **B09**



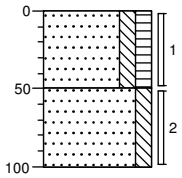
0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B10**



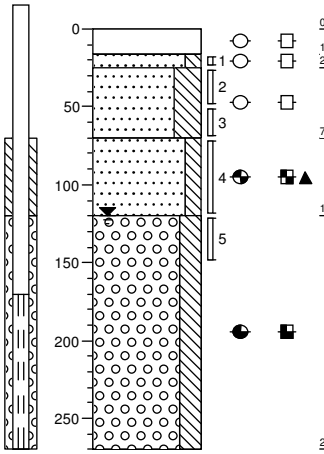
0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B11**



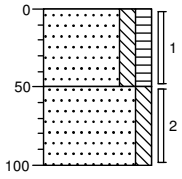
0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	

Boring: **B12**



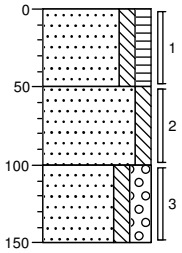
0	beton
16	Geen olie-water reactie, geen brandstofgeur, Betonboor
25	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geen brandstofgeur, donkerbeige, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, geen brandstofgeur, lichtbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, matig siltig, zwak steenhoudend, matige olie-water reactie, matige brandstofgeur, licht beigegrijs, Edelmanboor
	Grind, matig grof, siltig, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur, grijsbeige, Machinale Peilbuis
270	

Boring: **B13**



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	

Boring: **B14**



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, bruinbeige, Edelmanboor, gestuit op grind ivm grondwater
150	

Boormeester: Denessen

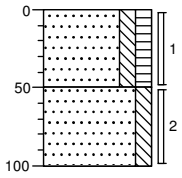
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Kas (pluisbergweg)

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **B15**



0 braak

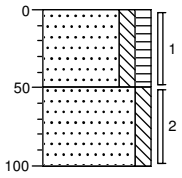
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: **B16**



0 braak

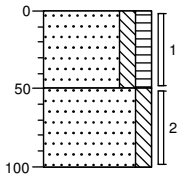
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: **B17**



0 braak

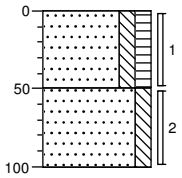
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: **B18**



0 braak

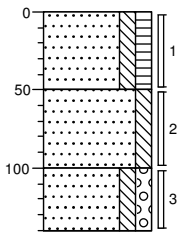
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: **B19**



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

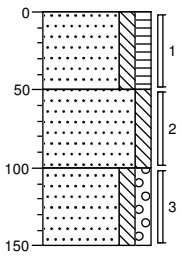
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, grijsbeige, Edelmanboor, gestuit op grindlaag ivm grondwater

140

Boring: **B20**



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

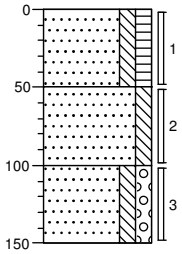
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor, gestuit op grindlaag ivm grondwater

150

Boring: **B21**



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

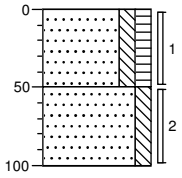
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor, gestuit op grind ivm grondwater

150

Boring: **B22**



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

100

Boormeester: Denessen

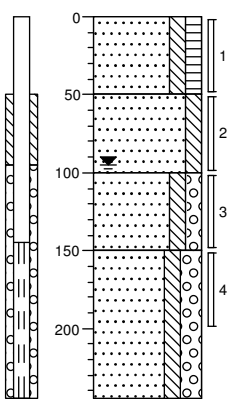
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Kas (pluisbergweg)

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **B23**



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, bruinbeige, Veenboor
245	

Boormeester: Denessen

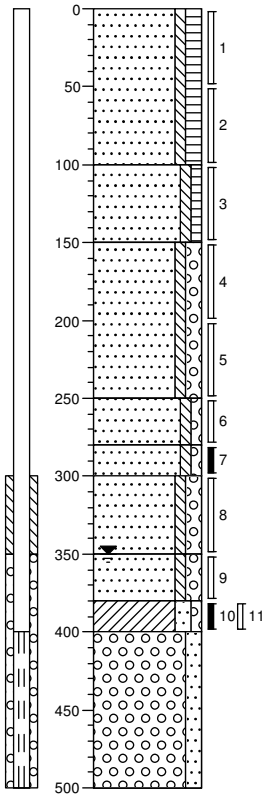
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Kas (pluisbergweg)

Getekend volgens NEN 5104

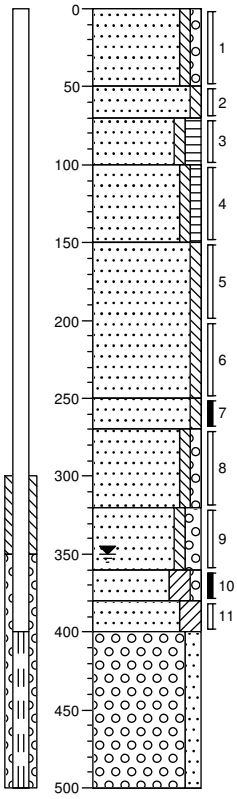
Boorprofielen

Boring: **br1**



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
280	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, Steekbus
300	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
350	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, Edelmanboor
380	
	Klei, matig zandig, zwak grindig, donkergrijs, Steekbus
400	
	Grind, zeer grof, matig zandig, Ramguts, Ramcasing
500	

Boring: **br2**



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
270	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
320	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
360	
	Zand, matig fijn, kleïg, zwak grindig, Steekbus
380	
	Zand, matig fijn, kleïg, matig veenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
400	
	Grind, zeer grof, matig zandig, Ramguts, Ramcasing
500	

Boormeester: Fransen

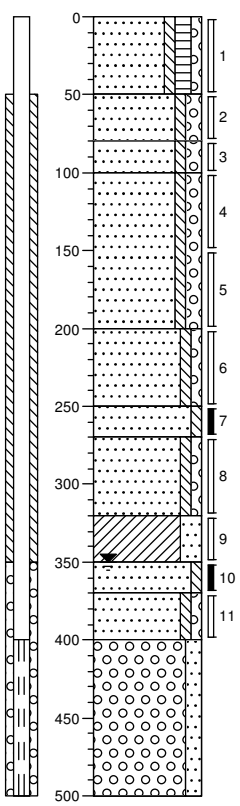
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Brugweg 1

Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **br3**



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, Edelmanboor
200	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, brokken leem, lichtbruin, Edelmanboor
270	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
320	
	Klei, sterk zandig, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
350	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, Steekbus
370	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
400	
	Grind, zeer grof, matig zandig, Ramguts, Ram casing
500	

Boormeester: Fransen

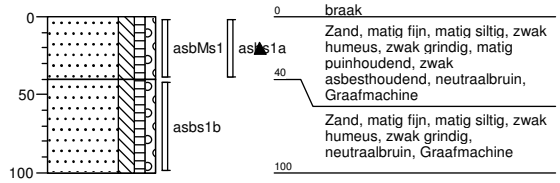
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Brugweg 1

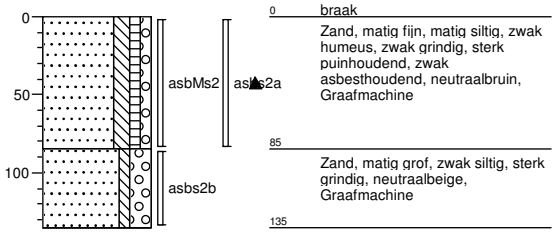
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

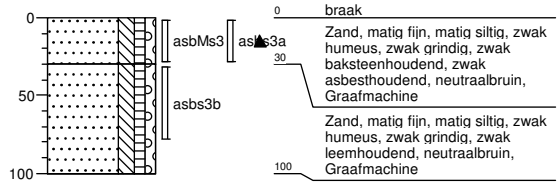
Boring: s1



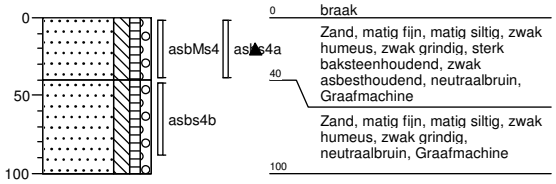
Boring: s2



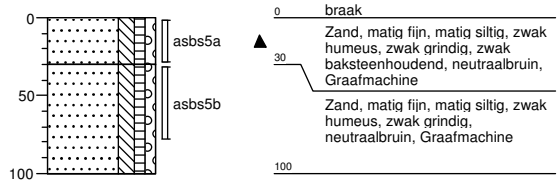
Boring: s3



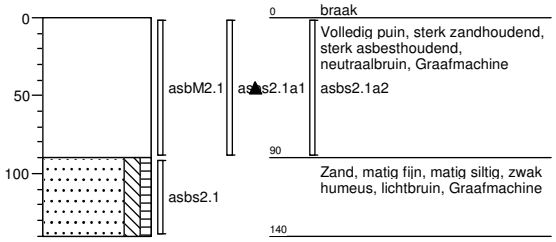
Boring: s4



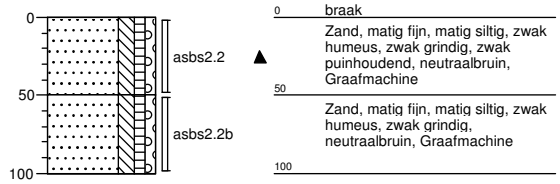
Boring: s5



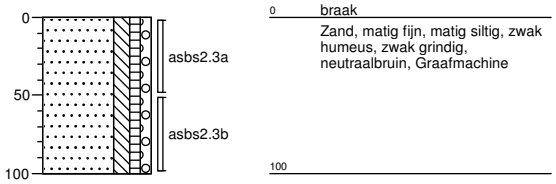
Boring: s2.1



Boring: s2.2



Boring: s2.3



Boormeester: D.F.H. Schell

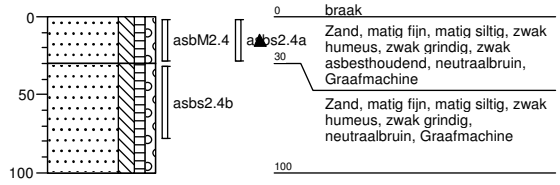
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Ooijenseweg 15

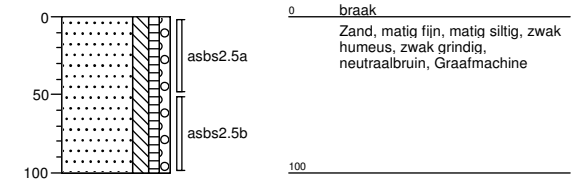
Getekend volgens NEN 5104

Boorprofielen

Boring: **s2.4**



Boring: **S2.5**



Boormeester: D.F.H. Schell

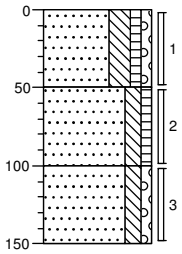
Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Ooijenseweg 15

Getekend volgens NEN 5104

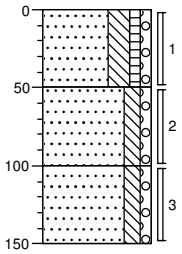
Boorprofielen

Boring: **401**



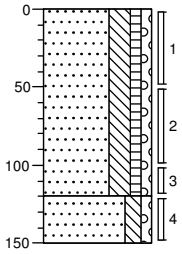
0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
150	

Boring: **402**



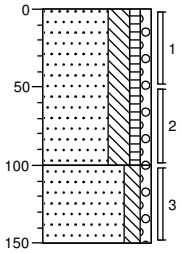
0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
150	

Boring: **403**



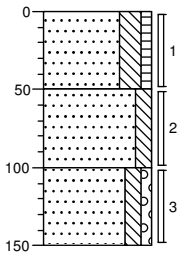
0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
150	

Boring: **404**



0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
150	

Boring: **405**



0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	

Boormeester: N.W.M. Snippe

Projectcode: 15091880 Opdrachtgever: Projectbureau Ooijen-Wanssum-Provincie Limburg

Projectnaam: RAY.PRV.CIV Locatie: Ooijenseweg 15

Getekend volgens NEN 5104

Bijlage 4a Analyserapporten (asfalt)

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137994/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137994/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	02.01A	30-Nov-2015	8826680
2	02.02A	30-Nov-2015	8826681
3	02.05A	30-Nov-2015	8826682
4	02.07A	30-Nov-2015	8826683
5	02.15A	01-Dec-2015	8826684

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137994/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	02.17A	01-Dec-2015	8826685
7	02.18A	01-Dec-2015	8826686
8	2.09a	01-Dec-2015	8826687
9	2.10a	01-Dec-2015	8826688
10	2.12a	01-Dec-2015	8826689

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137994/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	11
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	2.13a	01-Dec-2015	8826690

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137994/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8826680	02.01A	1	0	12	0901679606	02.01A
8826681	02.02A	1	0	7	K1118014	02.02A
8826682	02.05A	1	0	5	0901679601	02.05A
8826683	02.07A	1	0	4	0901679599	02.07A
8826684	02.15A	1	0	6	0901345394	02.15A
8826685	02.17A	1	0	5	0901345393	02.17A
8826686	02.18A	1	0	5	0901345378	02.18A
8826687	2.09a	1	0	7	0901679609	2.09a
8826688	2.10a	1	0	6	0901361178	2.10a
8826689	2.12a	1	0	8	0901361169	2.12a
8826690	2.13a	1	0	5	0901361349	2.13a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137994/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

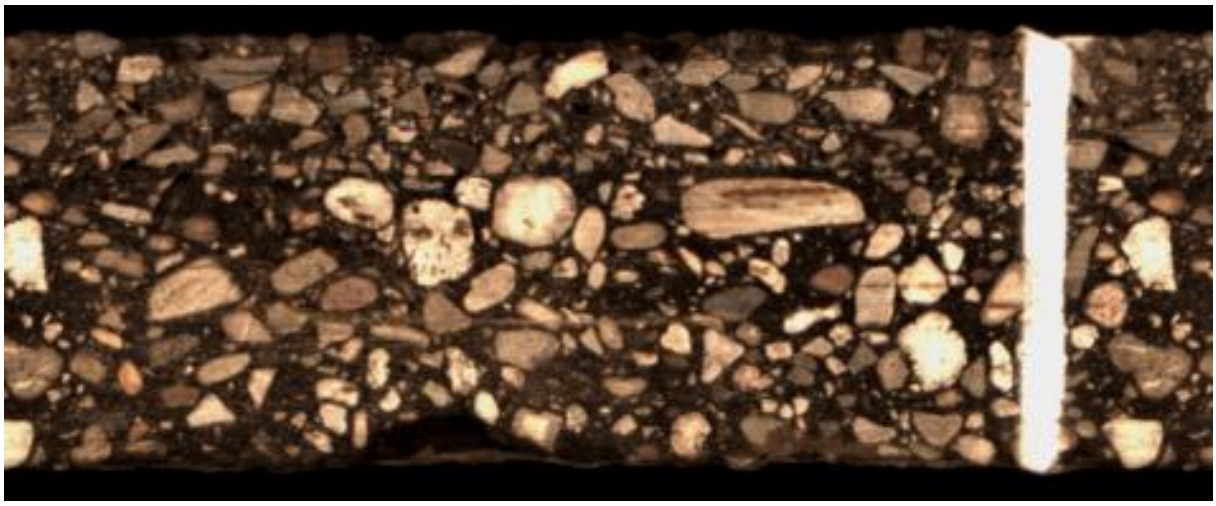
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826680
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.01A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	32 mm	38 mm	13 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	39 mm	77 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32
4	40 mm	117 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

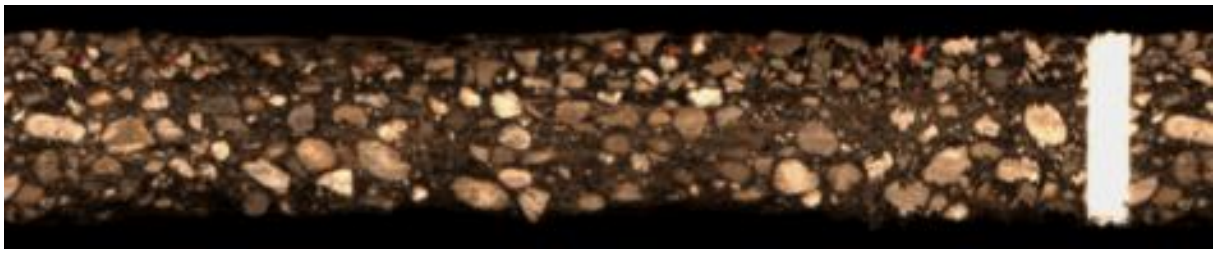
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826681
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.02A
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	12 mm	20 mm	6 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/8
3	25 mm	45 mm	6 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	25 mm	70 mm	6 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826682
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.05A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	18 mm	22 mm	7 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/8
3	29 mm	51 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

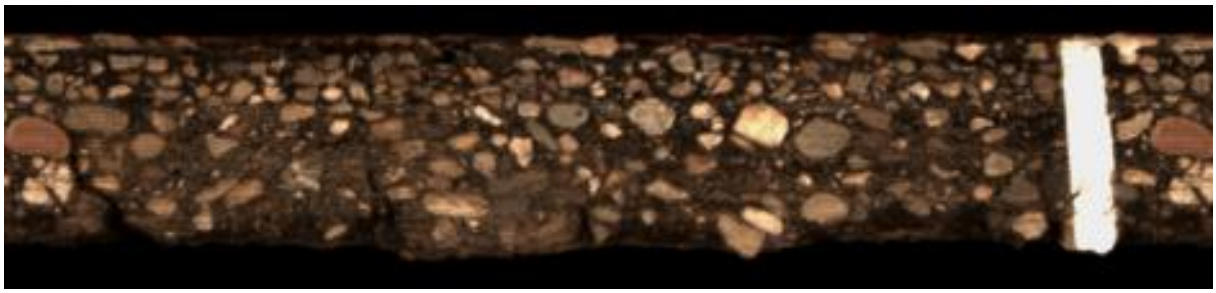
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826683
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.07A
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	6 mm	12 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
3	6 mm	18 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
4	22 mm	40 mm	11 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

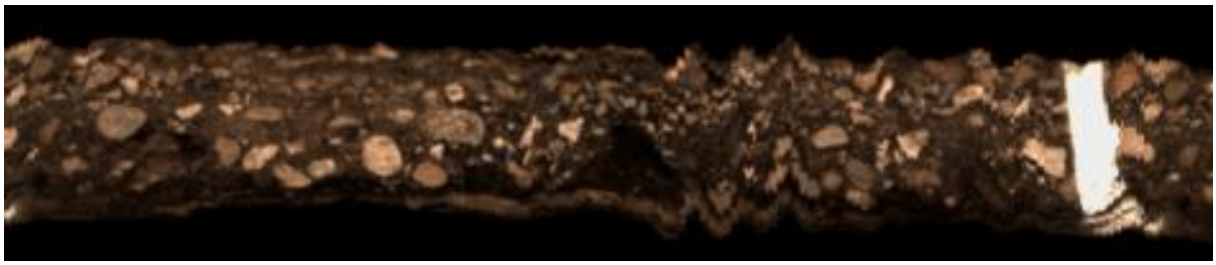
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826684
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.15A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	13 mm	17 mm	6 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/8
3	39 mm	56 mm	10 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

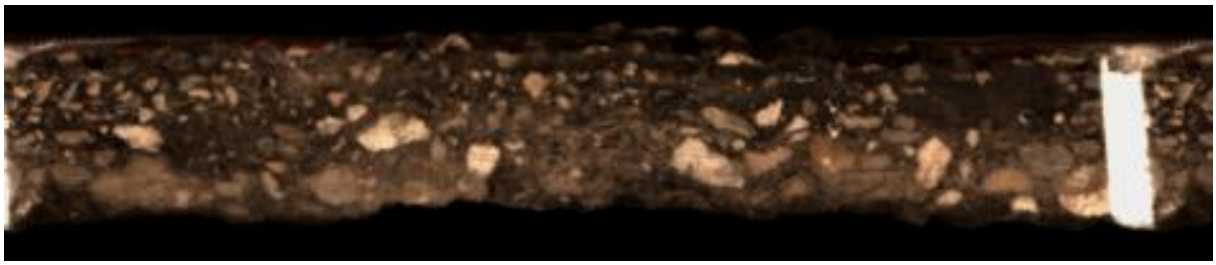
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826685
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.17A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	20 mm	24 mm	9 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/11
3	19 mm	43 mm	10 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

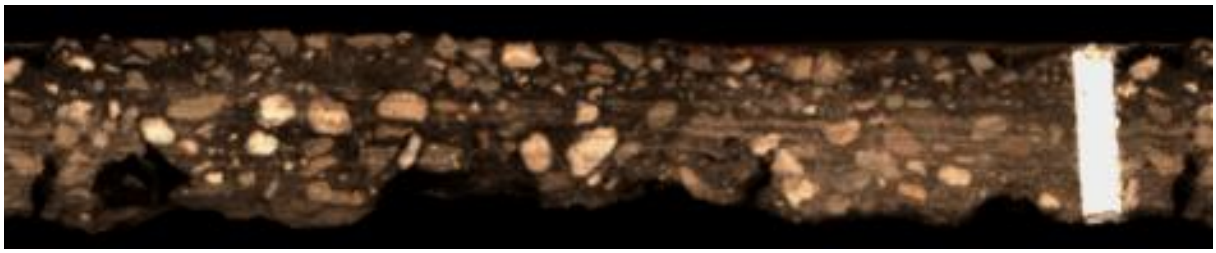
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826686
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 02.18A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	23 mm	31 mm	6 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/8
3	20 mm	51 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826687
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 2.09a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	19 mm	25 mm	8 mm	Rond	Ja	GAB 0/16
3	22 mm	47 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

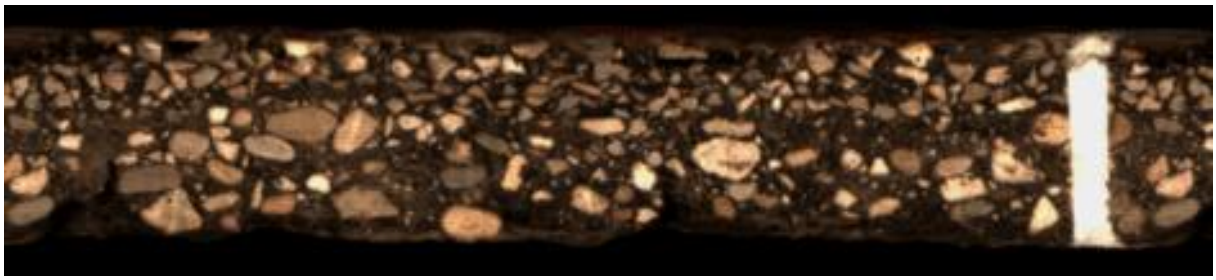
Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826688
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 2.10a
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	4 mm	10 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
3	8 mm	18 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
4	42 mm	60 mm	7 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826689
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 2.12a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	22 mm	28 mm	11 mm	Gebroken	Ja	DAB 0/11
3	28 mm	56 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137994
Monsternummer: 08826690
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 2.13a
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	4 mm	10 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
3	8 mm	18 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
4	32 mm	50 mm	7 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141146/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141146/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2.4a	04-Dec-2015	8836000

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141146/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8836000	2.4a	1	0	5	0901345383	2.4a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141146/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

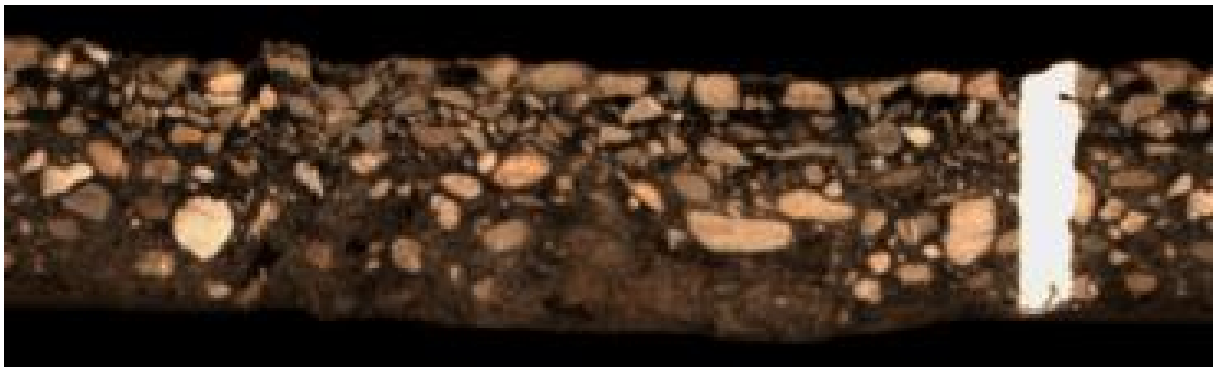
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141146
Monsternummer: 08836000
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 2.4a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	21 mm	26 mm	7 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16
3	27 mm	53 mm	11 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141147/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141147/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	3.01A	07-Dec-2015	8836001
2	3.04A	07-Dec-2015	8836002
3	3.06A	07-Dec-2015	8836003
4	3.08A	07-Dec-2015	8836004
5	3.10A	07-Dec-2015	8836005

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141147/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	3.12A	07-Dec-2015	8836006

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141147/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8836001	3.01A	1	0	14	0901584500	3.01A
8836002	3.04A	1	0	10	0901741248	3.04A
8836003	3.06A	1	0	15	0901741247	3.06A
8836004	3.08A	1	0	21	0901741245	3.08A
8836005	3.10A	1	0	18	0901741249	3.10A
8836006	3.12A	1	0	15	0901741243	3.12A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141147/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

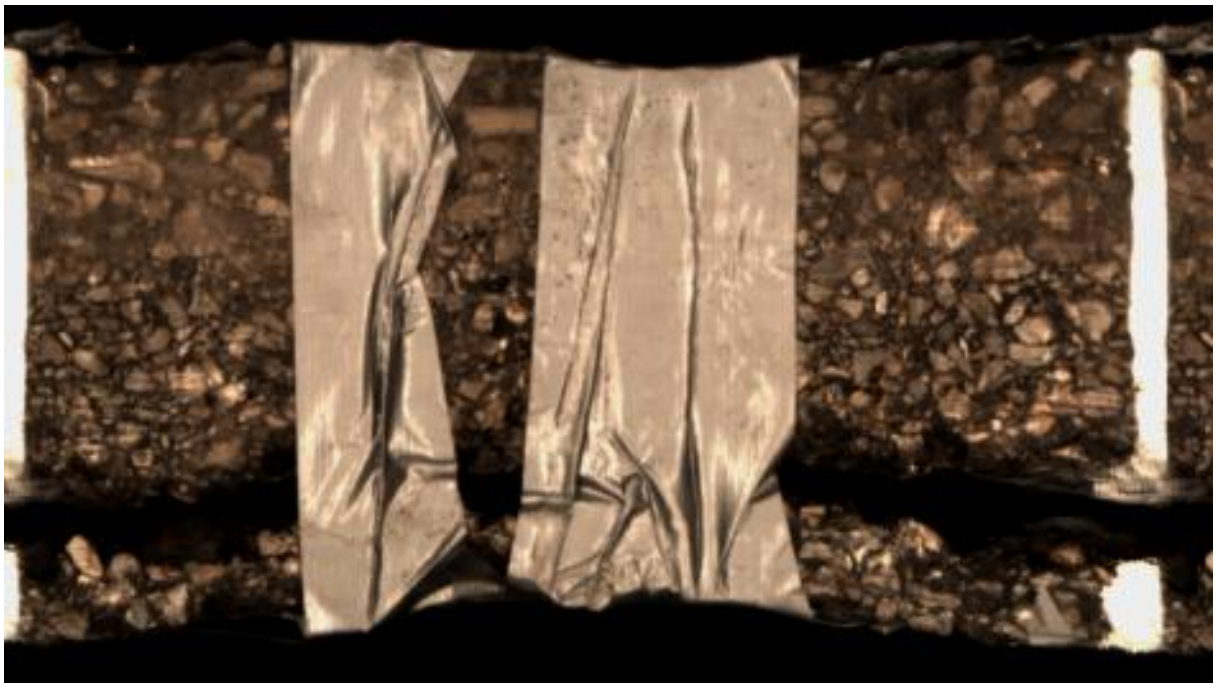
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

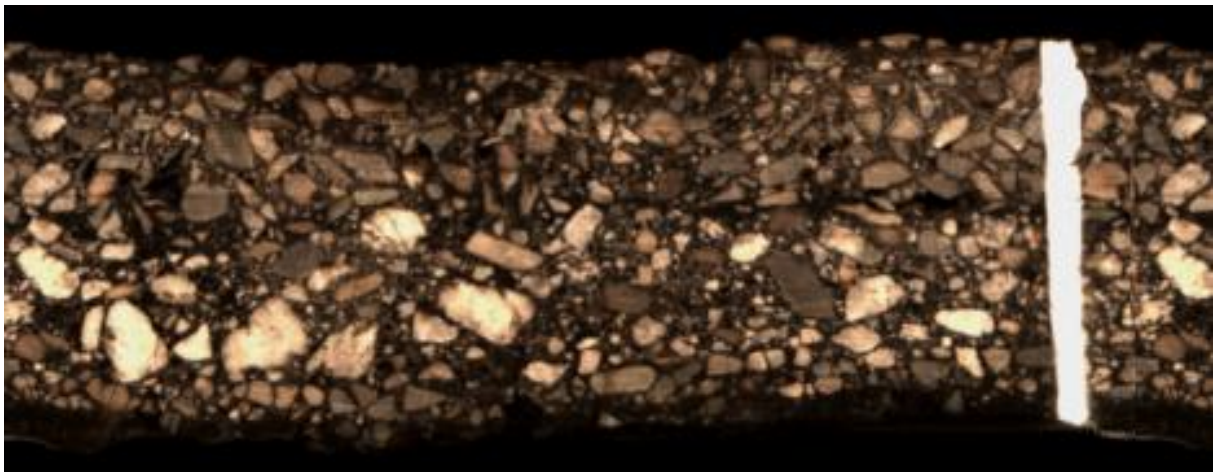
Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836001
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.01A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	12 mm	12 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	53 mm	65 mm	11 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	8 mm	73 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	54 mm	127 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
5	38 mm	166 mm	6 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836002
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.04A
Analysedatum: 14 Dec 2015

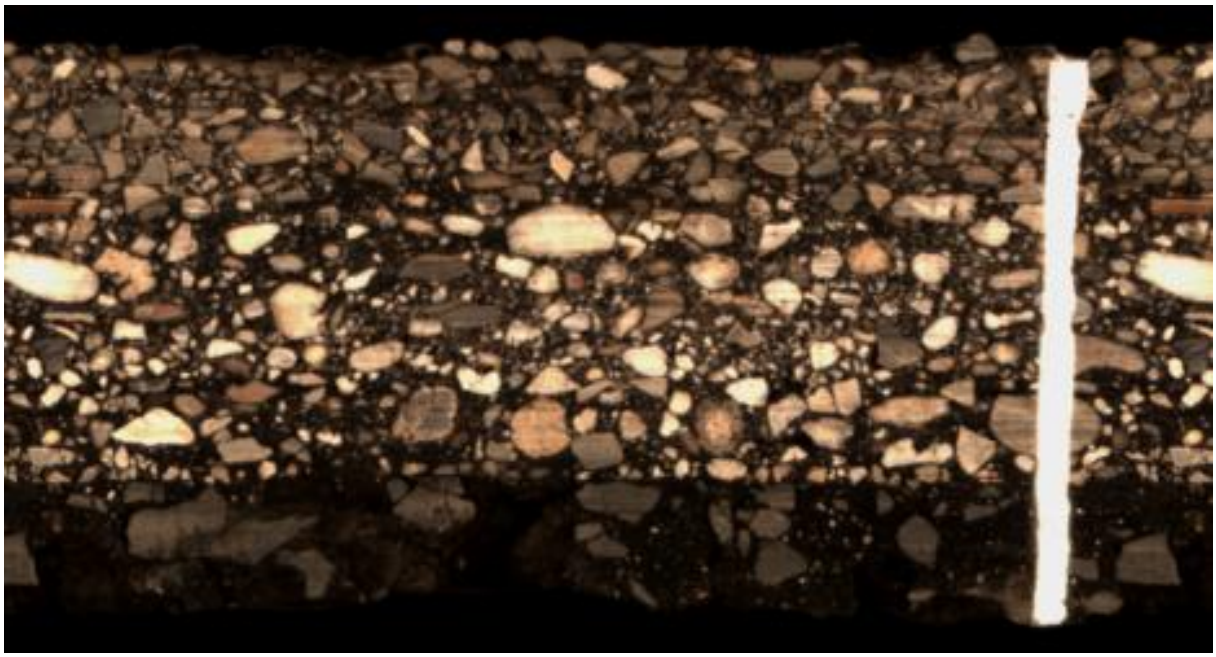


Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			n.b.	Oppervlak behandeling
2	41 mm	44 mm	11 mm	Gebroken	n.b.	DAB 0/16
3	43 mm	87 mm	16 mm	Gebroken	n.b.	OAB 0/22
4	13 mm	100 mm	6 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16

• n.b. = Niet bepaald

Constructieopbouw

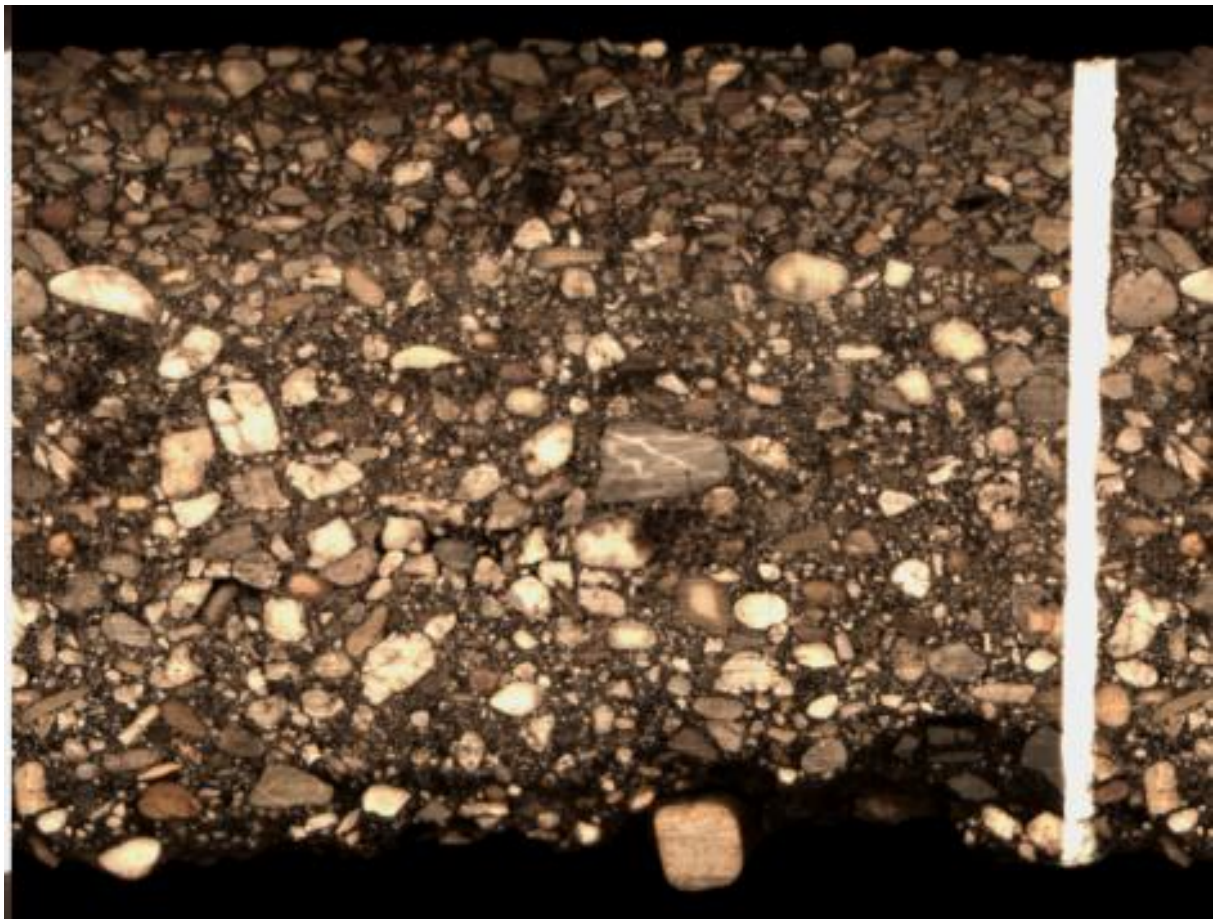
Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836003
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.06A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	33 mm	37 mm	10 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	5 mm	42 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	44 mm	86 mm	14 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
5	5 mm	91 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	18 mm	108 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
7	5 mm	113 mm			Ja	Oppervlak behandeling
8	37 mm	150 mm	16 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

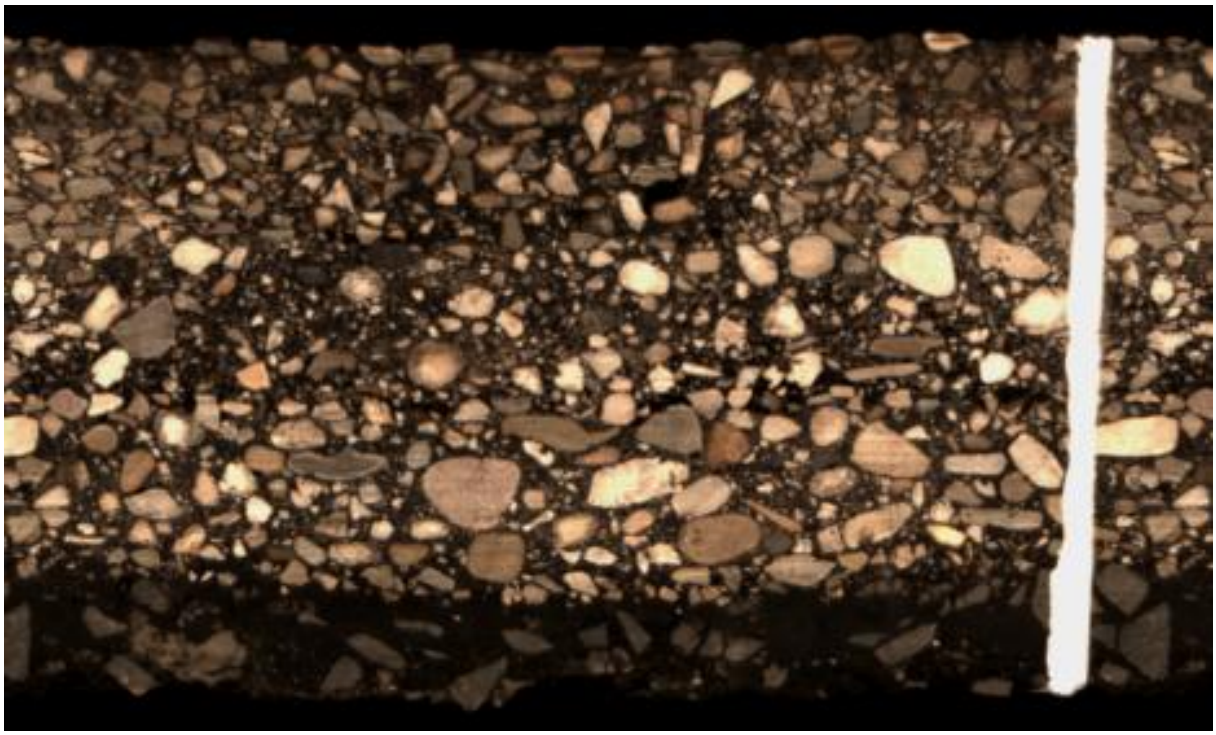
Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836004
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.08A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	44 mm	50 mm	9 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	162 mm	212 mm	21 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

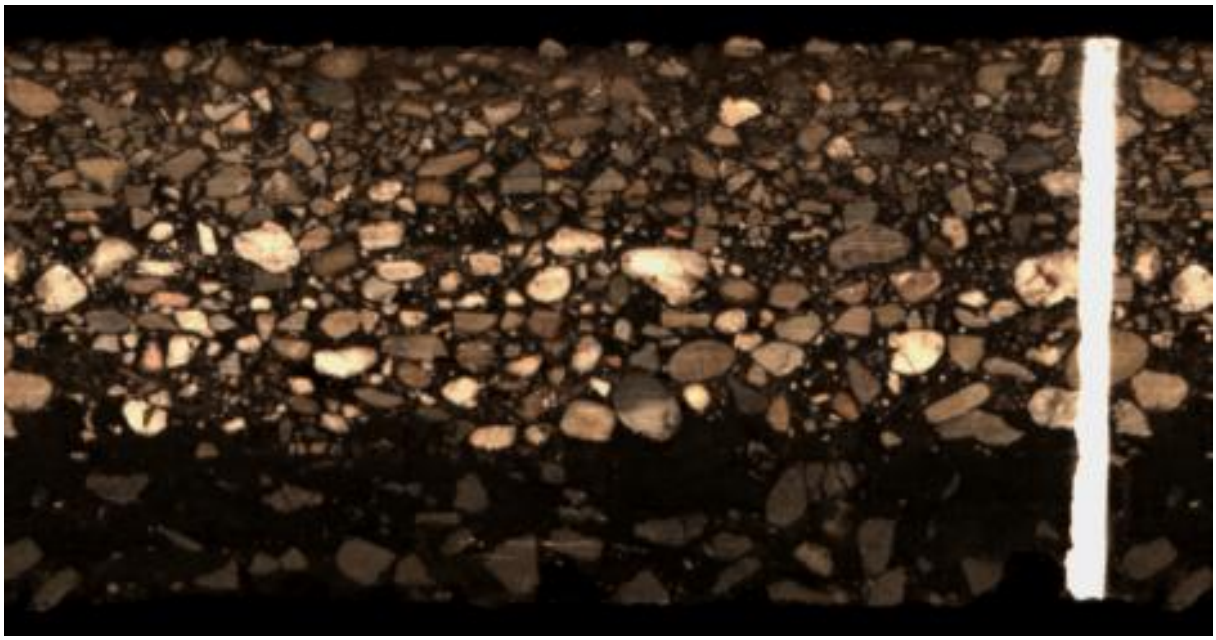
Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836005
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.10A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	46 mm	52 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	9 mm	60 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	38 mm	98 mm	15 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
5	10 mm	108 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	28 mm	136 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32
7	5 mm	141 mm			Ja	Oppervlak behandeling
8	30 mm	171 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141147
Monsternummer: 08836006
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 3.12A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	43 mm	7 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	6 mm	49 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	23 mm	72 mm	15 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
5	5 mm	77 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	27 mm	104 mm	15 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
7	44 mm	148 mm	17 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/22

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141153/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141153/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	4.1A	04-Dec-2015	8836023
2	4.3A	04-Dec-2015	8836024
3	4.5A	04-Dec-2015	8836025
4	4.7A	04-Dec-2015	8836026

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141153/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8836023	4.1A	1	0	21	0901345398	4.1A
8836024	4.3A	1	0	21	0901345386	4.3A
8836025	4.5A	1	0	21	0901345397	4.5A
8836026	4.7A	1	0	19	0901345396	4.7A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141153/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

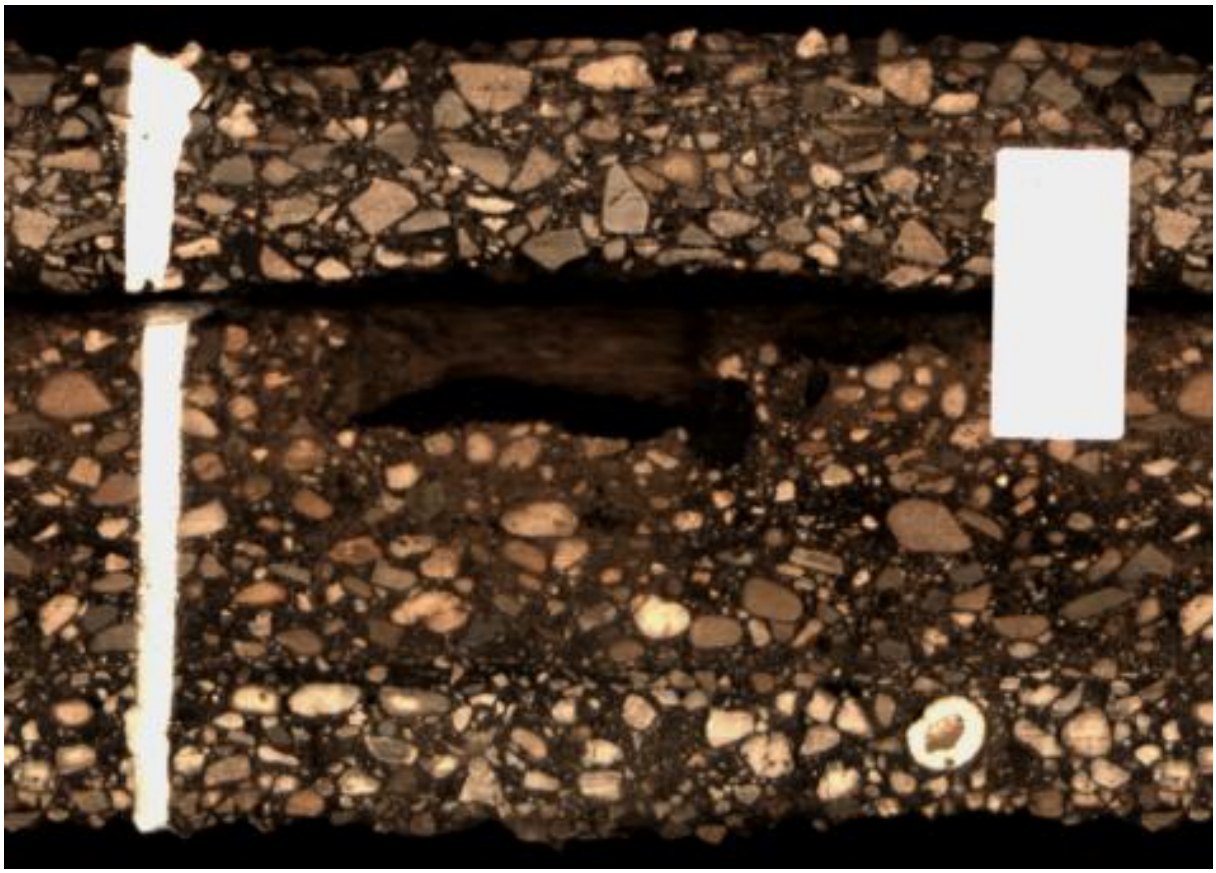
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

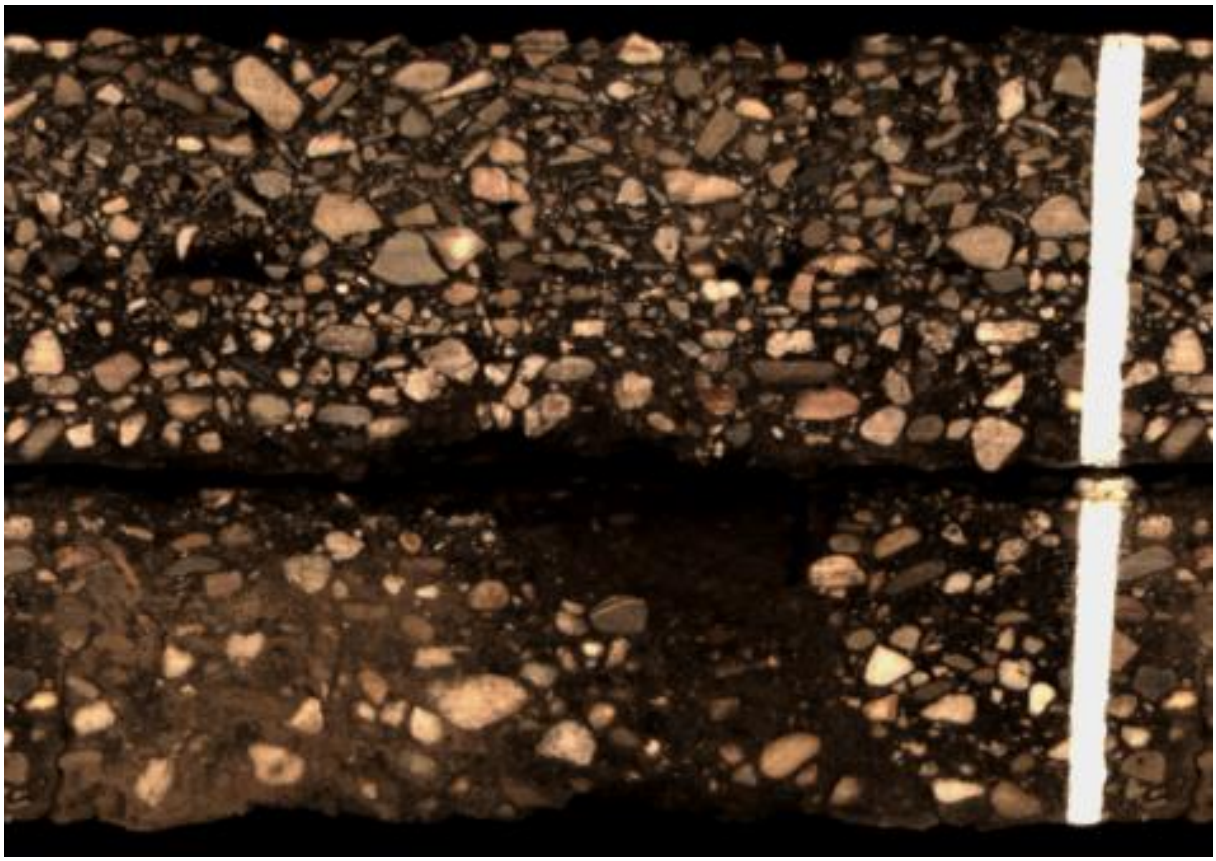
Certificaatnummer: 2015141153
Monsternummer: 08836023
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 4.1A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	64 mm	68 mm	13 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	95 mm	163 mm	14 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	6 mm	169 mm			Ja	Oppervlak behandeling
5	7 mm	176 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	18 mm	193 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
7	15 mm	209 mm	7 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141153
Monsternummer: 08836024
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 4.3A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	62 mm	69 mm	11 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
3	8 mm	77 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	39 mm	116 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
5	11 mm	127 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	83 mm	209 mm	14 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

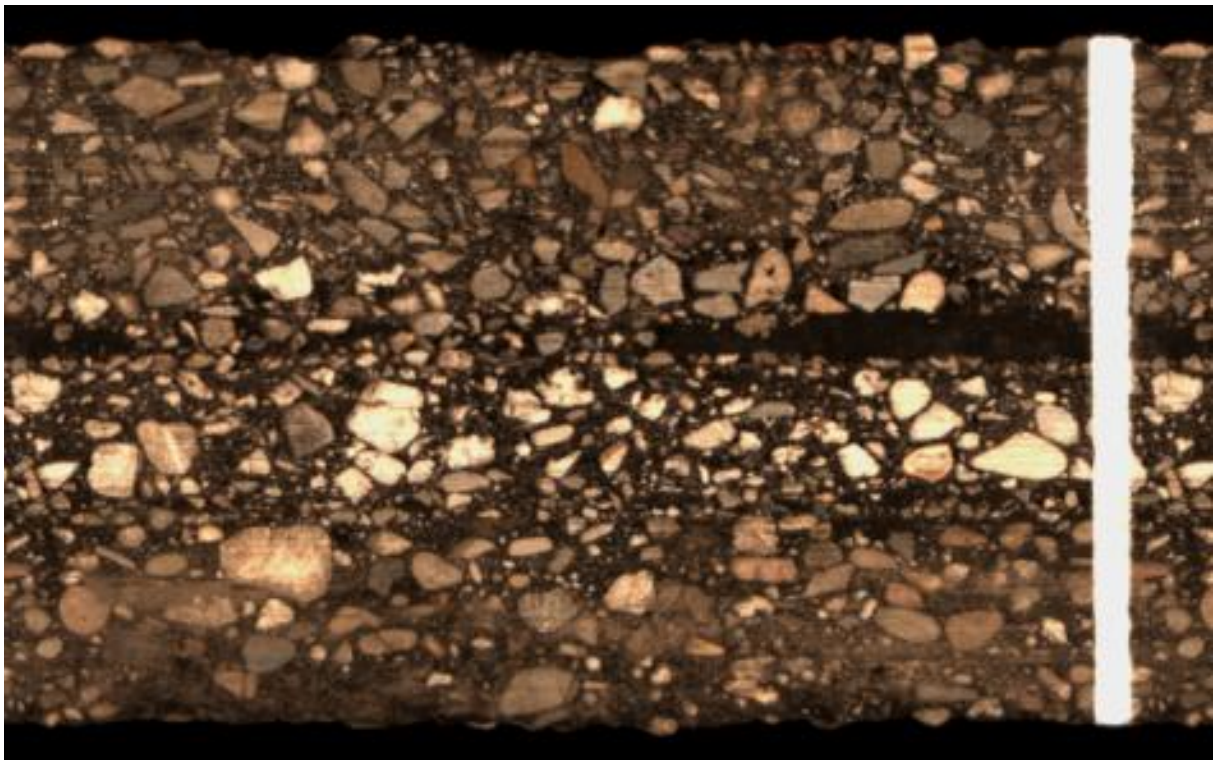
Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141153
Monsternummer: 8836025
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 4.5A
Analysedatum: 14 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	57 mm	65 mm	8 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	7 mm	72 mm	mm		Ja	Kleeflaag
4	38 mm	110 mm	12 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
5	5 mm	115 mm	mm		Ja	Kleeflaag
6	35 mm	150 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
7	30 mm	180 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
8	40 mm	220 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141153
Monsternummer: 08836026
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 4.7A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	76 mm	83 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	7 mm	90 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	32 mm	121 mm	12 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	9 mm	130 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	51 mm	181 mm	21 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/22

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137995/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137995/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Dec-2015/16:35
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05A.1A	01-Dec-2015	8826691
2	05A.3A	01-Dec-2015	8826692
3	5A.5a	01-Dec-2015	8826693

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137995/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8826691	05A.1A	1	0	4	0901345395	05A.1A
8826692	05A.3A	1	0	4	0901345391	05A.3A
8826693	5A.5a	1	0	4	0901361184	5A.5a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137995/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

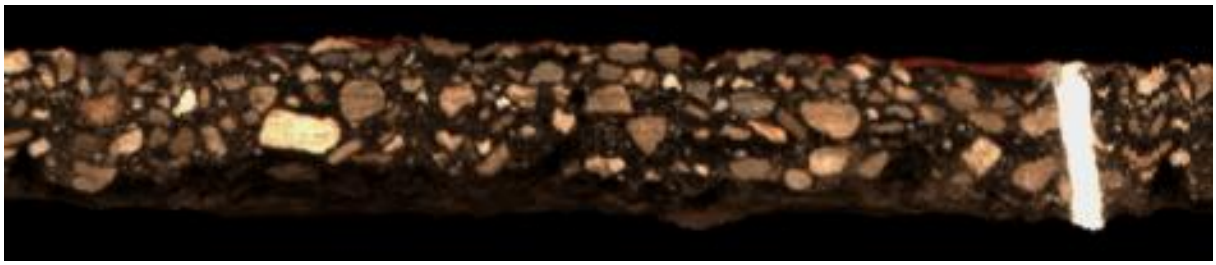
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137995
Monsternummer: 08826691
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 05A.1A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	17 mm	21 mm	11 mm	Rond	Ja	GAB 0/16
3	23 mm	44 mm	7 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137995
Monsternummer: 08826692
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 05A.3A
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	4 mm	10 mm	mm		Nee	Kleeflaag
3	4 mm	14 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
4	26 mm	40 mm	6 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137995
Monsternummer: 08826693
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 5A.5a
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	2 mm	8 mm	mm		Nee	Kleeflaag
3	4 mm	12 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
4	23 mm	35 mm	6 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137985/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137985/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Dec-2015/16:38
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7.01a	27-Nov-2015	8826642
2	B7.03a	27-Nov-2015	8826643
3	B7.05A	27-Nov-2015	8826644
4	B7.06a	27-Nov-2015	8826645
5	B7.08a	27-Nov-2015	8826646

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137985/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8826642	B7.01a	1	0	17	0901361171	B7.01a
8826643	B7.03a	1	0	15	0901361176	B7.03a
8826644	B7.05A	1	0	16	0901679600	B7.05A
8826645	B7.06a	1	0	14	0901361170	B7.06a
8826646	B7.08a	1	0	15	0901361177	B7.08a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137985/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

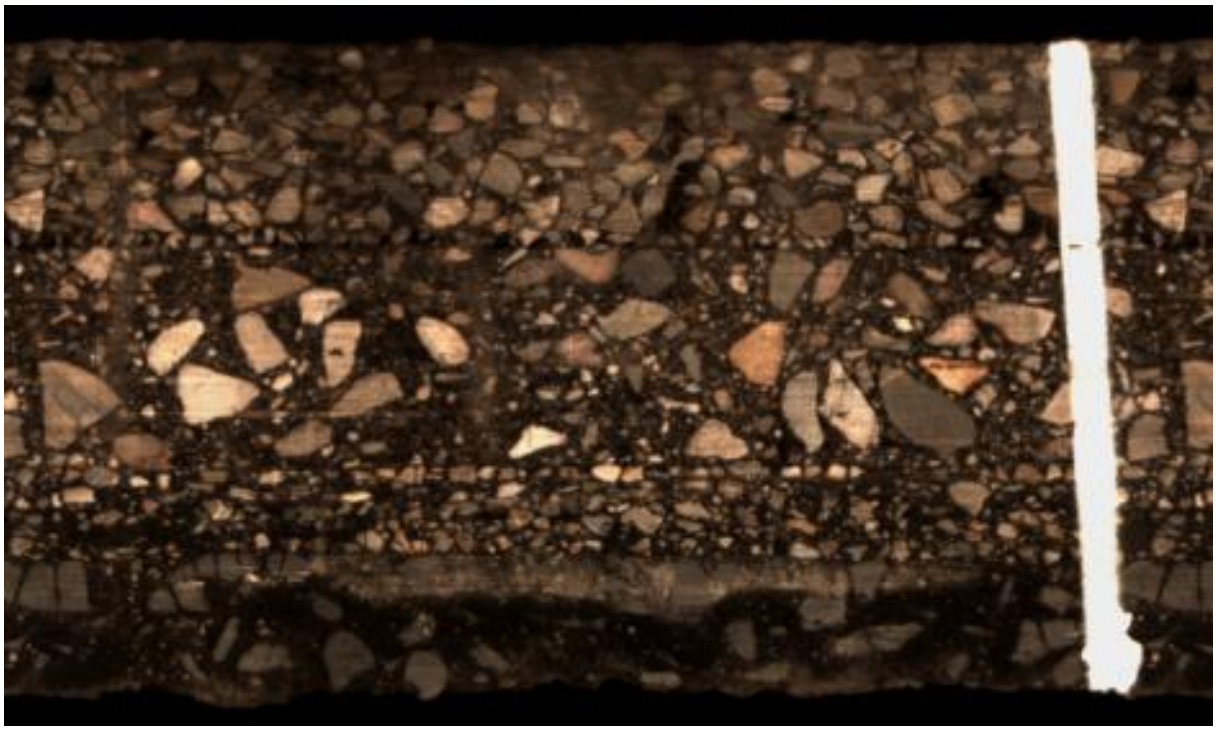
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

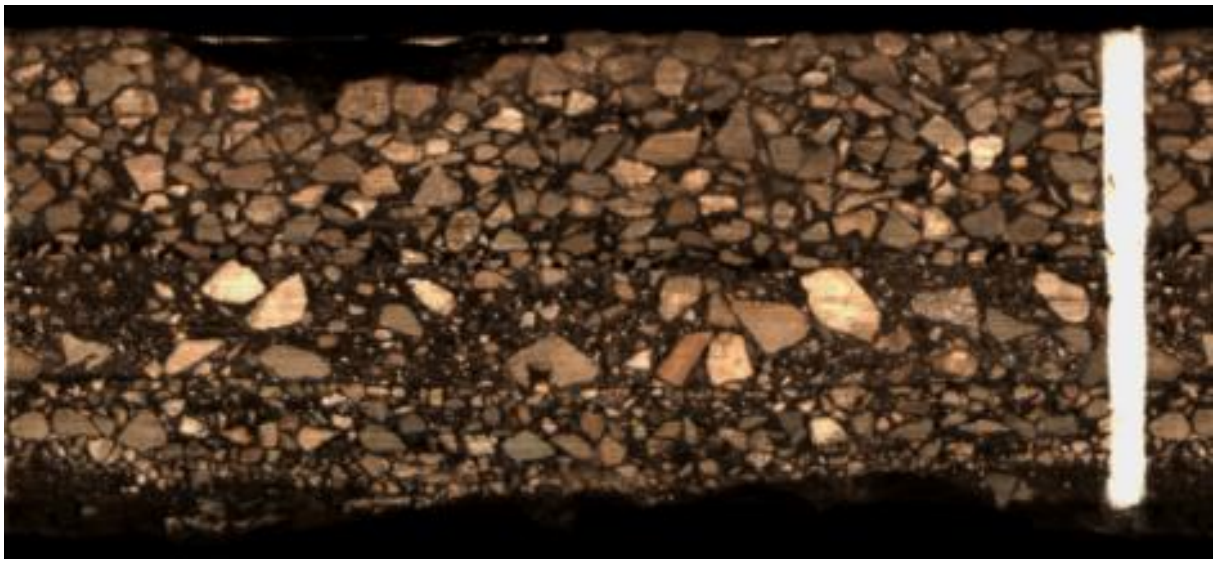
Certificaatnummer: 2015137985
Monsternummer: 08826642
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B7.01a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	42 mm	48 mm	10 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	6 mm	54 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	54 mm	108 mm	22 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	7 mm	115 mm			Nee	Oppervlak behandeling
6	20 mm	135 mm	8 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
7	33 mm	167 mm			Nee	slakken

Constructieopbouw

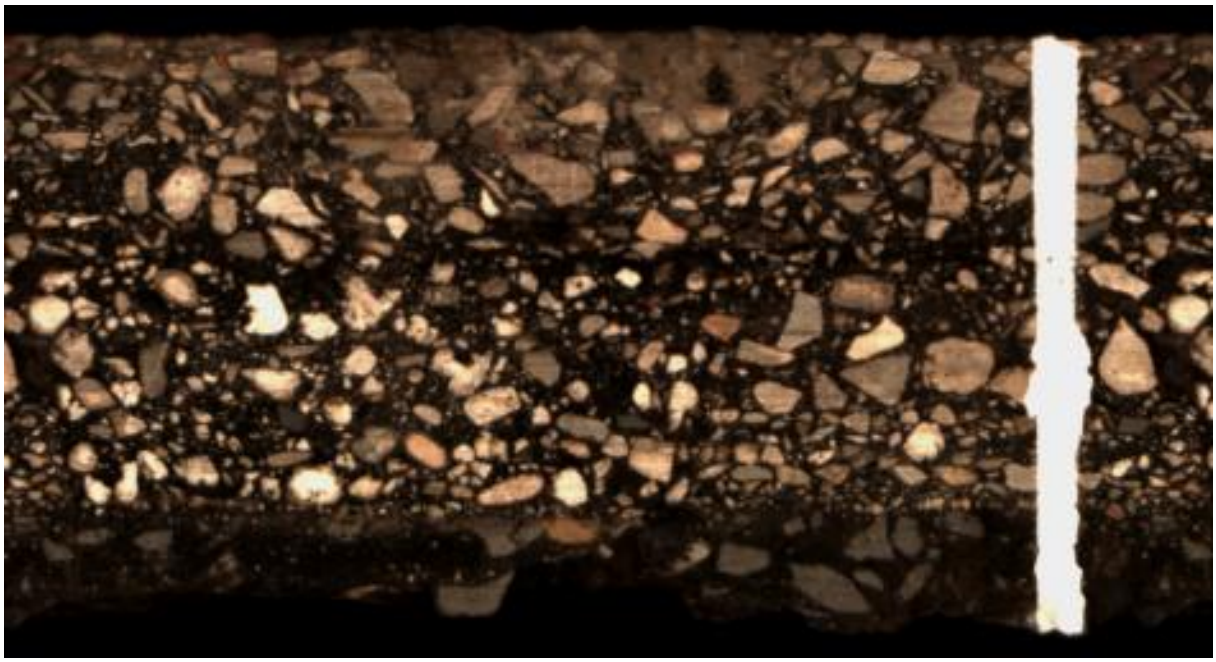
Certificaatnummer: 2015137985
Monsternummer: 08826643
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B7.03a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	52 mm	57 mm	11 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	6 mm	64 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	30 mm	94 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	38 mm	132 mm	11 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

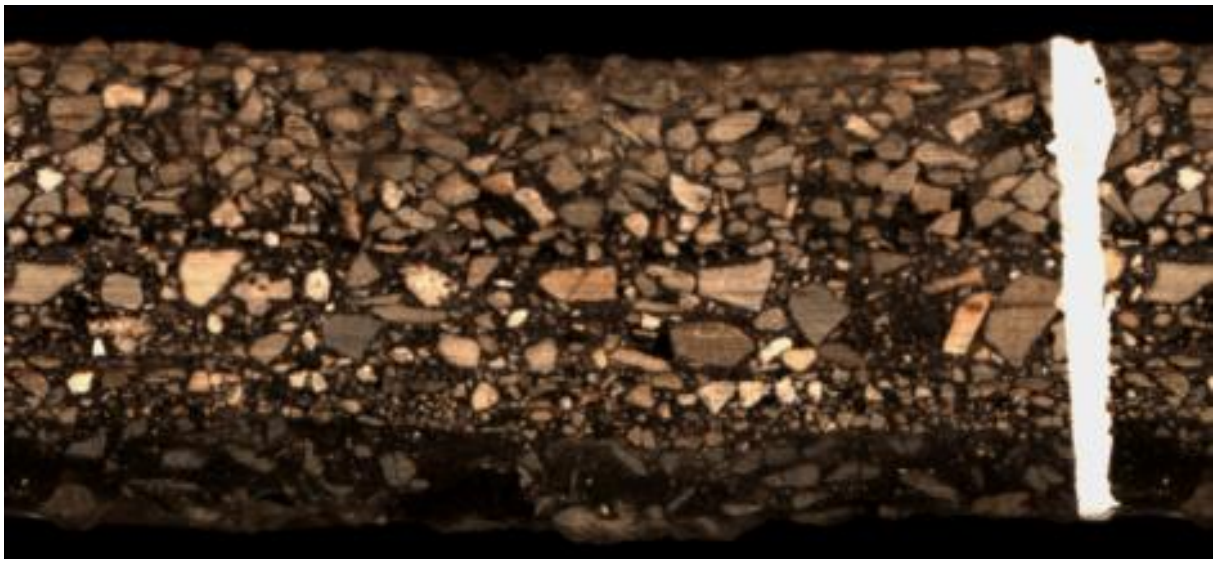
Certificaatnummer: 2015137985
Monsternummer: 08826644
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B7.05A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	23 mm	27 mm	17 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
3	36 mm	63 mm	12 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	34 mm	97 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	29 mm	126 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
6	30 mm	156 mm			Nee	slakken

Constructieopbouw

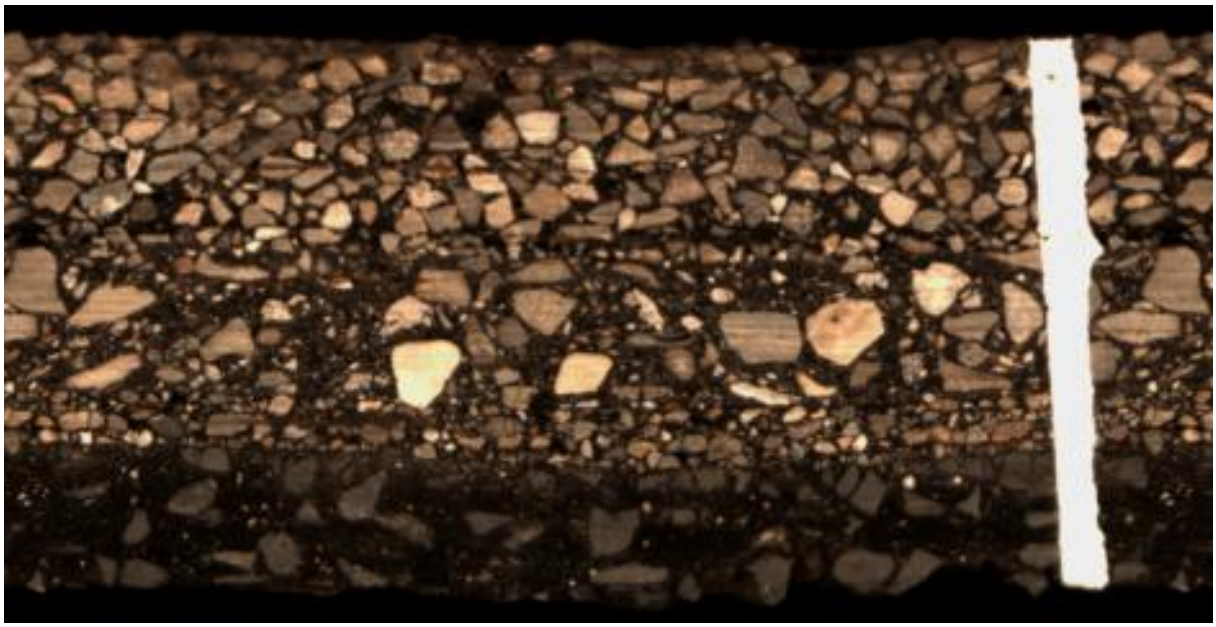
Certificaatnummer: 2015137985
Monsternummer: 08826645
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B7.06a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	41 mm	48 mm	9 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	7 mm	55 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	32 mm	87 mm	13 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	17 mm	104 mm	8 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
6	23 mm	126 mm			Nee	slakken

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137985
Monsternummer: 08826646
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B7.08a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	38 mm	44 mm	8 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	10 mm	53 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	44 mm	97 mm	18 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	12 mm	109 mm	7 mm		Nee	Oppervlak behandeling
6	35 mm	143 mm			Nee	slakken

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141145/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141145/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	8.12A	04-Dec-2015	8835995
2	8.1A	04-Dec-2015	8835996
3	8.4A	04-Dec-2015	8835997
4	8.7A	04-Dec-2015	8835998
5	8.9A	04-Dec-2015	8835999

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141145/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835995	8.12A	1	0	8	0901741244	8.12A
8835996	8.1A	1	0	9	0901741241	8.1A
8835997	8.4A	1	0	13	0901741240	8.4A
8835998	8.7A	1	0	13	0901741246	8.7A
8835999	8.9A	1	0	10	0901741242	8.9A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141145/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

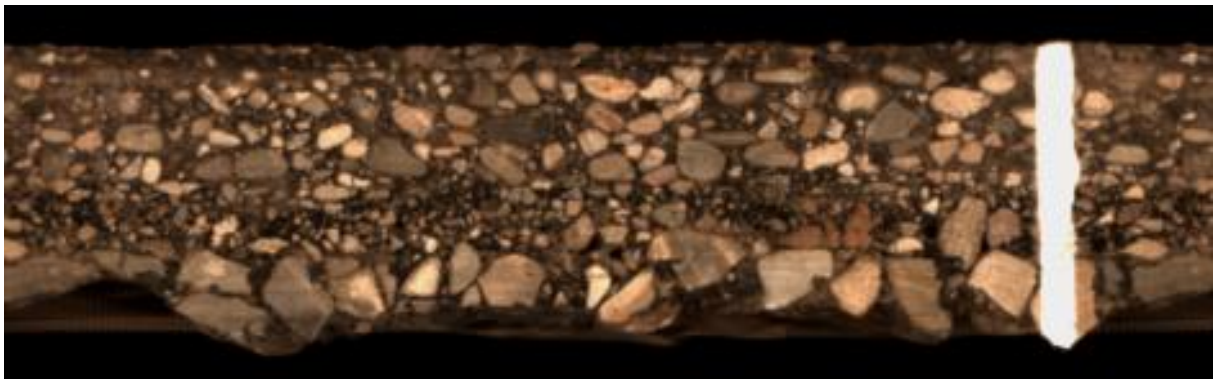
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

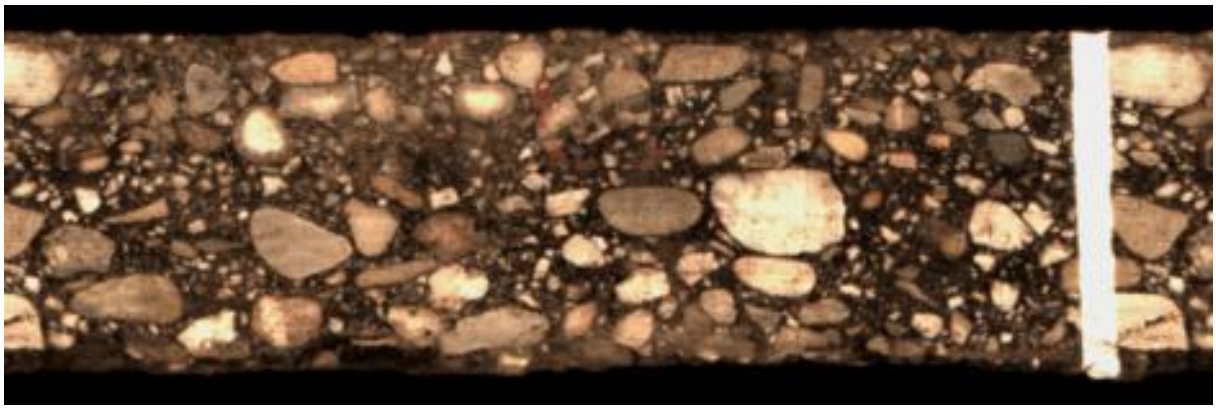
Certificaatnummer: 2015141145
Monsternummer: 08835995
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 8.12A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	31 mm	35 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	4 mm	39 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	16 mm	54 mm	6 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
5	26 mm	80 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

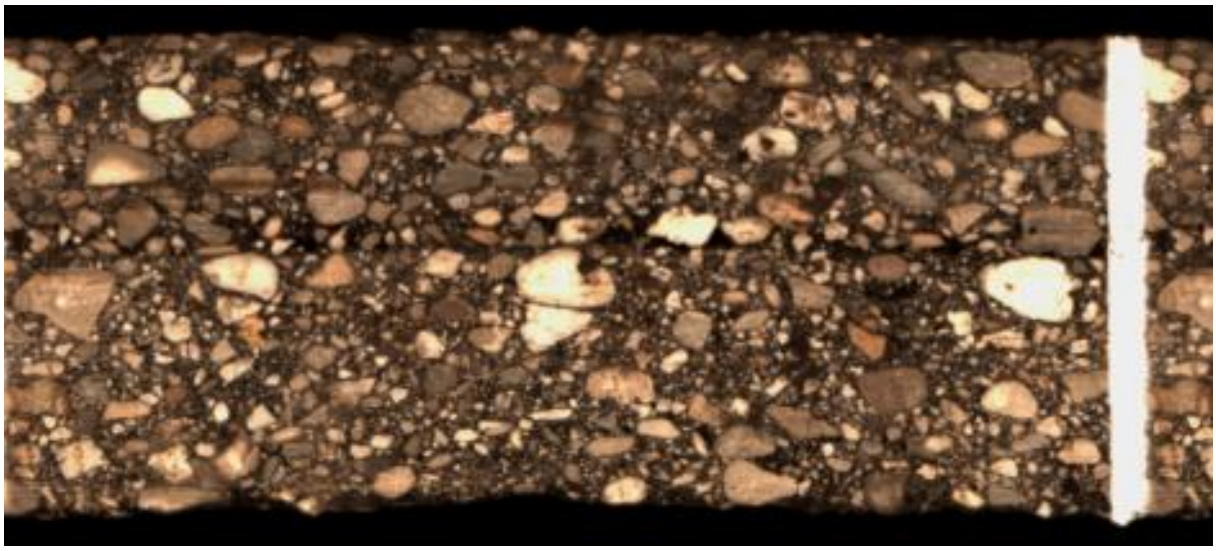
Certificaatnummer: 2015141145
Monsternummer: 08835996
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 8.1A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	18 mm	21 mm	11 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
3	16 mm	37 mm	13 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	55 mm	91 mm	23 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

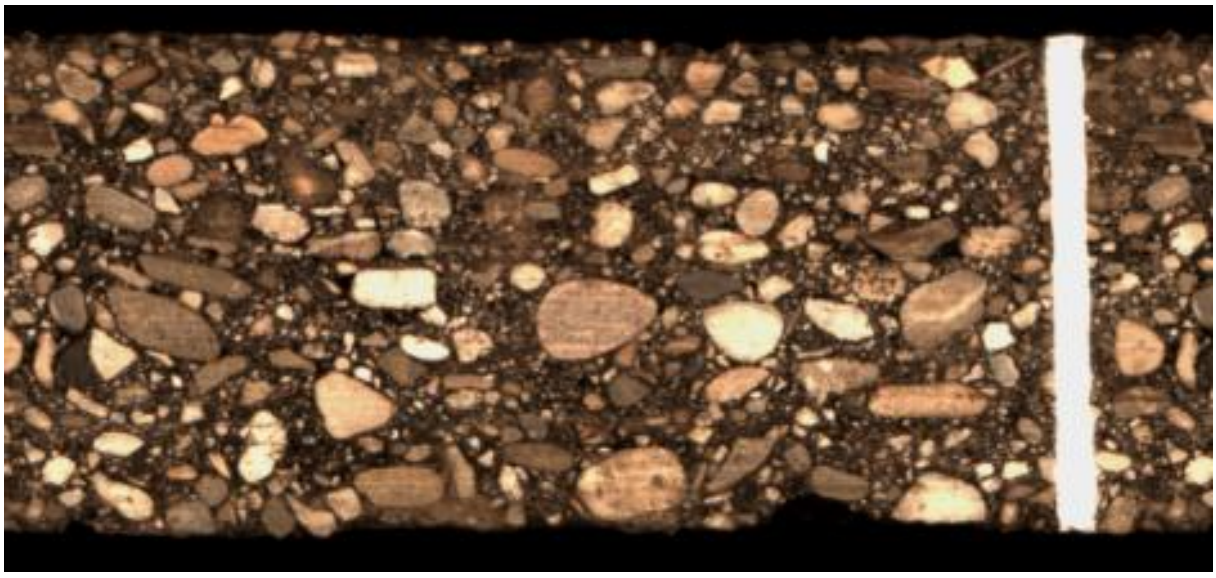
Certificaatnummer: 2015141145
Monsternummer: 08835997
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 8.4A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	46 mm	51 mm	13 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	7 mm	57 mm			Ja	Oppervlak behandeling
4	70 mm	128 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

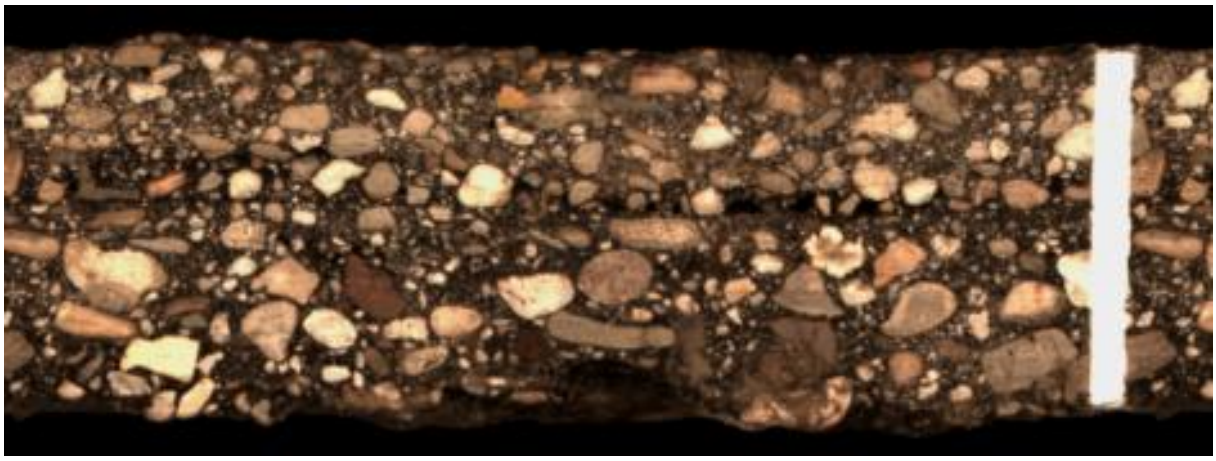
Certificaatnummer: 2015141145
Monsternummer: 08835998
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 8.7A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	56 mm	61 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	70 mm	130 mm	20 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141145
Monsternummer: 08835999
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 8.9A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	37 mm	42 mm	11 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	54 mm	96 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 07-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137984/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137984/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Dec-2015/16:34
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10.08A	02-Dec-2015	8826634
2	10.10A	02-Dec-2015	8826635
3	10.11A	02-Dec-2015	8826636
4	10.12A	02-Dec-2015	8826637
5	10.1a	02-Dec-2015	8826638

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137984/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	03-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Dec-2015/16:34
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	10.2a	02-Dec-2015	8826639
7	10.4a	02-Dec-2015	8826640
8	10.6a	02-Dec-2015	8826641

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137984/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8826634	10.08A	1	0	9	0901345390	10.08A
8826635	10.10A	1	0	10	0901345379	10.10A
8826636	10.11A	1	0	12	0901345392	10.11A
8826637	10.12A	1	0	14	0901345387	10.12A
8826638	10.1a	1	0	11	0901364196	10.1a
8826639	10.2a	1	0	15	0901364197	10.2a
8826640	10.4a	1	0	10	0901364198	10.4a
8826641	10.6a	1	0	12	0901364199	10.6a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137984/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

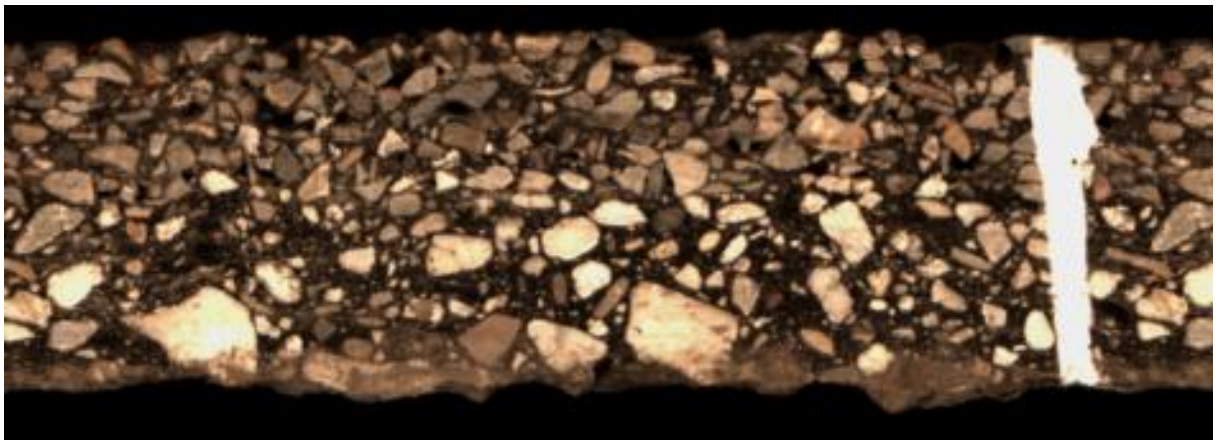
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

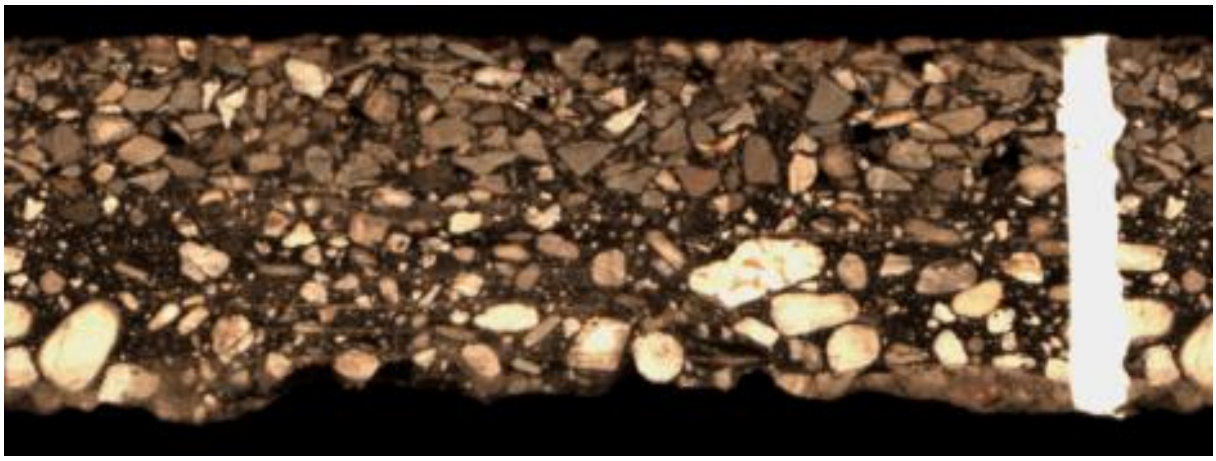
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826634
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.08A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	37 mm	44 mm	11 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	48 mm	92 mm	23 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

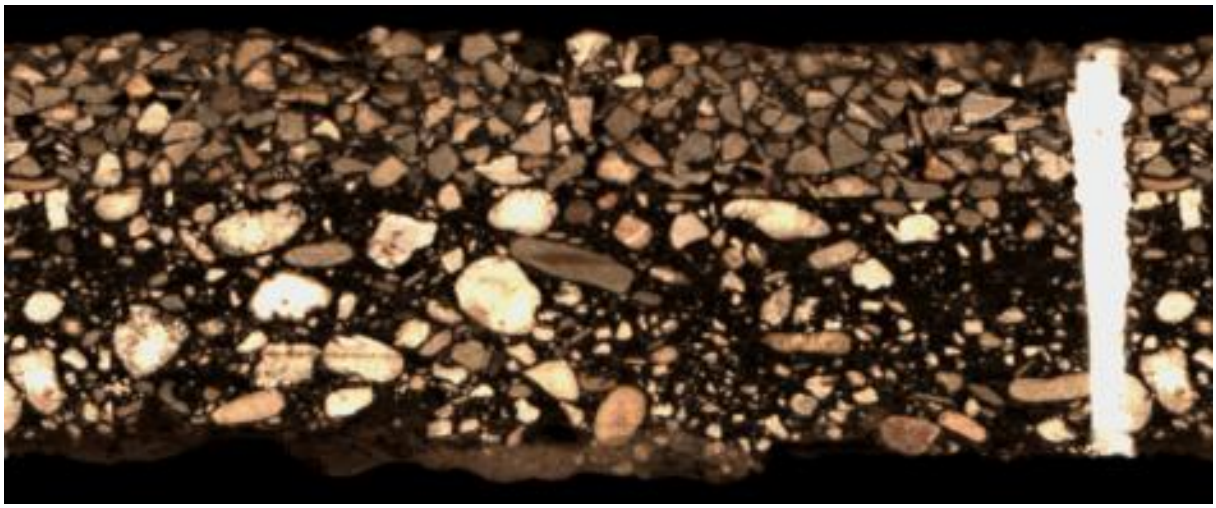
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826635
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.10A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	40 mm	11 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	12 mm	52 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	48 mm	100 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

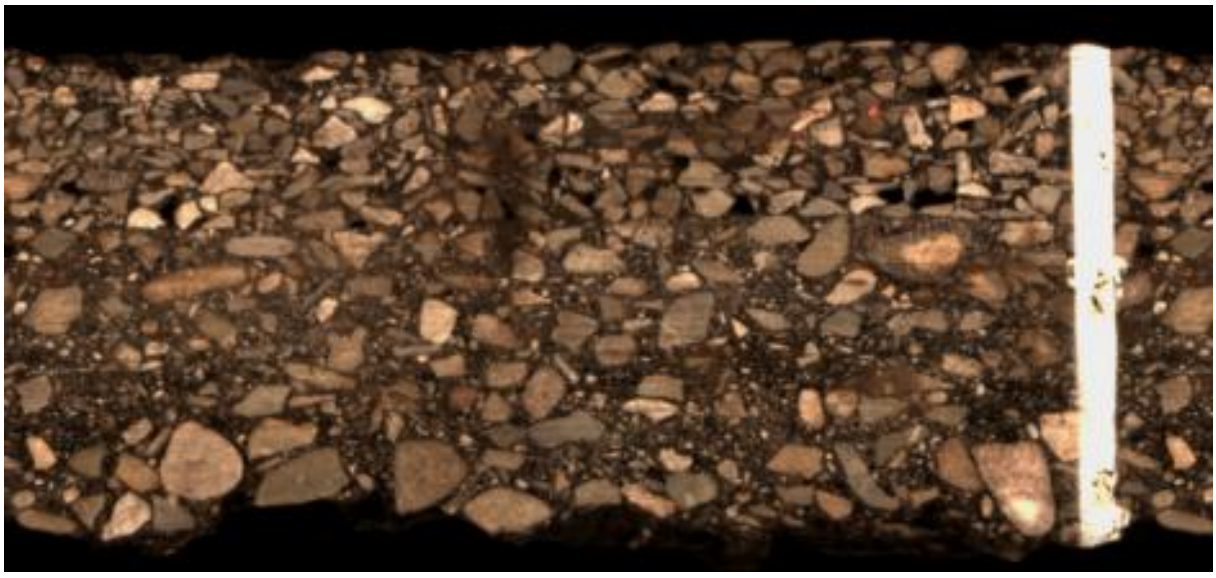
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826636
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.11A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	40 mm	9 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	71 mm	110 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826637
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.12A
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	43 mm	48 mm	8 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	48 mm	96 mm	11 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	35 mm	131 mm	21 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

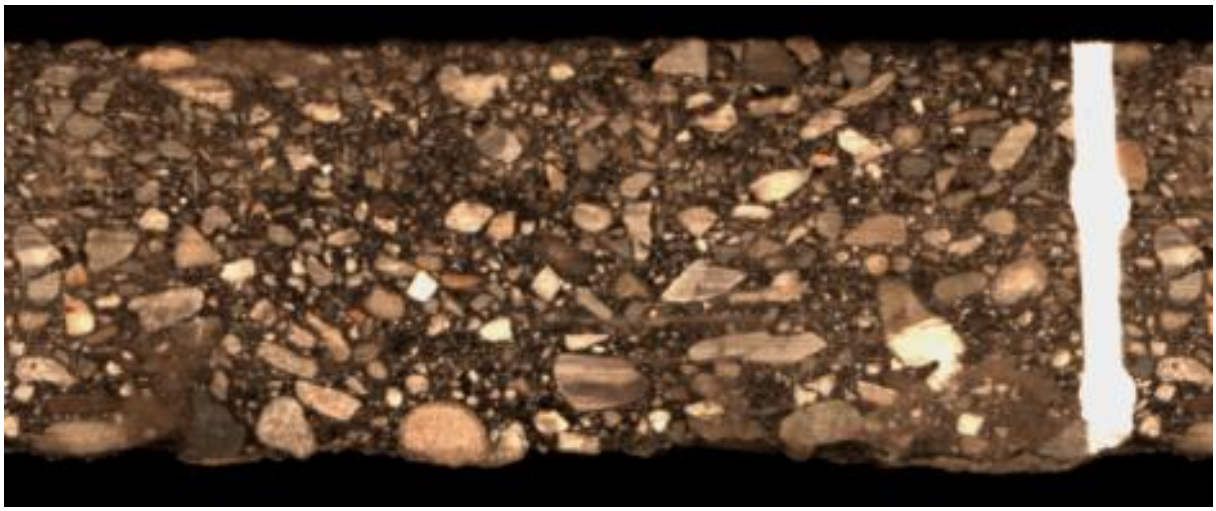
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826638
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.1a
Analysedatum: 7 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	6 mm	12 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
3	48 mm	60 mm	5 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
4	4 mm	64 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
5	4 mm	68 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
6	27 mm	95 mm	25 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

- Betreft constructie opbouw, kern in losse/gebroken delen aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.
- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

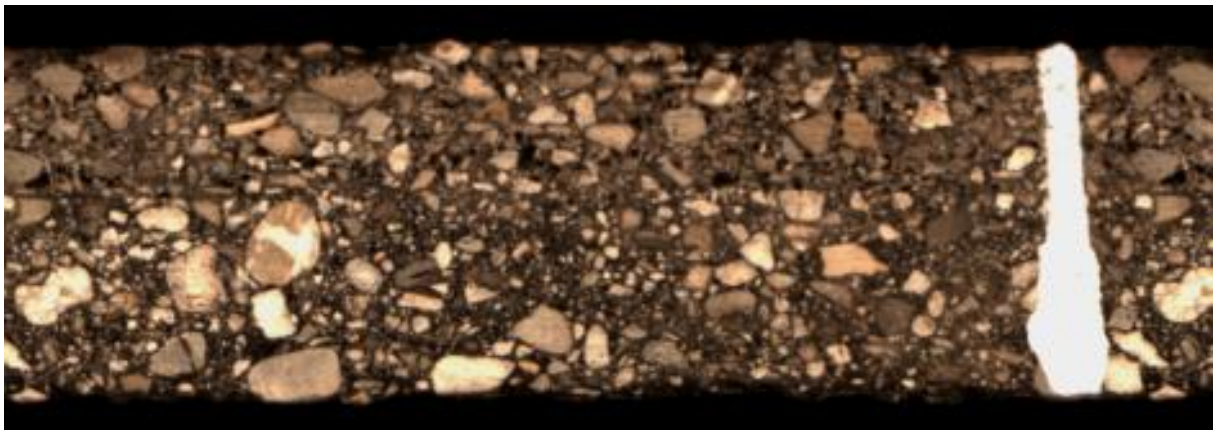
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826639
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.2a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	2 mm	2 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	40 mm	42 mm	12 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	34 mm	76 mm	12 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	33 mm	109 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

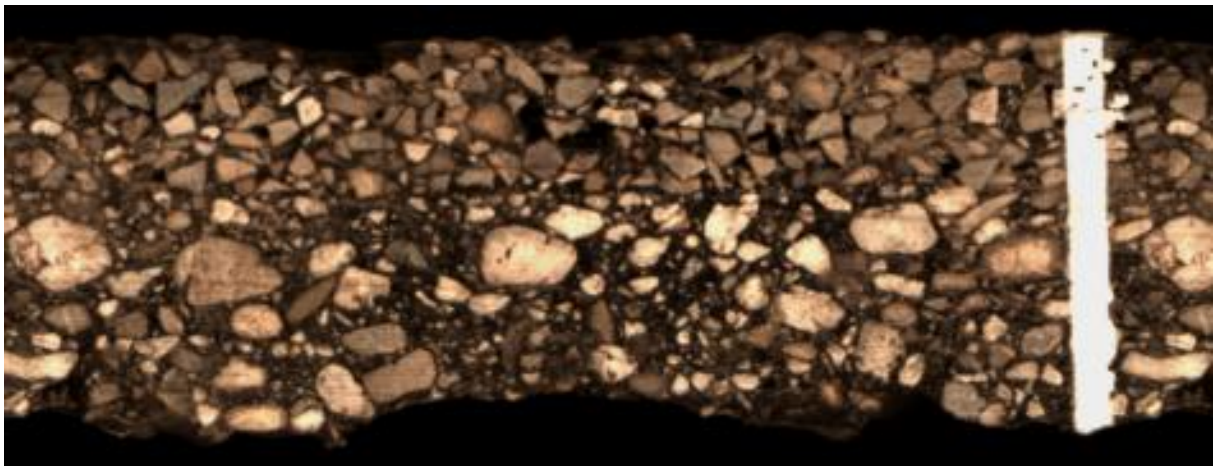
Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826640
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.4a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	37 mm	41 mm	12 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
3	53 mm	93 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015137984
Monsternummer: 08826641
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10.6a
Analysedatum: 7 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	42 mm	10 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	63 mm	105 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007793/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007793/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:38
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.7	99.5	99.2	99.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	3.3	2.0	4.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	5.5	2.8	7.8
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.9
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	1.5	<1.5	2.1
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0	16.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf10.1 10.2a (0-4,2) 10.12A (0-4,8)	02-Dec-2015	8877005
2	mmasf10.2 10.2a (4,2-11) 10.12A (4,8-13,1)	02-Dec-2015	8877006
3	mmasf10.3 10.11A (0-12) 10.08A (0-9)	02-Dec-2015	8877007
4	mmasf10.4 10.4a (0-10)	02-Dec-2015	8877008

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007793/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877005	10.2a	0	0		0901364197	mmasf10.1 10.2a (0-4,2) 10.12A
8877005	10.12A	1	0		0901345387	
8877006	10.2a	1		11	0901364197	mmasf10.2 10.2a (4,2-11) 10.12
8877006	10.12A	1a			0901345387	
8877007	10.08A	1	0	9	0901345390	mmasf10.3 10.11A (0-12) 10.08A
8877007	10.11A	1	0	12	0901345392	
8877008	10.4a	1	0	10	0901364198	mmasf10.4 10.4a (0-10)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007793/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007793/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877005
	8877006
	8877007
	8877008

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141137/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141137/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:19
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10B.1A	04-Dec-2015	8835967
2	10B.3A	04-Dec-2015	8835968
3	10B.6A	04-Dec-2015	8835969
4	10B.8A	04-Dec-2015	8835970
5	10B5.A	04-Dec-2015	8835971

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141137/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835967	10B.1A	1	0	18	0901741252	10B.1A
8835968	10B.3A	1	0	16	0901741253	10B.3A
8835969	10B.6A	1	0	13	0901741250	10B.6A
8835970	10B.8A	1	0	13	0901741251	10B.8A
8835971	10B5.A	1	0	14	0901741254	10B5.A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141137/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

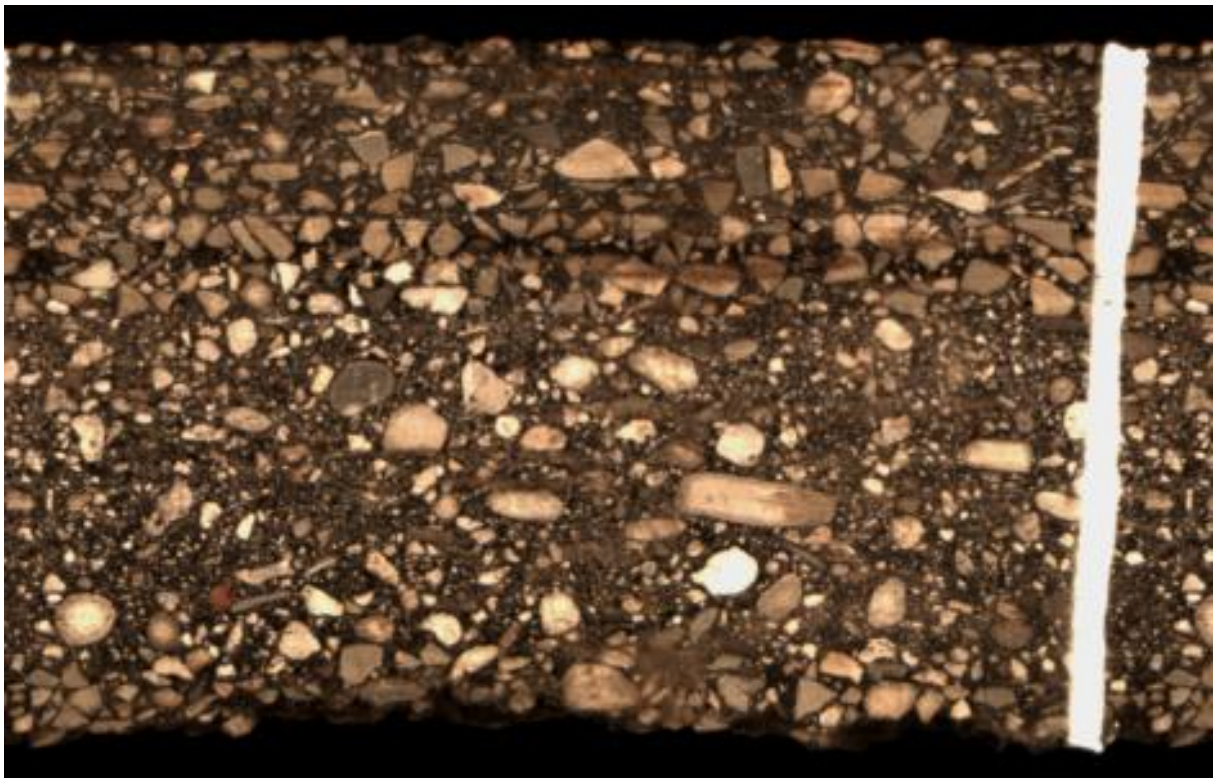
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

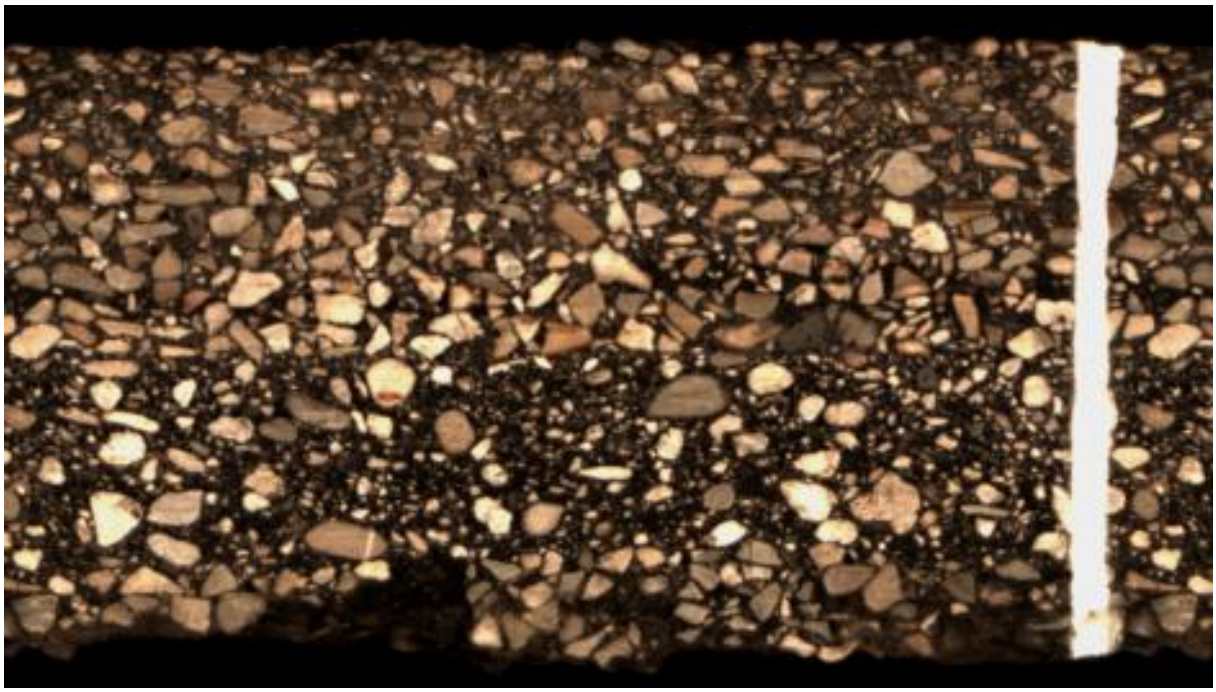
Certificaatnummer: 2015141137
Monsternummer: 08835967
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10B.1A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	40 mm	46 mm	10 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	10 mm	56 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	14 mm	69 mm			Nee	Oppervlak behandeling
5	116 mm	185 mm	13 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

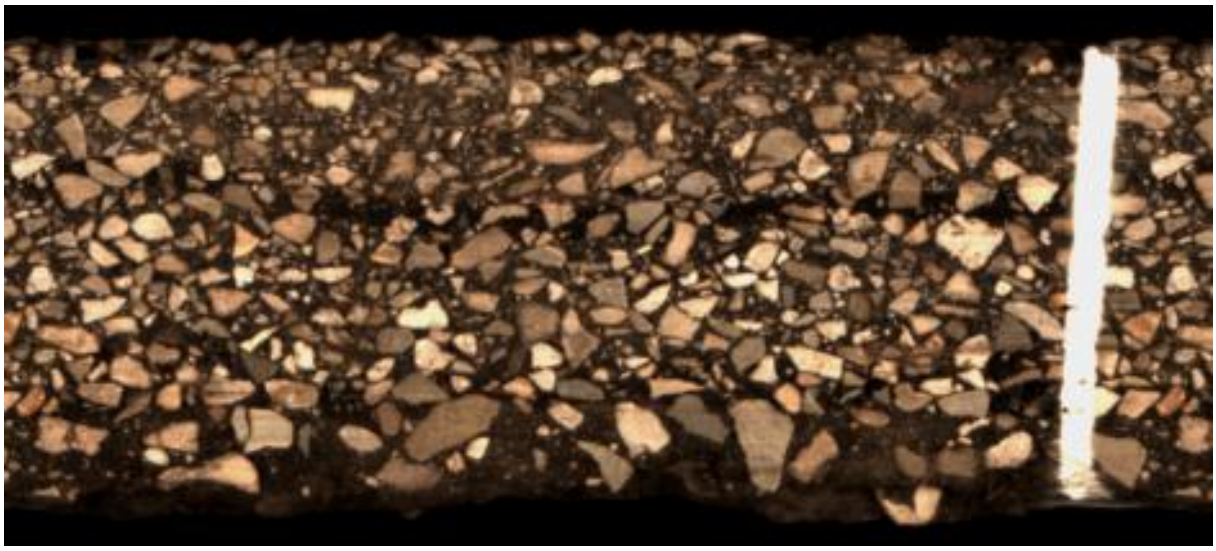
Certificaatnummer: 2015141137
Monsternummer: 08835968
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10B.3A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	41 mm	9 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	42 mm	83 mm	9 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
4	52 mm	135 mm	10 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
5	26 mm	161 mm	9 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

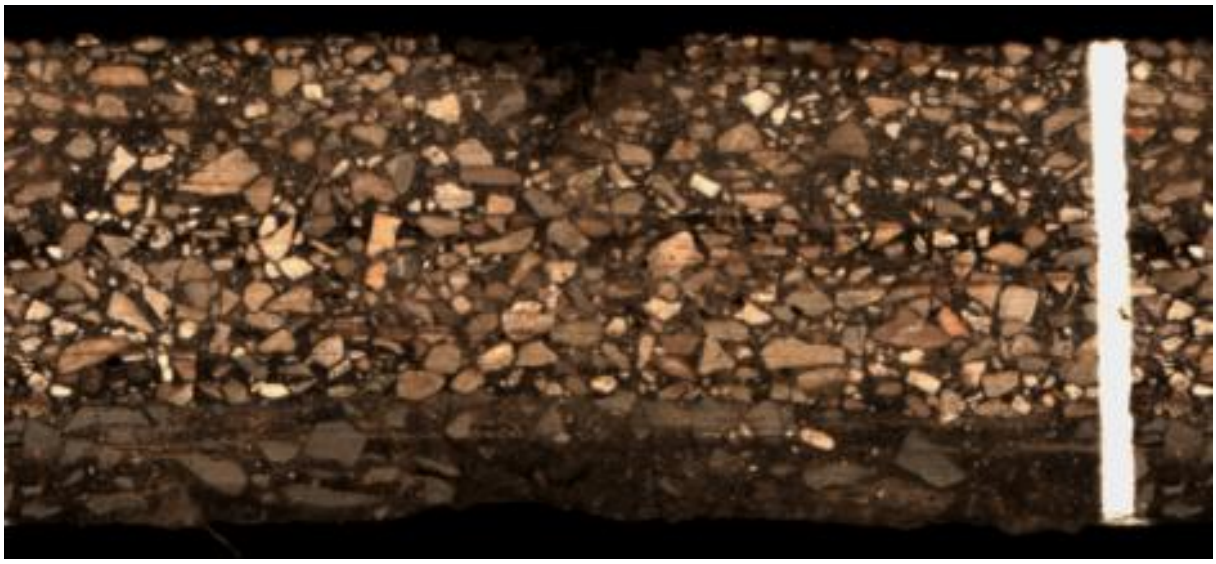
Certificaatnummer: 2015141137
Monsternummer: 08835969
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10B.6A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	43 mm	46 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	48 mm	94 mm	13 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
4	27 mm	121 mm	16 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

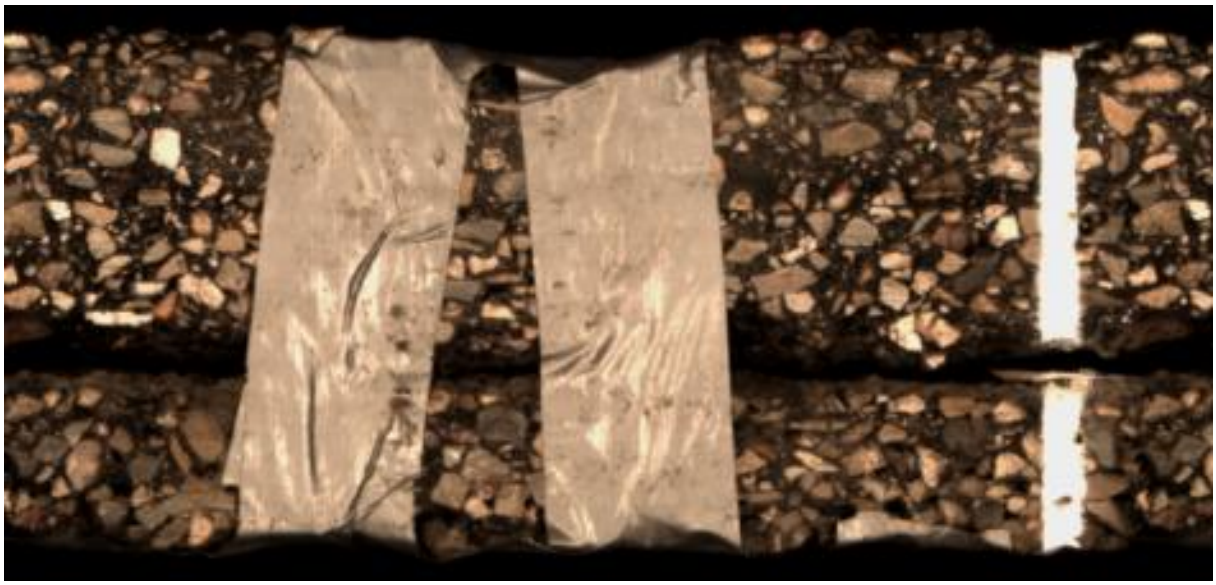
Certificaatnummer: 2015141137
Monsternummer: 08835970
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10B.8A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	43 mm	48 mm	11 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	6 mm	54 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	41 mm	95 mm	6 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
5	32 mm	127 mm	11 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141137
Monsternummer: 08835971
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 10B5.A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			n.b.	Oppervlak behandeling
2	39 mm	45 mm	8 mm	Gebroken	n.b.	DAB 0/8
3	49 mm	94 mm	11 mm	Gebroken	n.b.	OAB 0/11
4	6 mm	101 mm			Ja	Oppervlak behandeling
5	36 mm	136 mm	8 mm	Gebroken	n.b.	STAB 0/16

• n.b. = Niet bepaald

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007805/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007805/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:35
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.7	99.5	99.7	99.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	4.4	<1.5	<1.5	4.3
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	52	27	<1.5	19
Q	Anthraceen	mg/kg ds	6.9	5.4	<1.5	5.7
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	48	30	<1.5	15
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.7	11	<1.5	4.9
Q	Chryseen	mg/kg ds	6.3	12	<1.5	5.2
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	4.8	<1.5	1.9
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	8.1	<1.5	3.3
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	4.3	<1.5	1.8
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	4.3	<1.5	1.6
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	120	110	<15.0	62

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf10b.1 10B.3A (0-4,1) 10B.1A (0-4,6)	04-Dec-2015	8877060
2	mmasf10b.2 10B.3A (4,1-16,1) 10B.1A (4,6-18,5)	04-Dec-2015	8877061
3	mmasf10b.3 10B.8A (0-4,8) 10B.6A (0-13) 10B5.A (0-4,5)	04-Dec-2015	8877062
4	mmasf10b.4 10B.8A (4,8-12,7) 10B.6A (4,6-12,1)	04-Dec-2015	8877063

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007805/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877060	10B.1A	1	0		0901741252	mmasf10b.1 10B.3A (0-4,1) 10B.
8877060	10B.3A	1	0		0901741253	
8877061	10B.1A	1a			0901741252	mmasf10b.2 10B.3A (4,1-16,1) 1
8877061	10B.3A	1a			0901741253	
8877062	10B.6A	1	0	13	0901741250	mmasf10b.3 10B.8A (0-4,8) 10B.
8877062	10B.8A	1	0		0901741251	
8877062	10B5.A	1	0		0901741254	
8877063	10B.6A	1a			0901741250	mmasf10b.4 10B.8A (4,8-12,7) 1
8877063	10B.8A	1a			0901741251	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007805/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007805/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877060
	8877061
	8877062
	8877063

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141106/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141106/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:19
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	14A.10A	04-Dec-2015	8835863
2	14A.12A	04-Dec-2015	8835864
3	14A.1A	04-Dec-2015	8835865
4	14A.3A	04-Dec-2015	8835866
5	14A.6A	04-Dec-2015	8835867

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141106/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835863	14A.10A	1	0	11	0901741262	14A.10A
8835864	14A.12A	1	0	10	0901741260	14A.12A
8835865	14A.1A	1	0	13	0901741264	14A.1A
8835866	14A.3A	1	0	15	0901741263	14A.3A
8835867	14A.6A	1	0	14	0901741261	14A.6A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141106/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Constructieopbouw

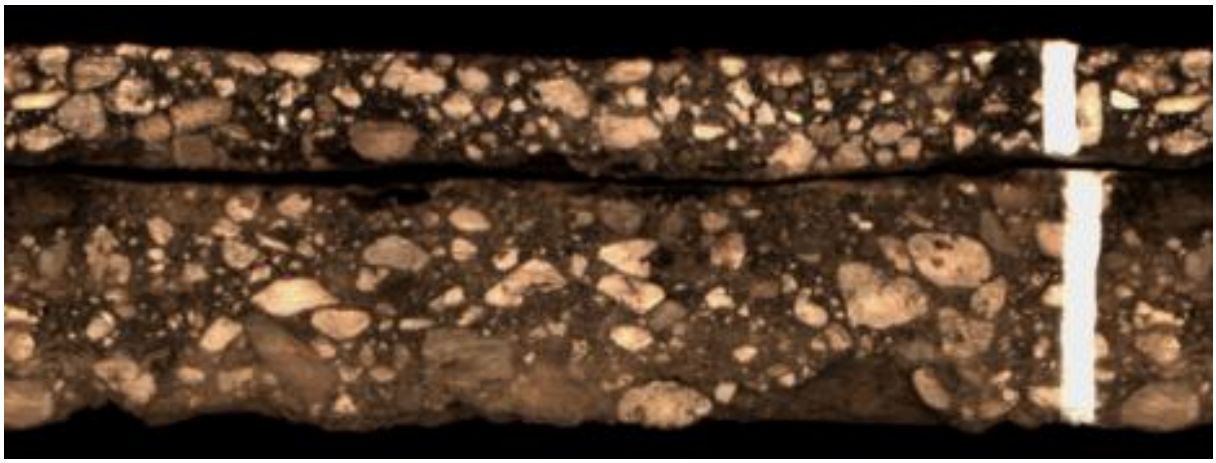
Certificaatnummer: 2015141106
Monsternummer: 08835863
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 14A.10A
Analysedatum: 14 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
2	37 mm	45 mm	10 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	70 mm	115 mm	14 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.
- Betreft constructie opbouw, kern in losse/gebroken delen aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141106
Monsternummer: 08835864
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 14A.12A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	27 mm	33 mm	10 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	17 mm	50 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	50 mm	100 mm	21 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

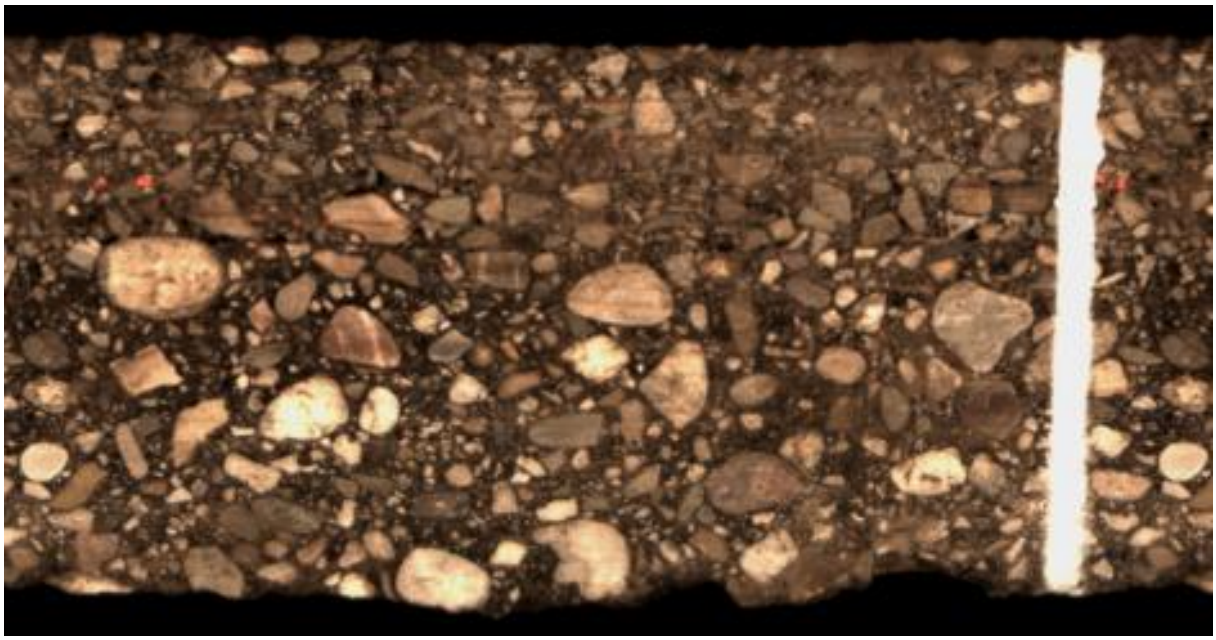
Certificaatnummer: 2015141106
Monsternummer: 08835865
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 14A.1A
Analysedatum: 14 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
2	44 mm	50 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	35 mm	85 mm	6 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	50 mm	135 mm	4 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, kern in losse/gebroken delen aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.
- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141106
Monsternummer: 08835866
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 14A.3A
Analysedatum: 14 Dec 2015

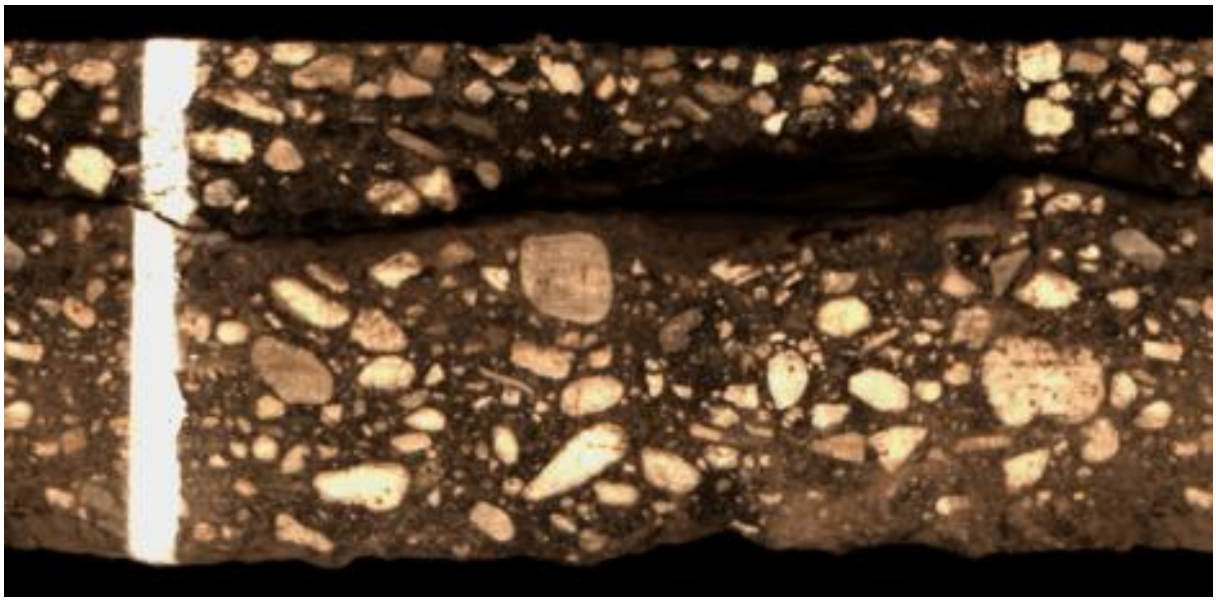


Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	49 mm	54 mm	12 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
3	94 mm	147 mm	21 mm	Rond	n.b.	GAB 0/32

• n.b. = Niet bepaald

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141106
Monsternummer: 08835867
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 14A.6A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Ja	Oppervlak behandeling
2	44 mm	50 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	89 mm	139 mm	24 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007818/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007818/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:37
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.7	99.6	99.1	99.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	27	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	5.5	4.2	<1.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	7.7	4.5	<1.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	2.3	1.7	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	2.1	1.7	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	48.6	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	masf14a.1 14A.3A (0-15)	04-Dec-2015	8877120
2	mmasf14a.2 14A.1A (2,6-13,5)	04-Dec-2015	8877121
3	mmasf14a.3 14A.12A (2,6-10) 14A.6A (2,6-13,9)	04-Dec-2015	8877122
4	mmasf14a.4 14A.10A (2,8-11,5)	04-Dec-2015	8877123

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007818/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877120	14A.3A	1	0	15	0901741263	masf14a.1 14A.3A (0-15)
8877121	14A.1A	1			0901741264	mmasf14a.2 14A.1A (2,6-13,5)
8877122	14A.12A	1		10	0901741260	mmasf14a.3 14A.12A (2,6-10) 14
8877122	14A.6A	1			0901741261	
8877123	14A.10A	1			0901741262	mmasf14a.4 14A.10A (2,8-11,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007818/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007818/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877120
	8877121
	8877122
	8877123

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141101/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141101/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/17:12
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B15.0a	09-Dec-2015	8835847
2	B15.10a	09-Dec-2015	8835848
3	B15.12a	09-Dec-2015	8835849
4	B15.14a	09-Dec-2015	8835850
5	B15.16a	09-Dec-2015	8835851

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141101/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/17:12
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B15.2a	09-Dec-2015	8835852
7	B15.3a	09-Dec-2015	8835853
8	B15.5a	09-Dec-2015	8835854
9	B15.6a	09-Dec-2015	8835855
10	B15.8a	09-Dec-2015	8835856

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141101/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835847	B15.0a	1	0	10	0901364201	B15.0a
8835848	B15.10a	1	0	13	0901345385	B15.10a
8835849	B15.12a	1	0	12	0901345382	B15.12a
8835850	B15.14a	1	0	17	0901345388	B15.14a
8835851	B15.16a	1	0	16	0901364204	B15.16a
8835852	B15.2a	1	0	11	0901364202	B15.2a
8835853	B15.3a	1	0	10	0901364200	B15.3a
8835854	B15.5a	1	0	11	0901345384	B15.5a
8835855	B15.6a	1	0	9	0901345381	B15.6a
8835856	B15.8a	1	0	13	0901364203	B15.8a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141101/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

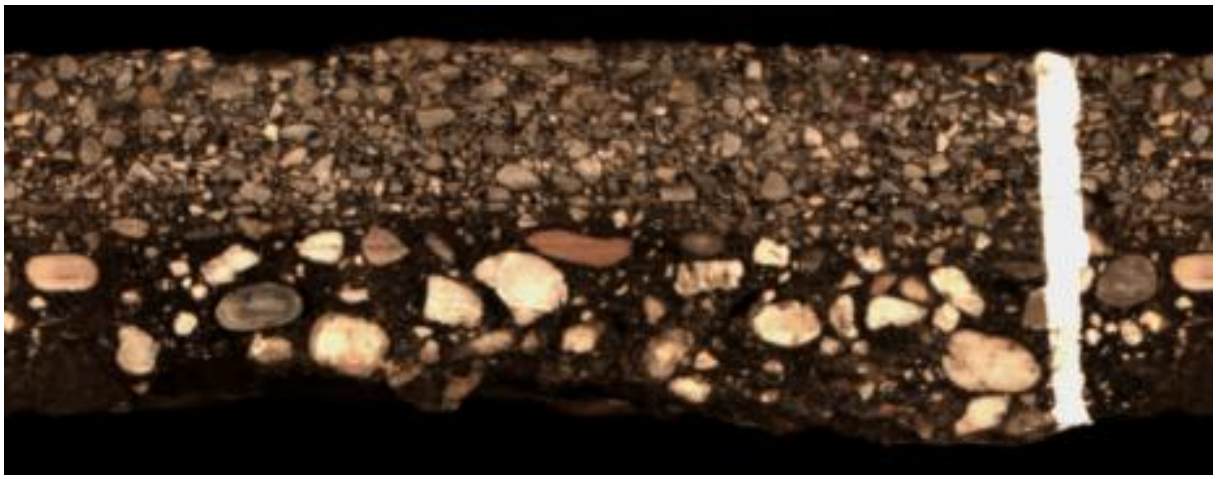
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

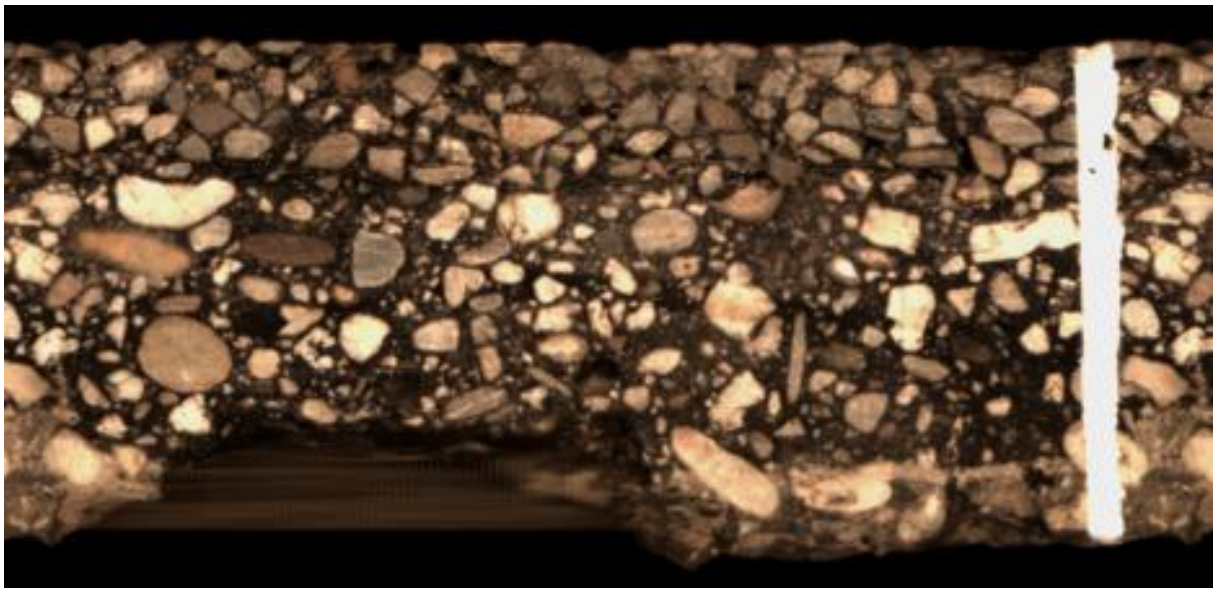
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835847
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.0a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	37 mm	43 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	56 mm	99 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

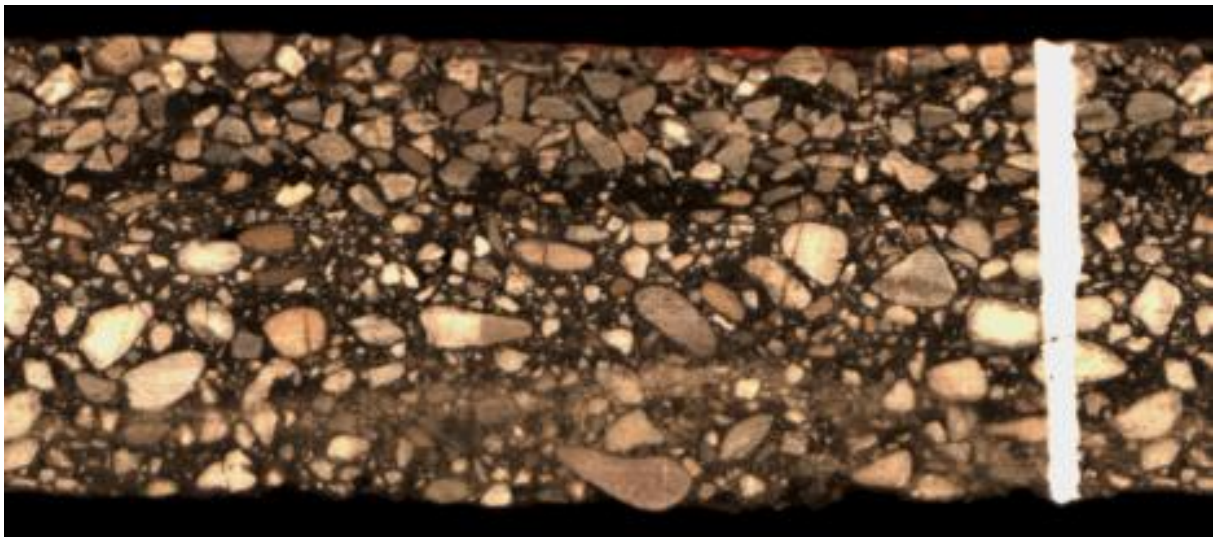
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835848
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.10a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	32 mm	37 mm	9 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	94 mm	131 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

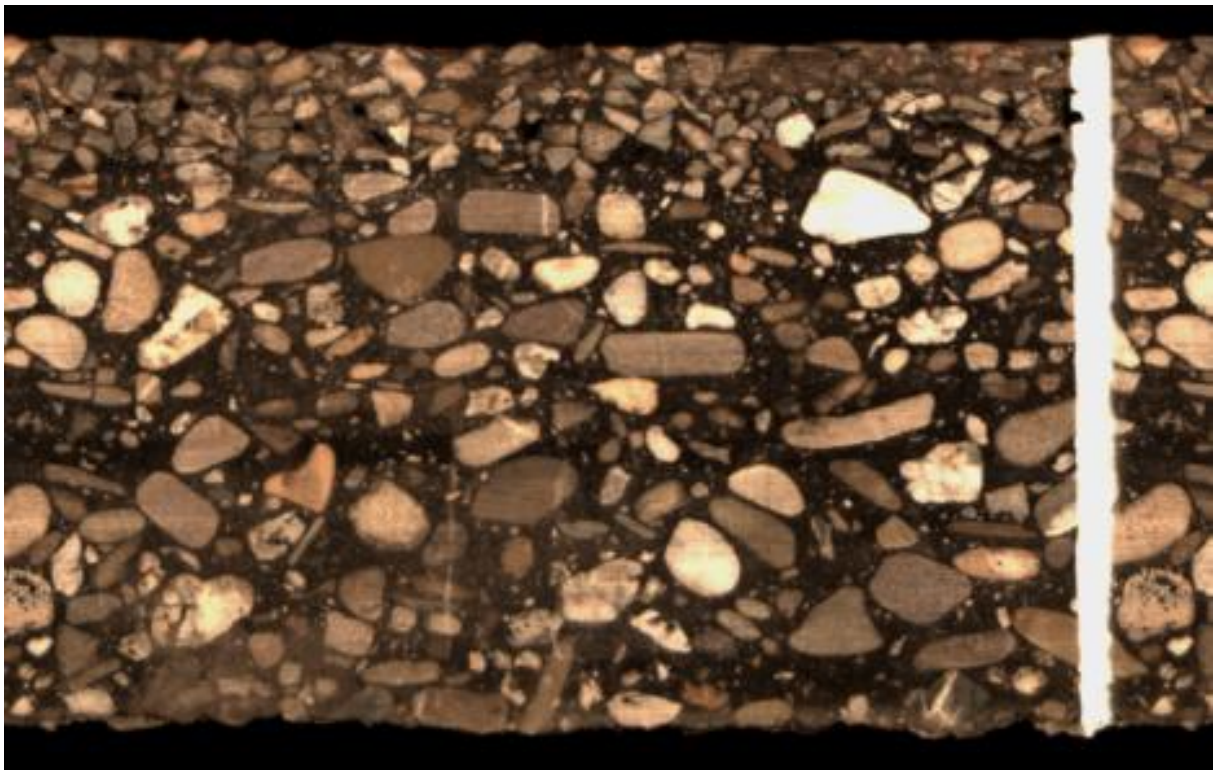
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835849
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.12a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	35 mm	39 mm	8 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	81 mm	120 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

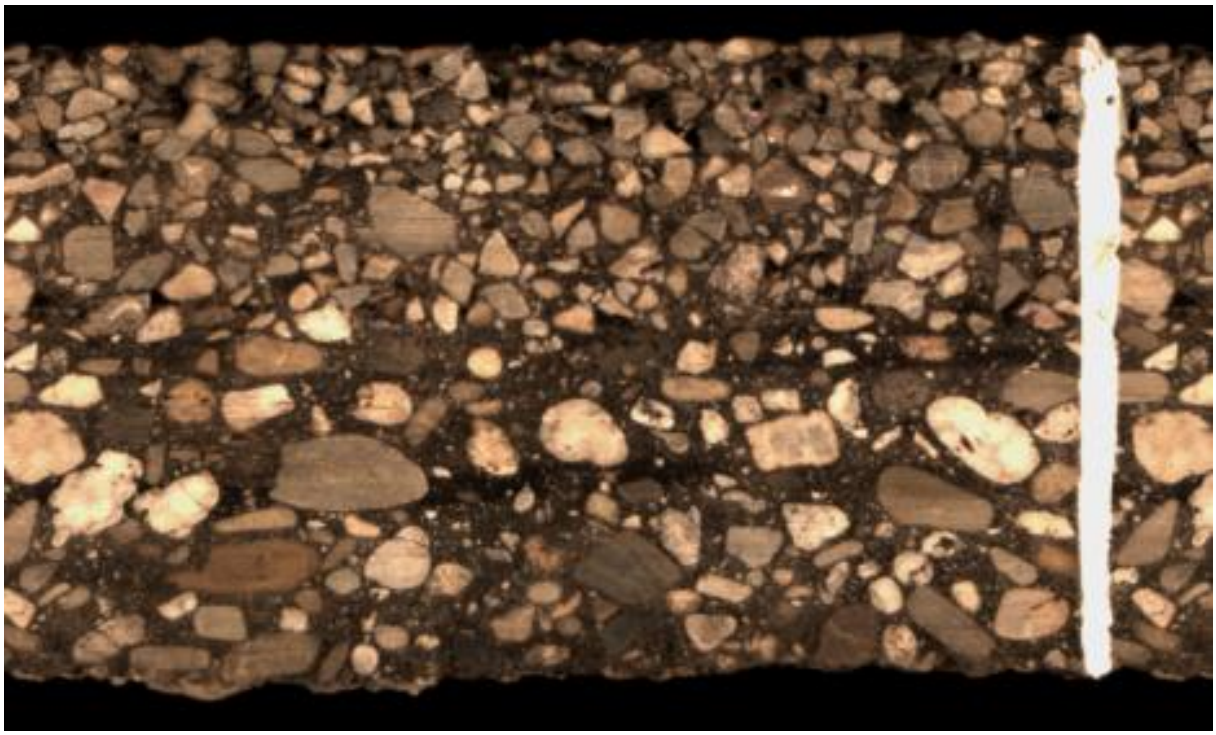
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835850
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.14a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	9 mm	9 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	26 mm	35 mm	9 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	148 mm	182 mm	17 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

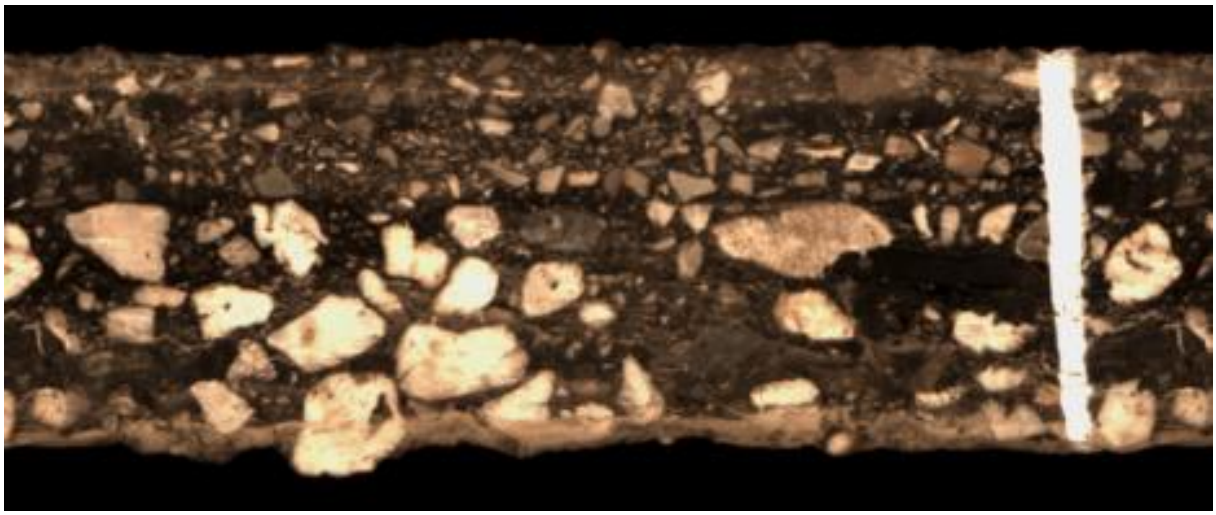
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835851
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.16a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	24 mm	31 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	56 mm	87 mm	17 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	79 mm	166 mm	20 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

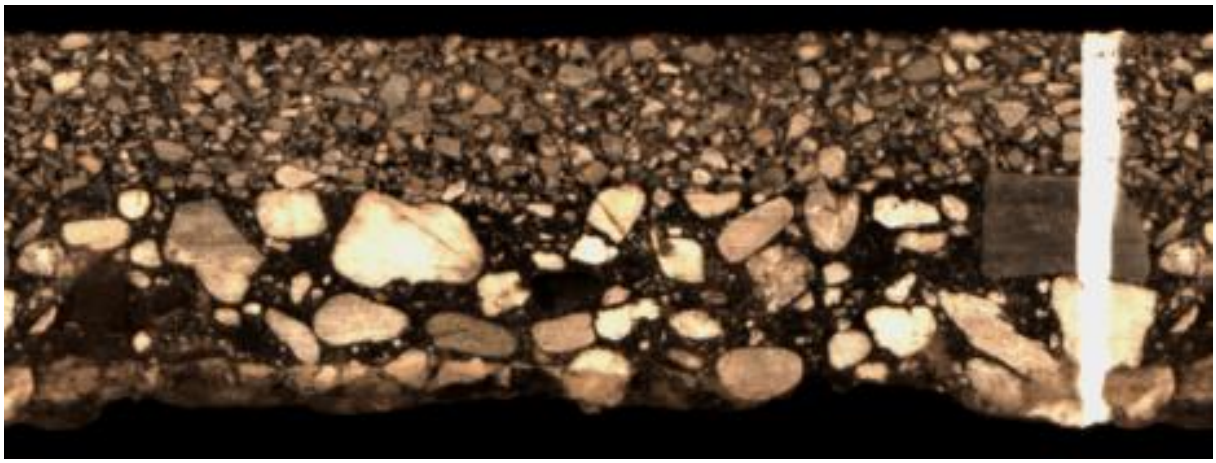
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835852
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.2a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	14 mm	17 mm	8 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	22 mm	40 mm	6 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
4	66 mm	105 mm	20 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

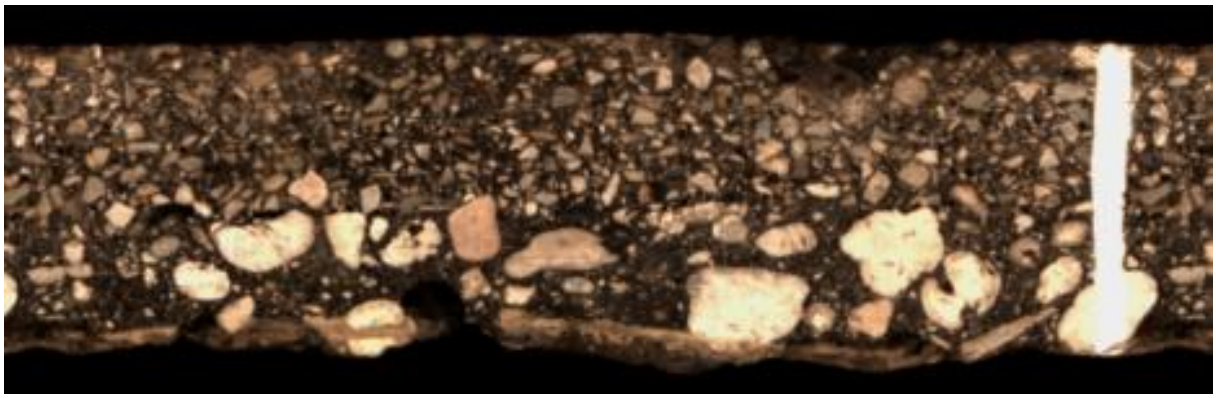
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835853
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.3a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	34 mm	38 mm	5 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	65 mm	103 mm	25 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

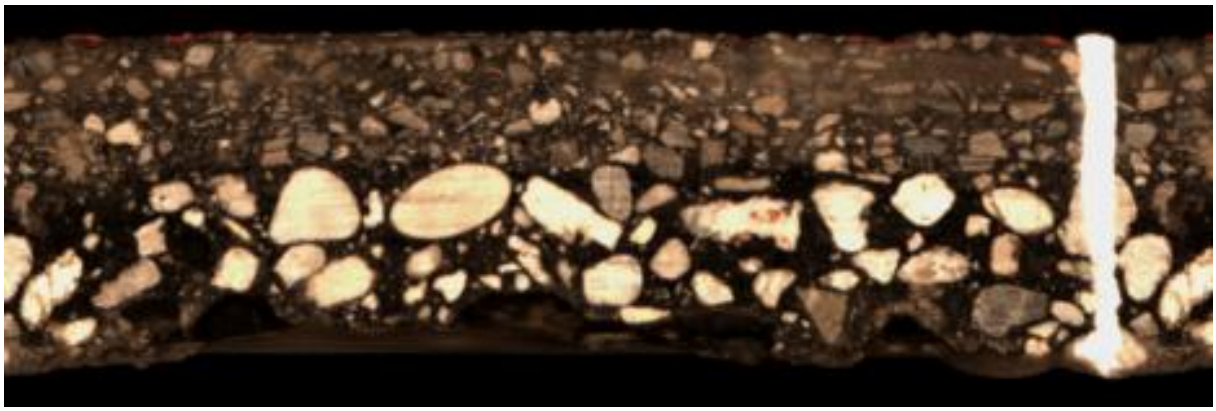
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835854
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.5a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	3 mm	3 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	38 mm	41 mm	5 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	39 mm	81 mm	21 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

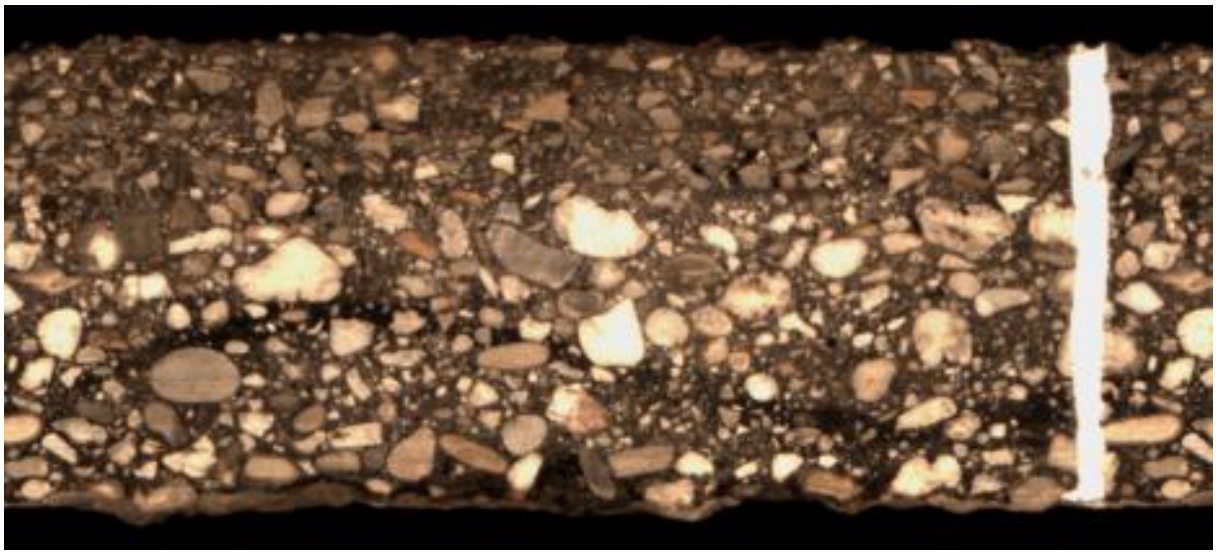
Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835855
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.6a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	28 mm	32 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	56 mm	88 mm	17 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141101
Monsternummer: 08835856
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: B15.8a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	36 mm	40 mm	7 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	80 mm	119 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007819/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007819/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:37
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.2	99.7	98.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf15.1 B15.6a (0-9) B15.3a (0-10) B15.0a (0-10)	09-Dec-2015	8877124
2	mmasf15.2 B15.12a (0-12) B15.8a (0-13) B15.14a (0-17)	09-Dec-2015	8877125
3	mmasf15.3 B15.16a (0-16)	09-Dec-2015	8877126

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007819/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877124	B15.6a	1	0	9	0901345381	mmasf15.1 B15.6a (0-9) B15.3a (
8877124	B15.0a	1	0	10	0901364201	
8877124	B15.3a	1	0	10	0901364200	
8877125	B15.12a	1	0	12	0901345382	mmasf15.2 B15.12a (0-12) B15.8
8877125	B15.14a	1	0	17	0901345388	
8877125	B15.8a	1	0	13	0901364203	
8877126	B15.16a	1	0	16	0901364204	mmasf15.3 B15.16a (0-16)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007819/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007819/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877124
	8877125
	8877126

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141134/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141134/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/14:28
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	16.12A	04-Dec-2015	8835956
2	16.2A	04-Dec-2015	8835957
3	16.5A	04-Dec-2015	8835958
4	16.8A	04-Dec-2015	8835959

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141134/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835956	16.12A	1	0	10	0901741259	16.12A
8835957	16.2A	1	0	6	0901741255	16.2A
8835958	16.5A	1	0	7	0901741256	16.5A
8835959	16.8A	1	0	5	0901741257	16.8A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141134/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

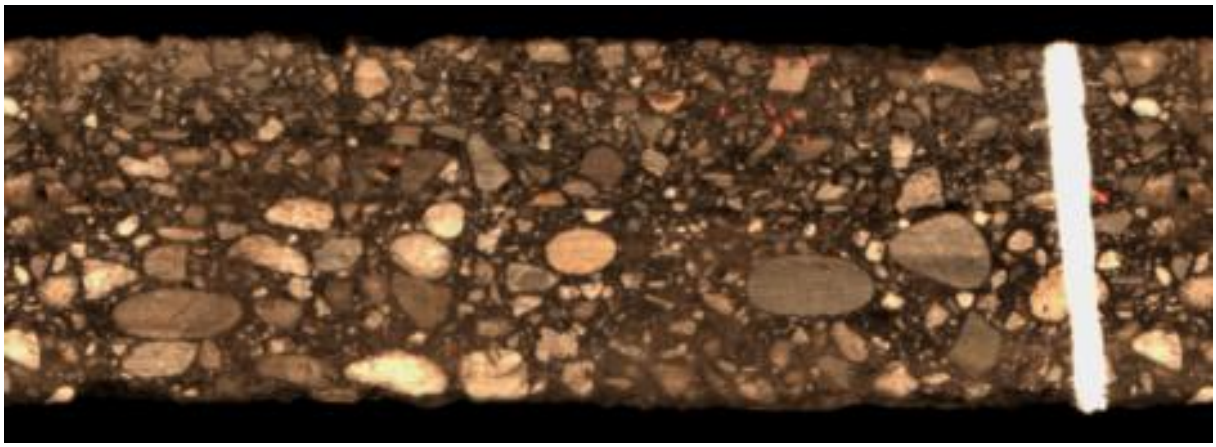
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

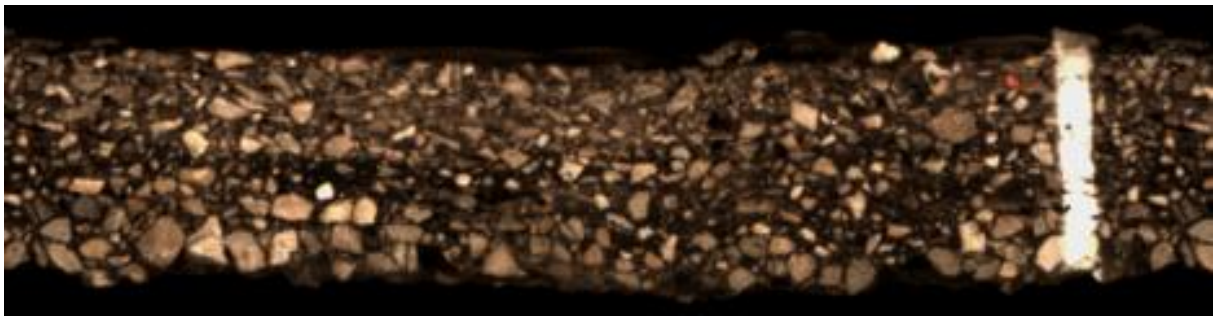
Certificaatnummer: 2015141134
Monsternummer: 08835956
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 16.12A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	4 mm	4 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	21 mm	25 mm	11 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	17 mm	41 mm	10 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	55 mm	96 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

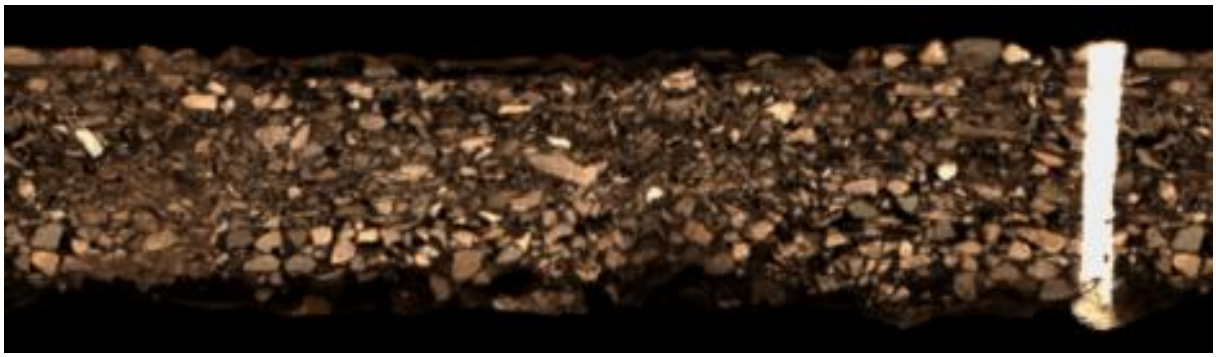
Certificaatnummer: 2015141134
Monsternummer: 08835957
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 16.2A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	24 mm	31 mm	9 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	17 mm	48 mm	7 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	16 mm	64 mm	10 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16

Constructieopbouw

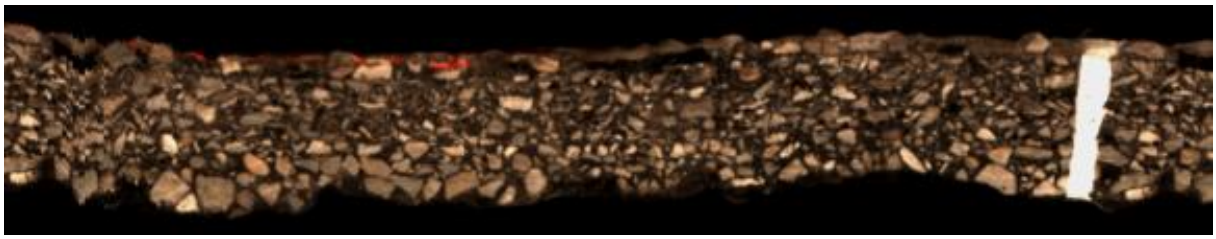
Certificaatnummer: 2015141134
Monsternummer: 08835958
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 16.5A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	21 mm	28 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	27 mm	55 mm	7 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	20 mm	75 mm	7 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015141134
Monsternummer: 08835959
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 16.8A
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	29 mm	35 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	17 mm	52 mm	13 mm	Gebroken	Ja	STAB 0/16

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007831/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007831/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:37
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.6	98.7	99.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	2.8	1.6
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	2.4	2.1
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf16.1 16.2A (0-2,8) 16.5A (0-3,5)	04-Dec-2015	8877162
2	mmasf16.2 16.12A (0-2,5) 16.8A (0-3,2)	04-Dec-2015	8877163
3	mmasf16.3 16.12A (2,5-9,6)	04-Dec-2015	8877164

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007831/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877162	16.2A	1	0		0901741255	mmasf16.1 16.2A (0-2,8) 16.5A (
8877162	16.5A	1	0		0901741256	
8877163	16.12A	1	0		0901741259	mmasf16.2 16.12A (0-2,5) 16.8A
8877163	16.8A	1	0		0901741257	
8877164	16.12A	1a			0901741259	mmasf16.3 16.12A (2,5-9,6)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007831/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007831/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877162
	8877163
	8877164

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015143402/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143402/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	17-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/13:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	18.10a	15-Dec-2015	8843126
2	18.2	14-Dec-2015	8843127
3	18.3a	14-Dec-2015	8843128
4	18.4a	14-Dec-2015	8843129
5	18.5a	15-Dec-2015	8843130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143402/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	17-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/13:07
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	18.6a	15-Dec-2015	8843131
7	18.8a	15-Dec-2015	8843132
8	18.9a	15-Dec-2015	8843133

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015143402/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8843126	18.10a	1	0	26	0901741313	18.10a
8843127	18.2	1	0	27	0901741301	18.2
8843128	18.3a	1	0	24	0901741299	18.3a
8843129	18.4a	1	0	21	0901741305	18.4a
8843130	18.5a	1	0	24	0901741310	18.5a
8843131	18.6a	1	0	23	0901741293	18.6a
8843132	18.8a	1	0	27	0901741312	18.8a
8843133	18.9a	1	0	23	0901741311	18.9a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015143402/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

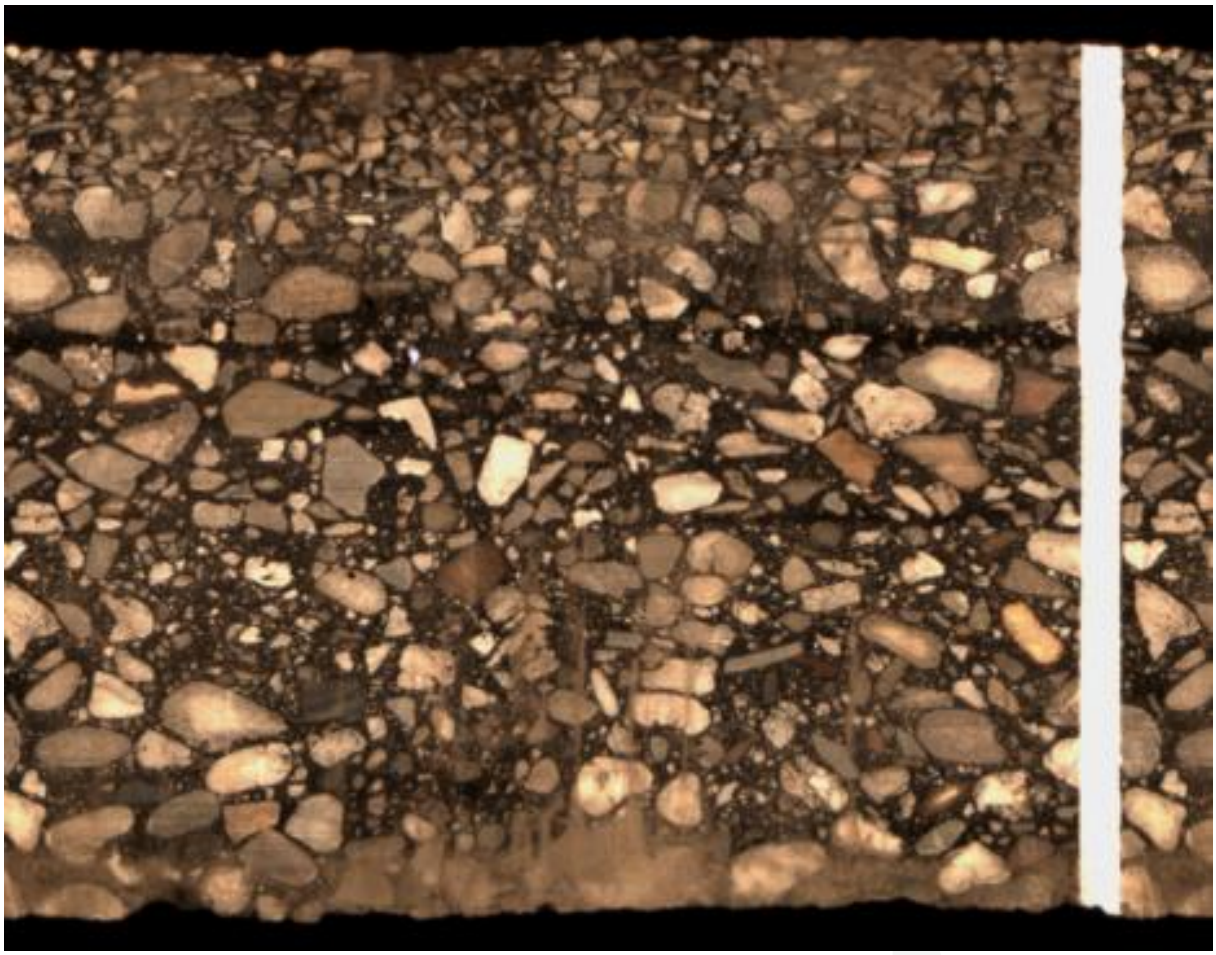
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

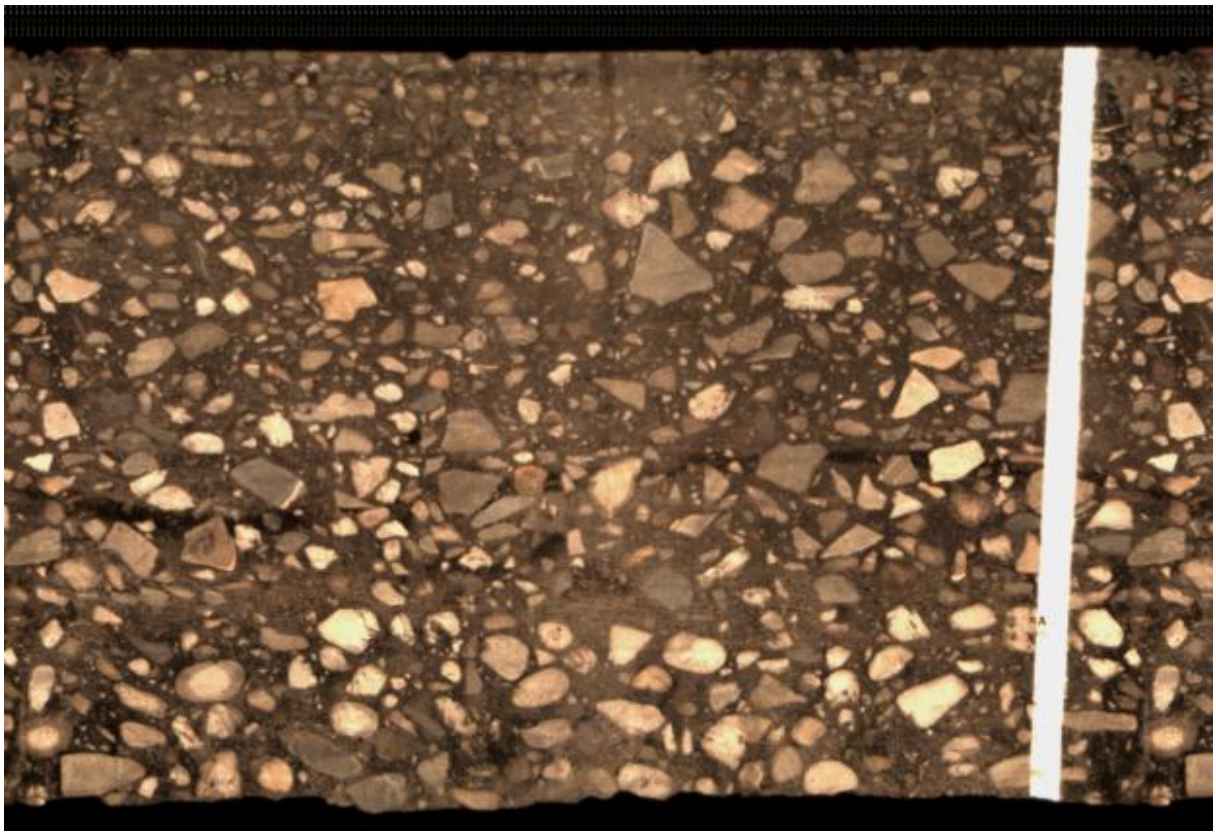
Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843126
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.10a
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	29 mm	37 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	40 mm	77 mm	14 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	49 mm	126 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	99 mm	225 mm	17 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

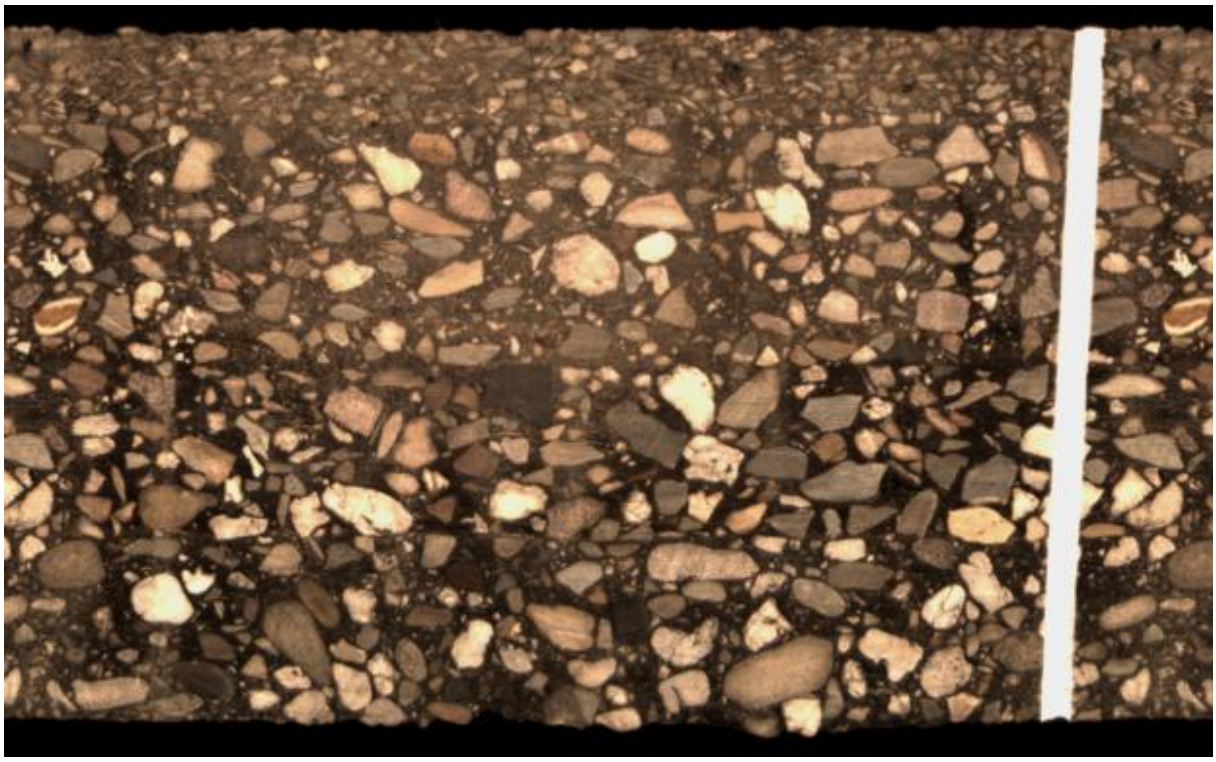
Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843127
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.2
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	9 mm	9 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	28 mm	37 mm	5 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	74 mm	110 mm	22 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	73 mm	183 mm	20 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	78 mm	260 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

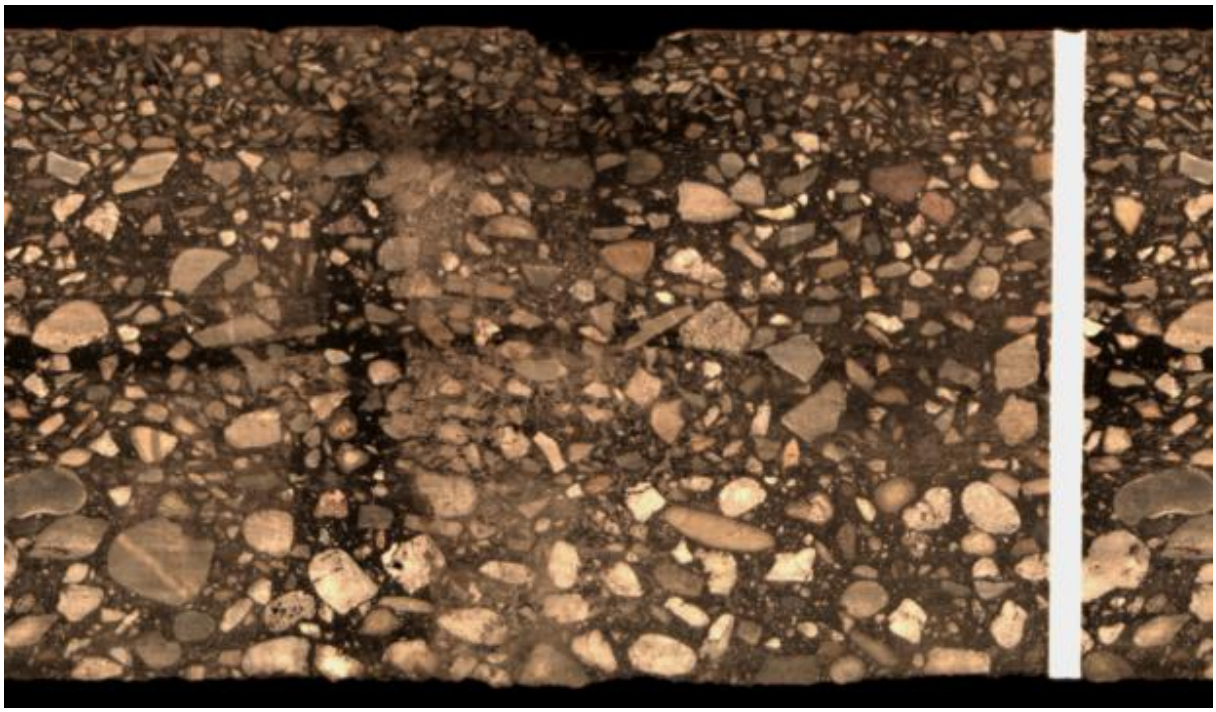
Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843128
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.3a
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	9 mm	9 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	25 mm	34 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	80 mm	114 mm	20 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	61 mm	175 mm	16 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	62 mm	238 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843129
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.4a
Analysedatum: 18 Dec 2015

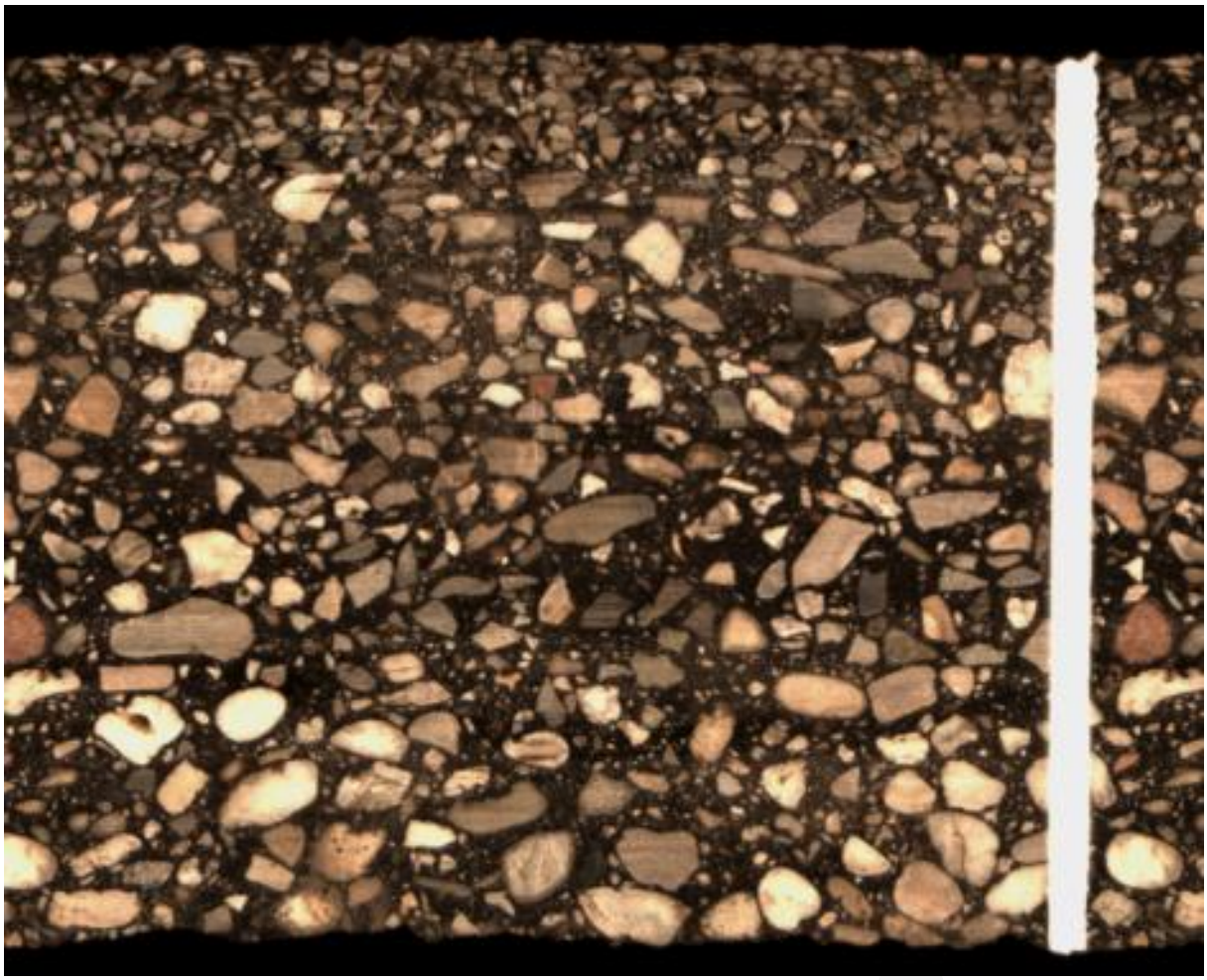


Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	34 mm	41 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	52 mm	93 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	57 mm	150 mm	19 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	74 mm	224 mm	29 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

• Bevat laag met rood / groen asfalt.

Constructieopbouw

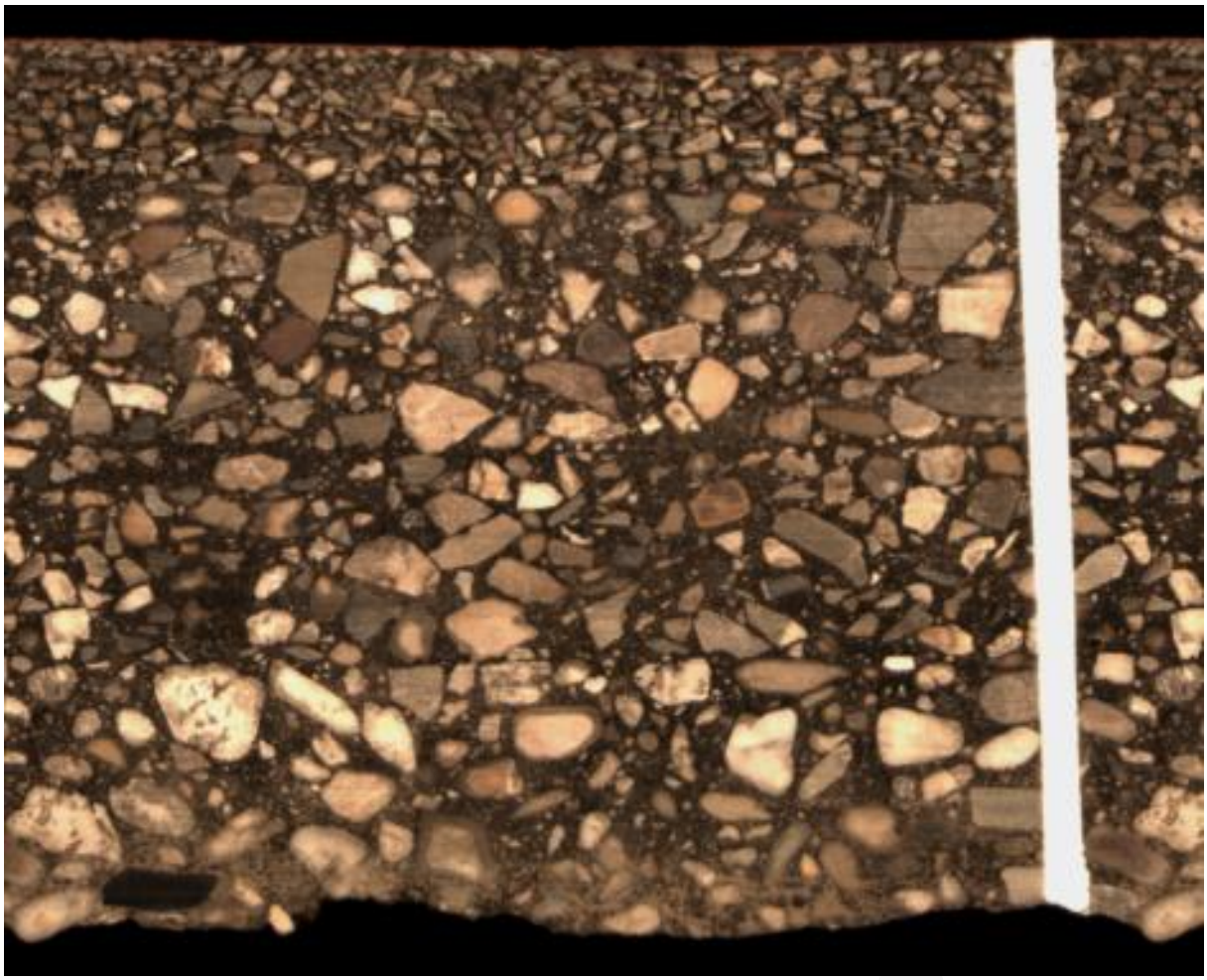
Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843130
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.5a
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	26 mm	34 mm	8 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	67 mm	100 mm	15 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
4	59 mm	159 mm	17 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	76 mm	235 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843131
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.6a
Analysedatum: 18 Dec 2015

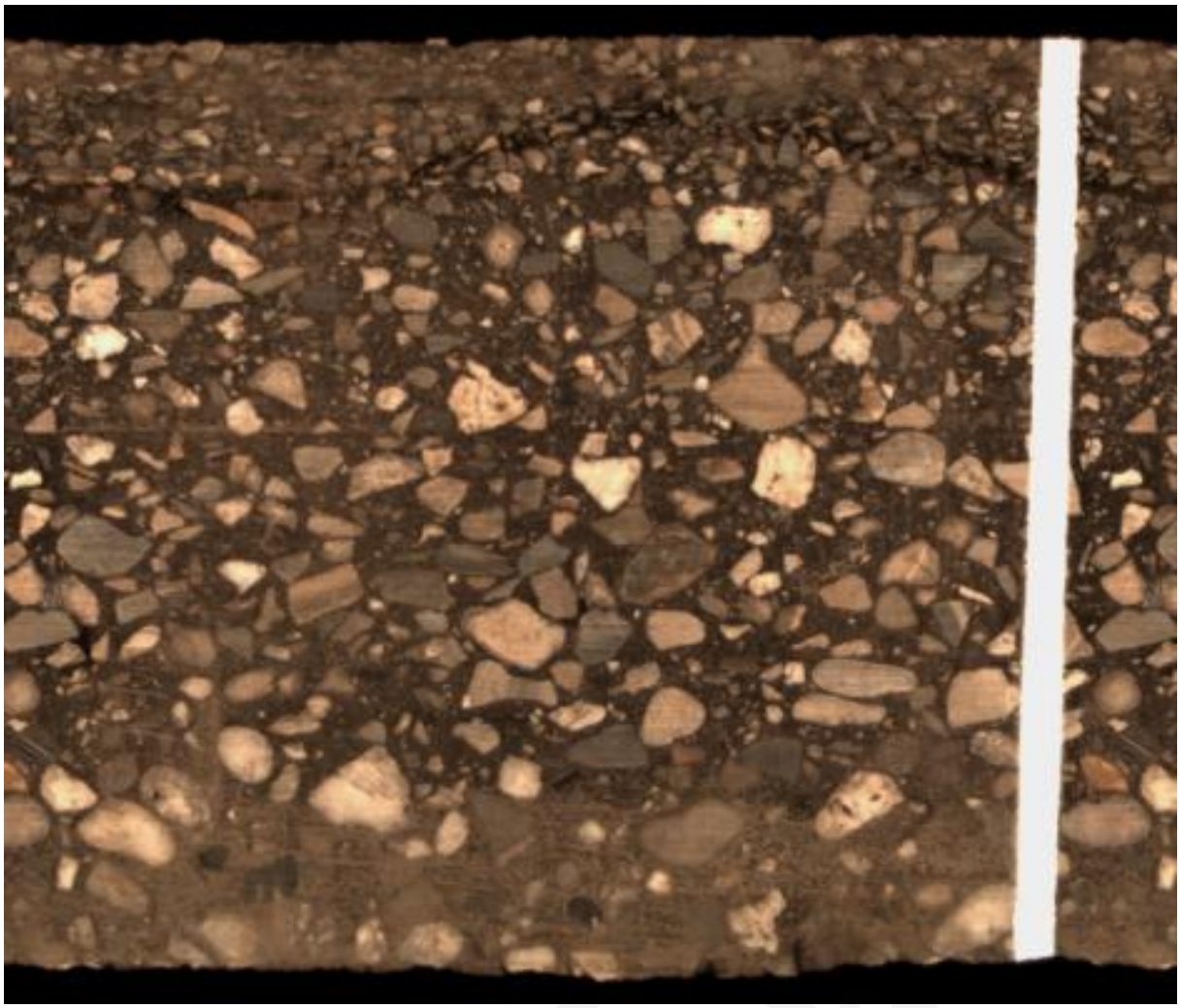


Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	29 mm	37 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	68 mm	105 mm	20 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	59 mm	164 mm	16 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	64 mm	228 mm	23 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

• Bevat laag met rood / groen asfalt.

Constructieopbouw

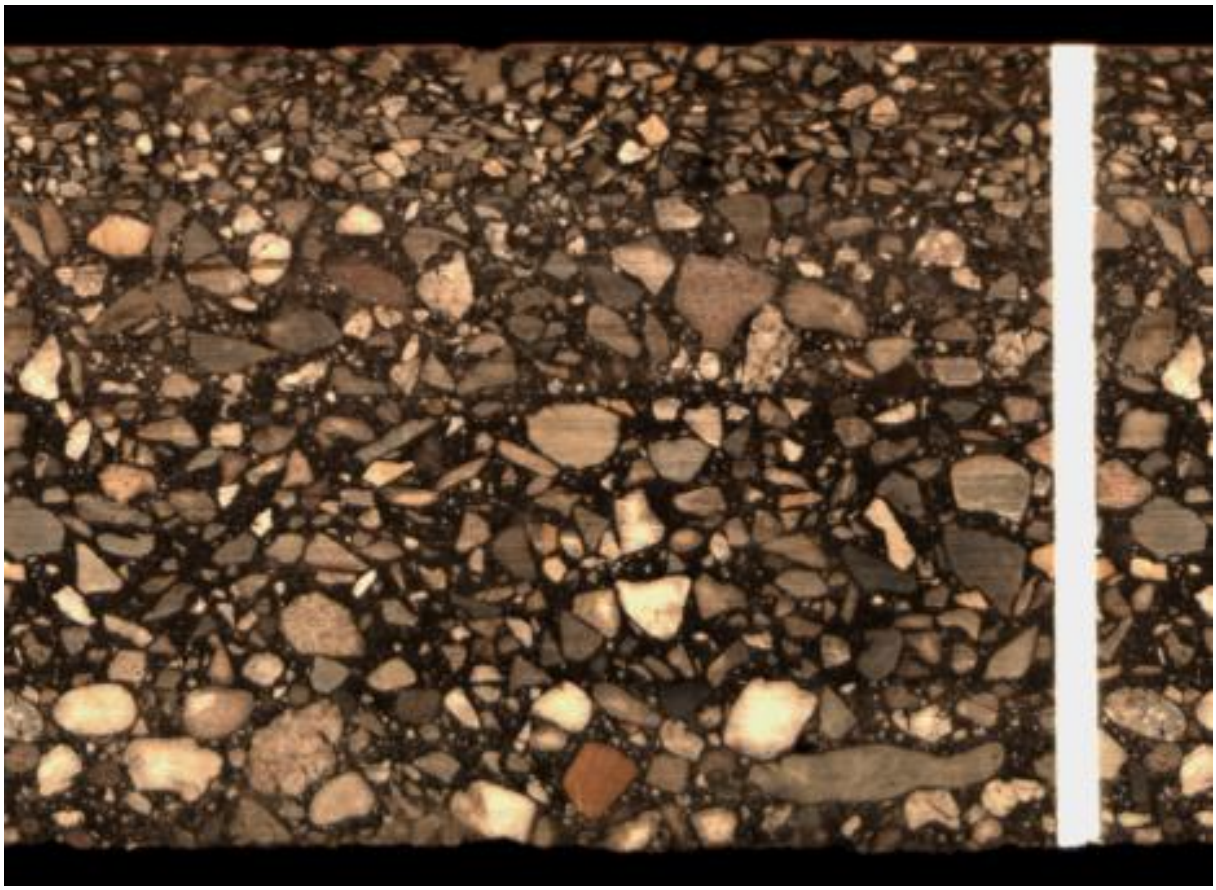
Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843132
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.8a
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	11 mm	11 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	27 mm	38 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	68 mm	106 mm	19 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	61 mm	167 mm	16 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	82 mm	249 mm	24 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015143402
Monsternummer: 08843133
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 18.9a
Analysedatum: 18 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	11 mm	11 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	30 mm	41 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	52 mm	93 mm	18 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	73 mm	165 mm	17 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
5	43 mm	208 mm	19 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

• Bevat laag met rood / groen asfalt.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007866/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007866/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	22-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Jan-2016/13:37
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.2	99.7	99.8	99.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	6.1	<1.5	4.3
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	6.6	<1.5	4.4
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf18,1 18.2 (0-3,7) 18.3a (0-3,4) 18.4a (0-4,1) 18.5a (0-3,4)	14-Dec-2015	8877260
2	mmasf18.2 18.2 (3,7-26) 18.3a (3,4-23,8) 18.4a (4,1-224) 18.5a (3,4-23,5)	14-Dec-2015	8877261
3	mmasf18.3 18.10a (0-26) 18.9a (0-4,1) 18.8a (0-27) 18.6a (0-3,7)	15-Dec-2015	8877262
4	mmasf18.4 18.10a (3,7-22,5) 18.9a (4,1-20,8) 18.8a (3,8-24,9) 18.6a (3,7-22,8)	15-Dec-2015	8877263

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007866/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8877260	18.4a	1	0		0901741305	mmasf18,1 18.2 (0-3,7) 18.3a (0
8877260	18.5a	1	0		0901741310	
8877260	18.2	1	0		0901741301	
8877260	18.3a	1	0		0901741299	
8877261	18.2	1a		26	0901741301	mmasf18.2 18.2 (3,7-26) 18.3a (
8877261	18.3a	1a			0901741299	
8877261	18.4a	1a		224	0901741305	
8877261	18.5a	1a			0901741310	
8877262	18.10a	1	0	26	0901741313	mmasf18.3 18.10a (0-26) 18.9a (
8877262	18.6a	1	0		0901741293	
8877262	18.8a	1	0	27	0901741312	
8877262	18.9a	1	0		0901741311	
8877263	18.10a	1a			0901741313	mmasf18.4 18.10a (3,7-22,5) 18
8877263	18.6a	1a			0901741293	
8877263	18.8a	1a			0901741312	
8877263	18.9a	1a			0901741311	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007866/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016007866/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8877260
	8877261
	8877262
	8877263

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015143064/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143064/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2015/11:58
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.12a	10-Dec-2015	8842036
2	19.13a	10-Dec-2015	8842037
3	19.14a	10-Dec-2015	8842038
4	19.15a	10-Dec-2015	8842039
5	19.16a	10-Dec-2015	8842040

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143064/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Dec-2015/11:58
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19.17a	10-Dec-2015	8842041

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015143064/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8842036	19.12a	1	0	14	0901741277	19.12a
8842037	19.13a	1	0	13	0901741275	19.13a
8842038	19.14a	1	0	14	0901741278	19.14a
8842039	19.15a	1	0	18	0901741271	19.15a
8842040	19.16a	1	0	19	0901741272	19.16a
8842041	19.17a	1	0	17	0901741273	19.17a

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015143064/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

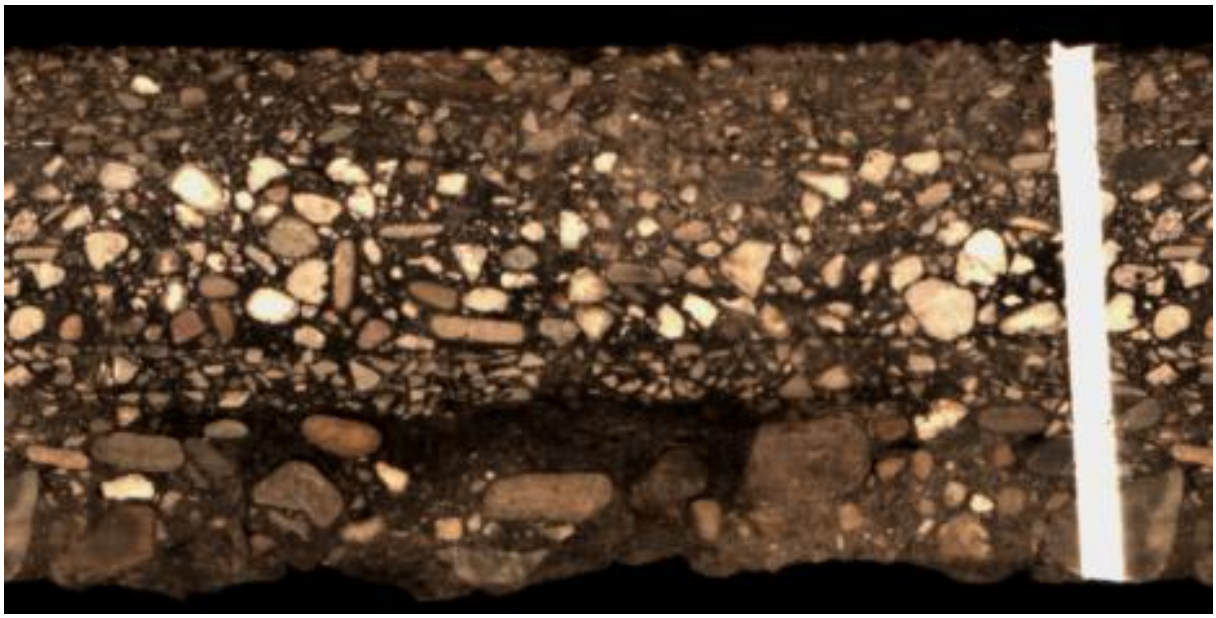
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Constructieopbouw

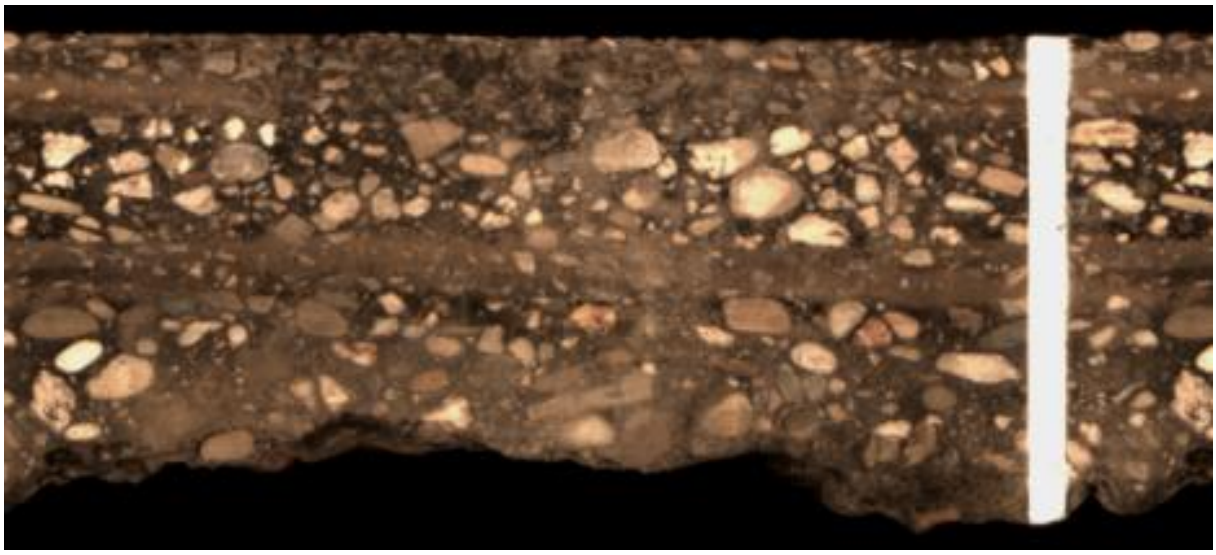
Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842036
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.12a
Analysedatum: 16 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	29 mm	29 mm	5 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
2	50 mm	79 mm	15 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	13 mm	92 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	48 mm	140 mm	20 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

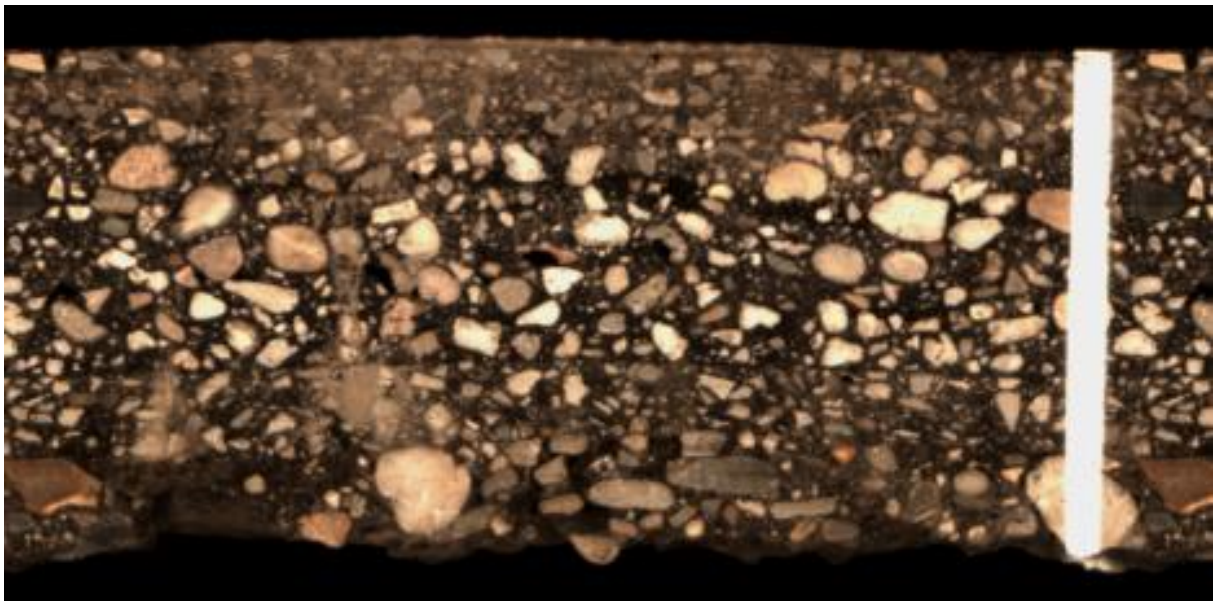
Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842037
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.13a
Analysedatum: 16 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	22 mm	22 mm	5 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
2	34 mm	56 mm	13 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	11 mm	67 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	58 mm	125 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

Constructieopbouw

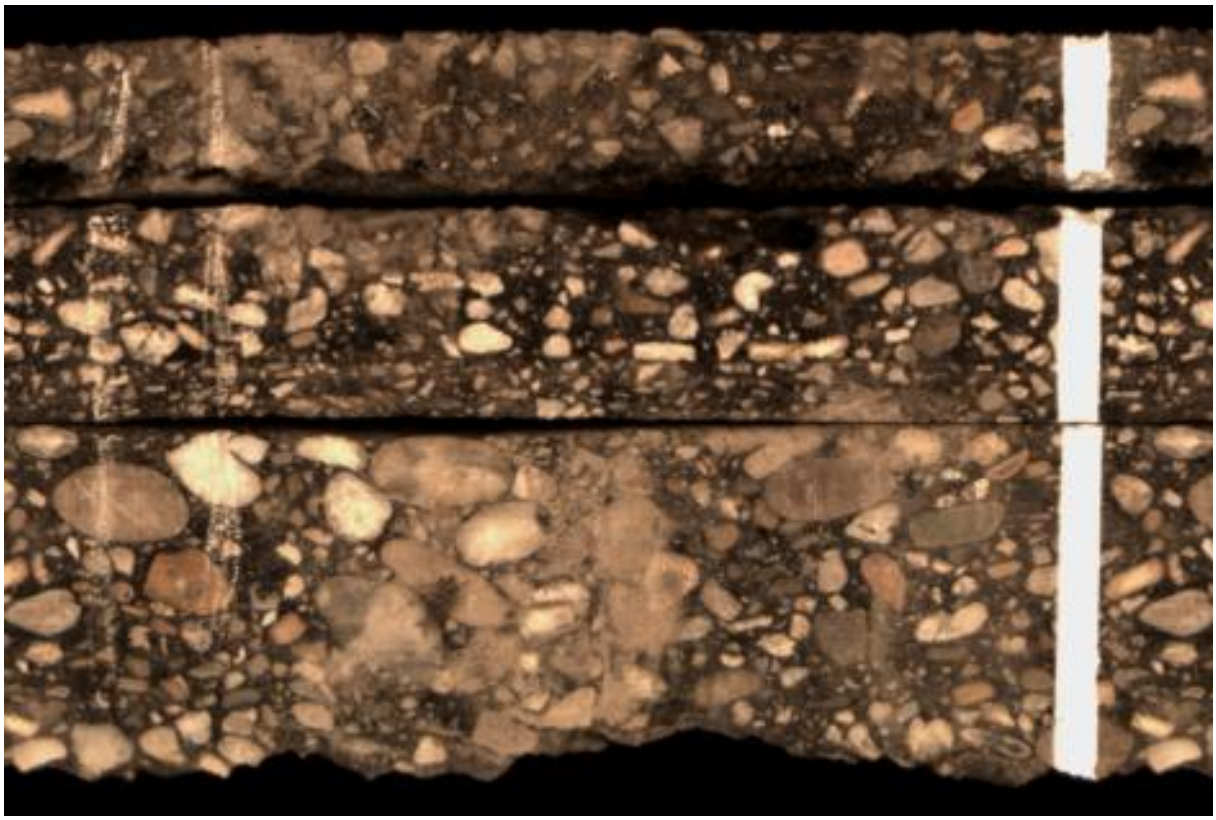
Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842038
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.14a
Analysedatum: 16 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	23 mm	23 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
2	62 mm	85 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	14 mm	99 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	36 mm	136 mm	23 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842039
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.15a
Analysedatum: 16 Dec 2015

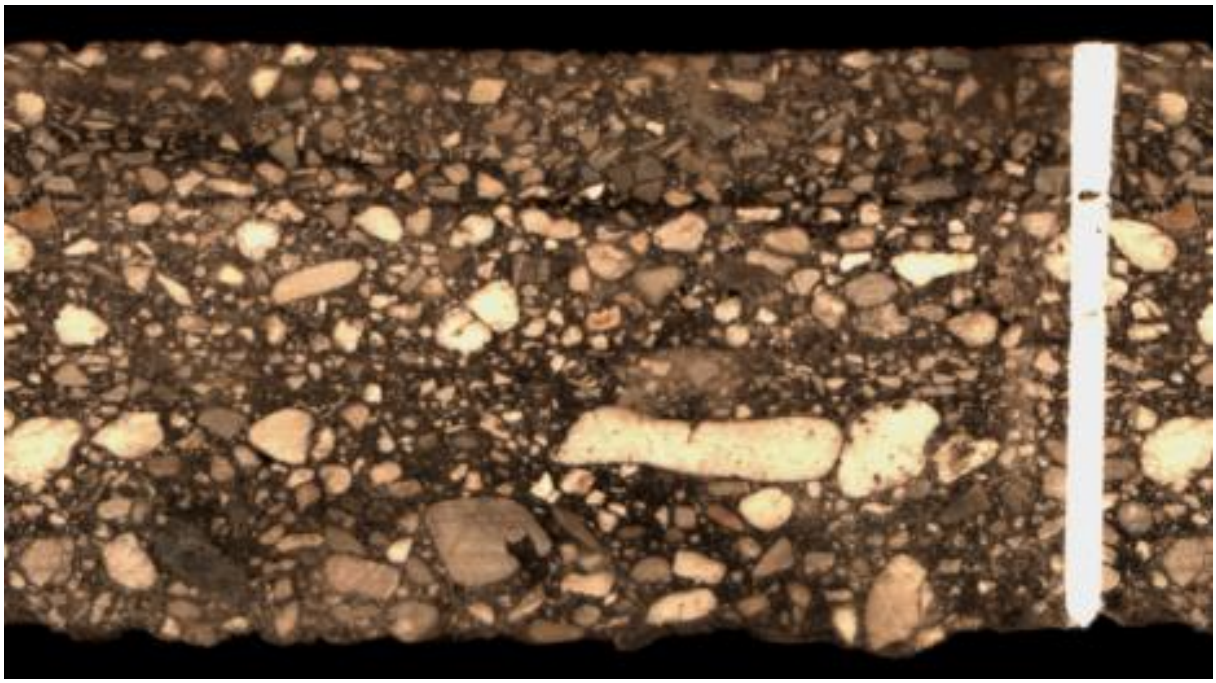


Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	43 mm	43 mm	9 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
2	44 mm	87 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	14 mm	101 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	93 mm	194 mm	22 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

• Betreft constructie opbouw, kern in losse/gebroken delen aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.

Constructieopbouw

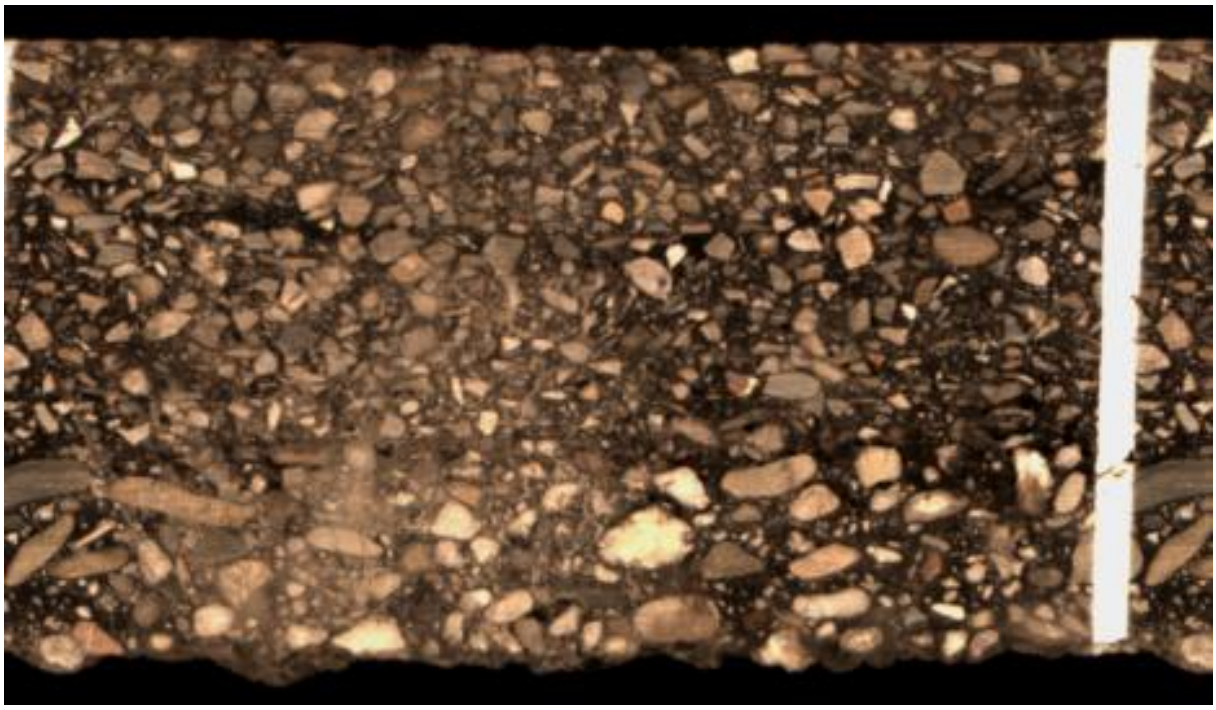
Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842040
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.16a
Analysedatum: 16 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	40 mm	40 mm	7 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
2	38 mm	78 mm	12 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
3	14 mm	92 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	60 mm	152 mm	24 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015143064
Monsternummer: 08842041
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.17a
Analysedatum: 16 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	48 mm	48 mm	12 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/16
2	58 mm	105 mm	10 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	56 mm	161 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015142027/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142027/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/15:15
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	19.10	11-Dec-2015	8838774
2	19.11a	11-Dec-2015	8838775
3	19.1a	11-Dec-2015	8838776
4	19.3a	11-Dec-2015	8838777
5	19.5	11-Dec-2015	8838778

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142027/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/15:15
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7
Q	Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.
Q	PAK-marker		Uitgevoerd	Uitgevoerd

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	19.6a	11-Dec-2015	8838779
7	19.9	11-Dec-2015	8838780

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015142027/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8838774	19.10	1	0	37	0901741306	19.10
8838775	19.11a	1	0	17	0901741290	19.11a
8838776	19.1a	1	0	35	0901741300	19.1a
8838777	19.3a	1	0	38	0901741307	19.3a
8838778	19.5	1	0	35	0901741292	19.5
8838779	19.6a	1	0	37	0901741291	19.6a
8838780	19.9	1	0	36	0901741309	19.9

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015142027/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Con.opb.excl PAKmarker(RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

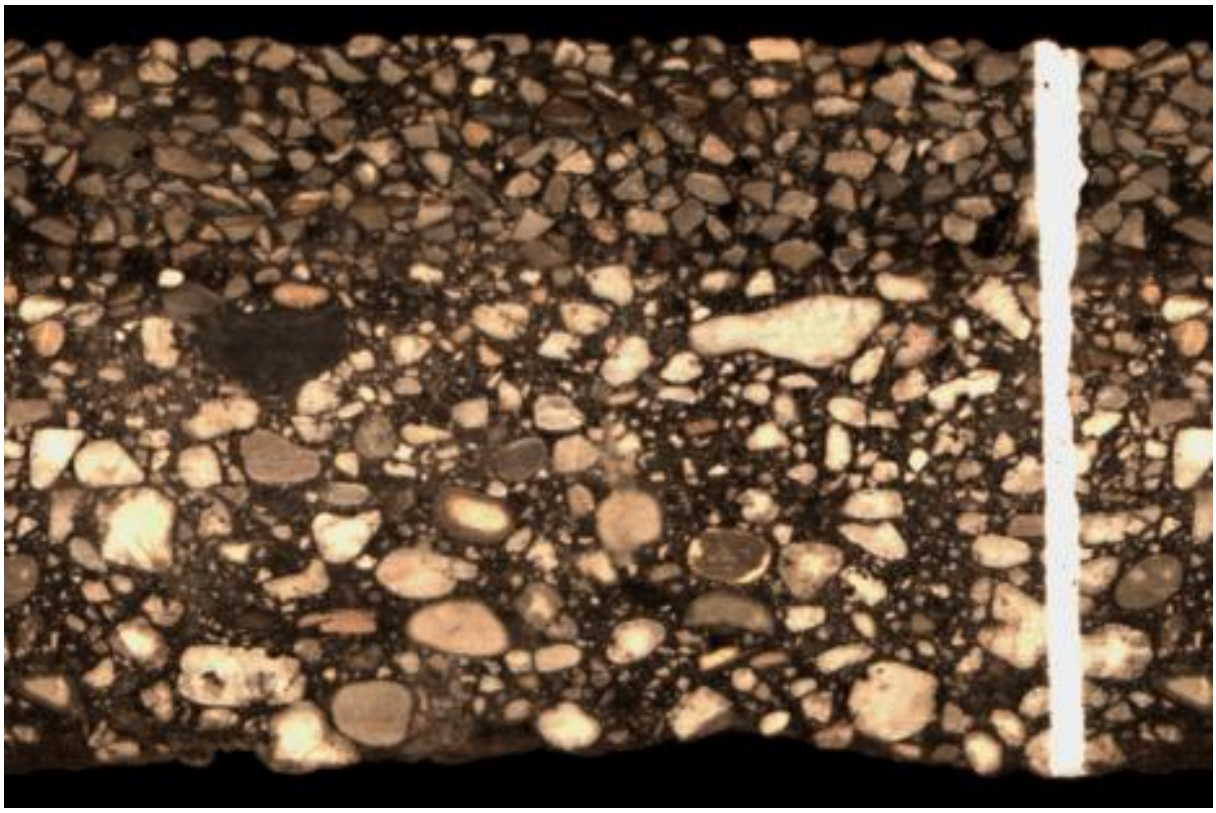
Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838774
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.10
Analysedatum: 14 Dec 2015

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	32 mm	40 mm	6 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/8
3	70 mm	110 mm	14 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
4	75 mm	185 mm	12 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	10 mm	195 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
6	5 mm	200 mm	mm		Ja	Oppervlak behandeling
7	30 mm	230 mm	12 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
8	150 mm	380 mm	27 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

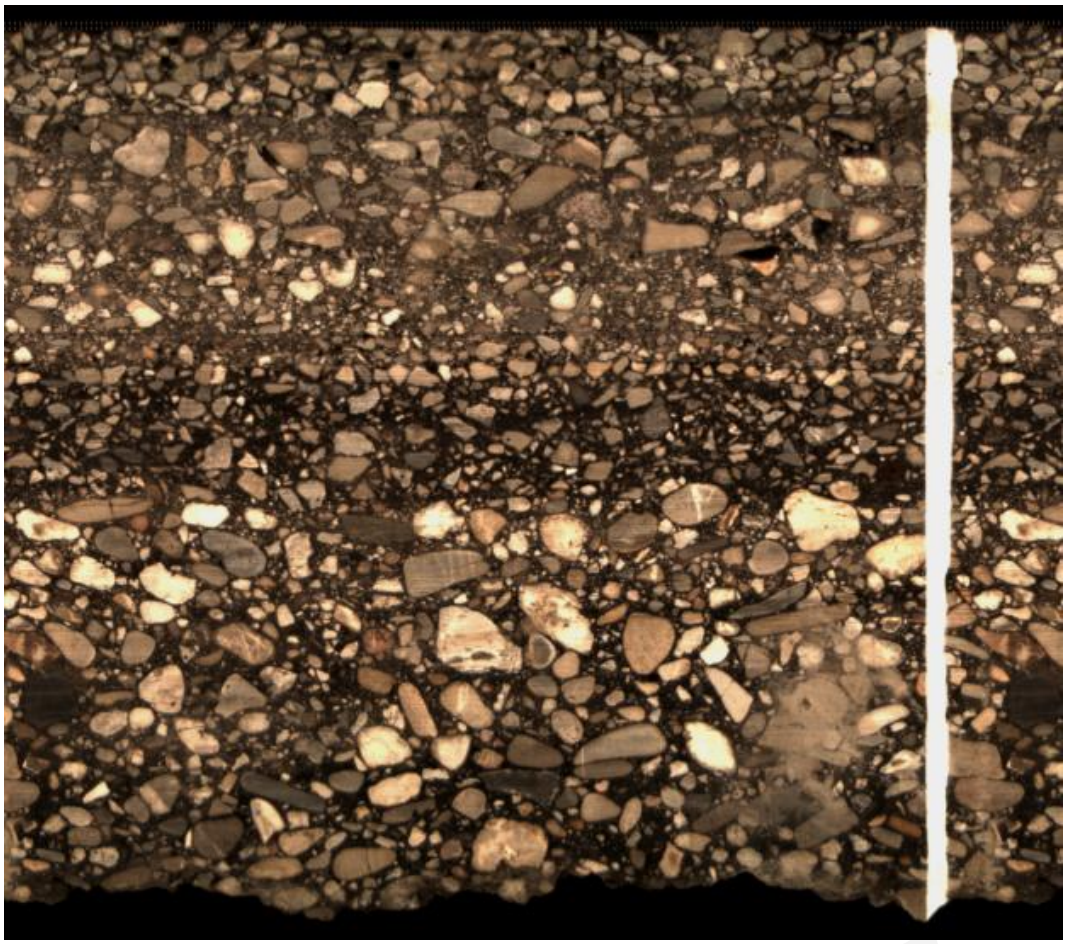
Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838775
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.11a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	46 mm	53 mm	8 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/11
3	6 mm	59 mm			Nee	Oppervlak behandeling
4	131 mm	190 mm	18 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

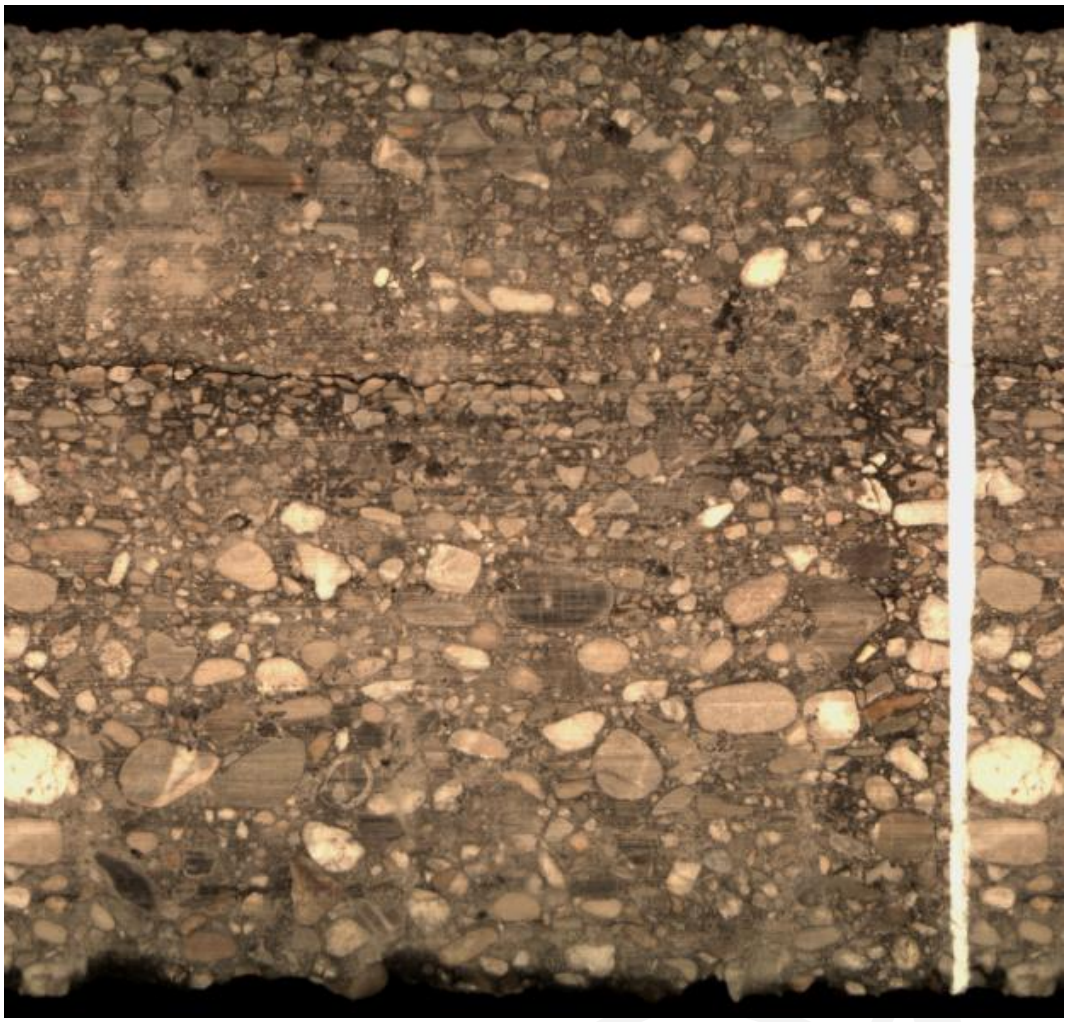
Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838776
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.1a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	31 mm	38 mm	11 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	54 mm	93 mm	13 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	41 mm	133 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
5	9 mm	142 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	9 mm	150 mm		Gebroken	Ja	Oppervlak behandeling
7	31 mm	181 mm	9 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
8	178 mm	359 mm	25 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

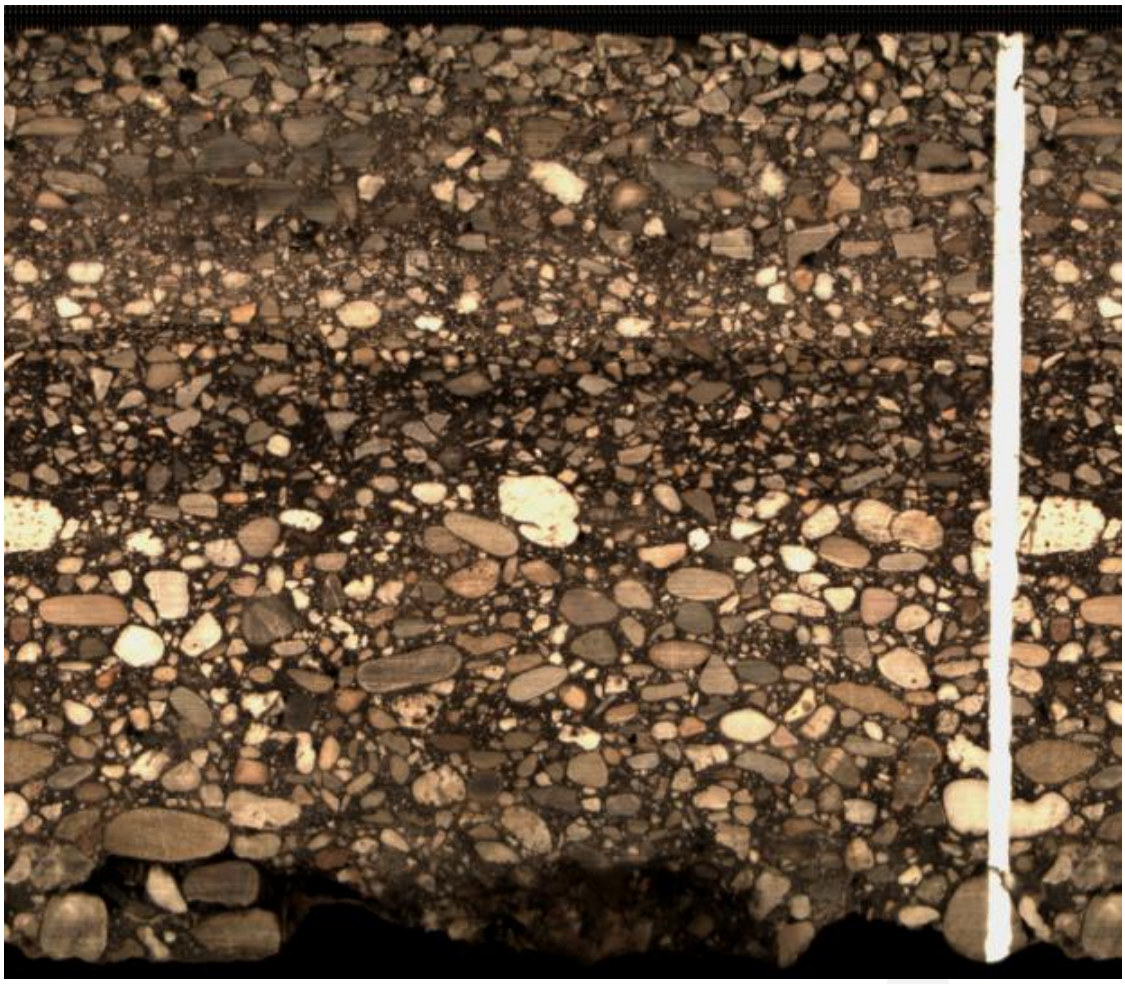
Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838777
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.3a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	8 mm	8 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	33 mm	41 mm	10 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
3	90 mm	130 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/32
4	9 mm	140 mm			Ja	Oppervlak behandeling
5	32 mm	171 mm	8 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
6	213 mm	384 mm	27 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

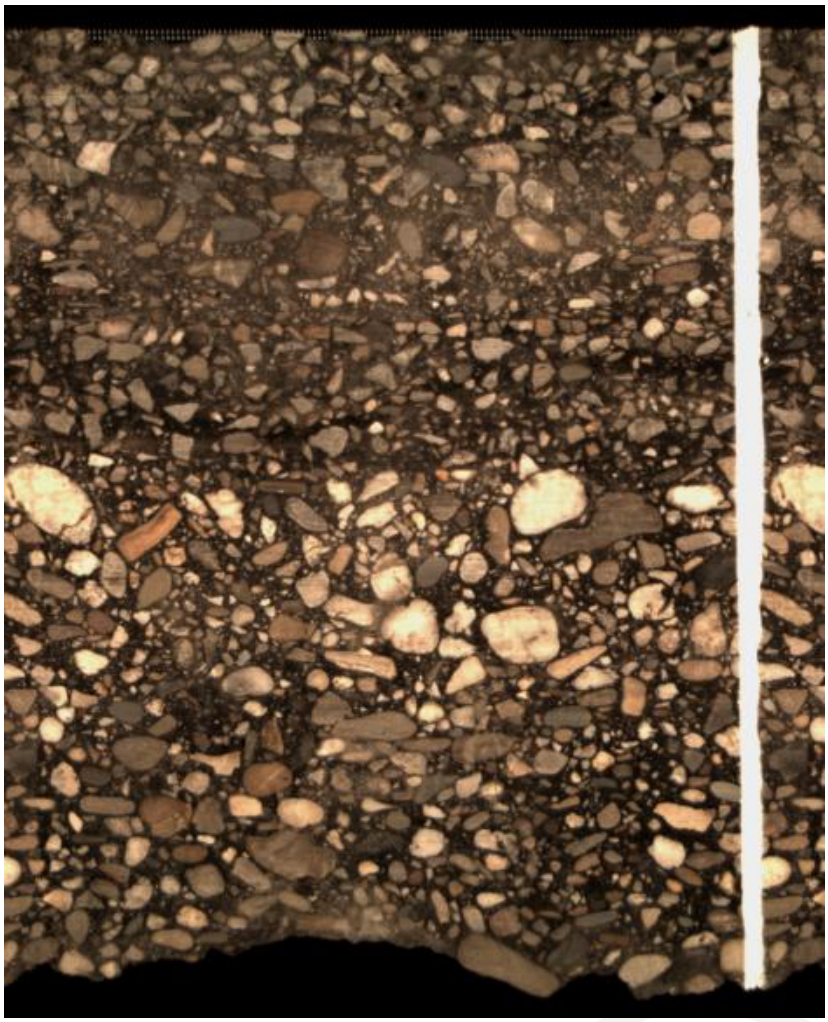
Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838778
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.5
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	26 mm	33 mm	7 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
3	48 mm	81 mm	11 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
4	39 mm	120 mm	10 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
5	9 mm	129 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	40 mm	169 mm	8 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/16
7	178 mm	347 mm	20 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

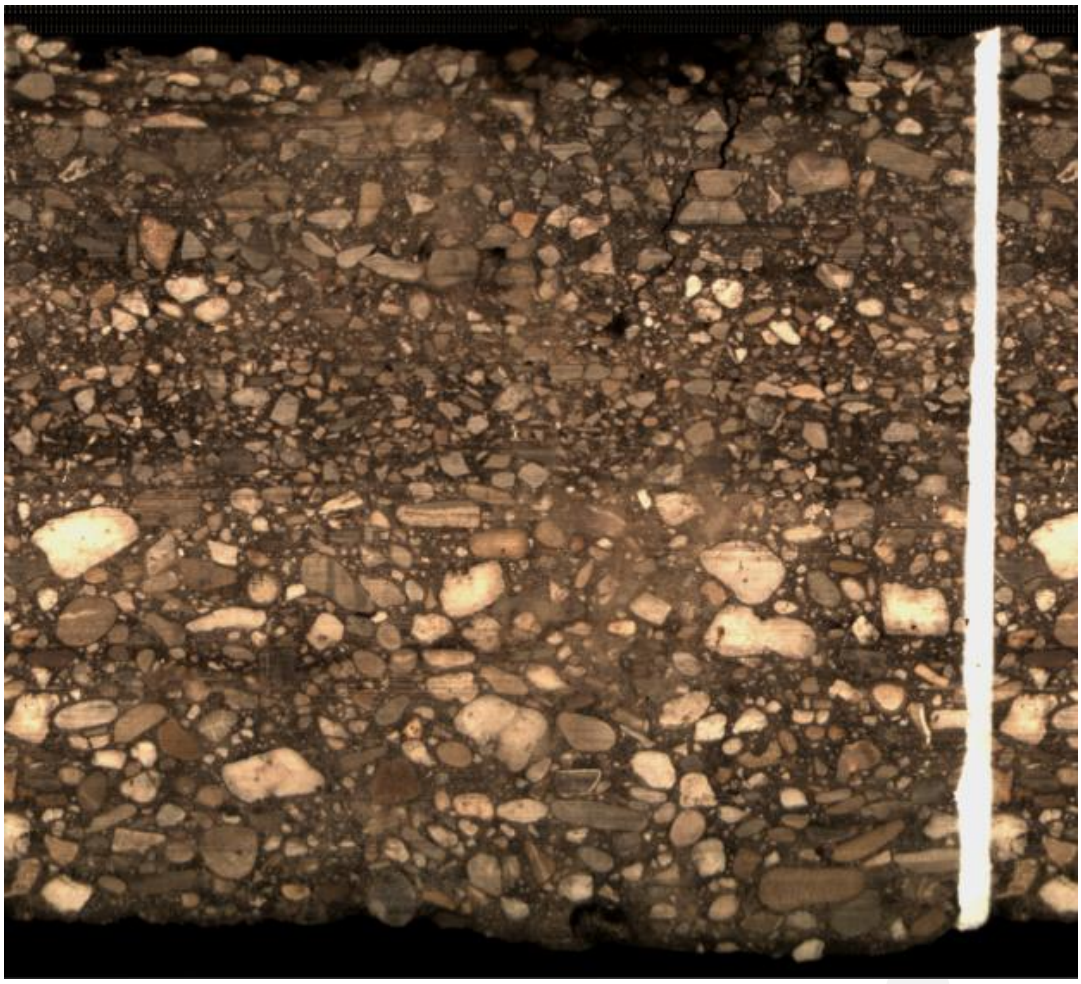
Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838779
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.6a
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	13 mm	13 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	32 mm	45 mm	8 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	67 mm	112 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	12 mm	124 mm			Ja	Oppervlak behandeling
5	44 mm	168 mm	8 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
6	205 mm	373 mm	23 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2015142027
Monsternummer: 08838780
Projectnaam: RAY.PRV.CIV
Monsteromschrijving: 19.9
Analysedatum: 14 Dec 2015



Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	7 mm	7 mm			Nee	Oppervlak behandeling
2	31 mm	38 mm	10 mm	Gebroken	Nee	DAB 0/11
3	60 mm	98 mm	17 mm	Gebroken	Nee	STAB 0/22
4	36 mm	133 mm	11 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
5	13 mm	146 mm			Ja	Oppervlak behandeling
6	32 mm	178 mm	11 mm	Gebroken	Nee	OAB 0/16
7	172 mm	350 mm	24 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016008793/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016008793/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2016/13:30
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.5	99.0	99.3	99.7	99.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf19.10 19.10 (0-16,5) 19.05 (0-10)	11-Dec-2015	8879913
2	mmasf19.11 19.10 (22-38) 19.05 (14,9-34,7)	11-Dec-2015	8879914
3	mmasf19.12 19.11a (0-17)	11-Dec-2015	8879915
4	mmasf19.6 19.01a (0-11,3) 19.06a (0-9,2)	11-Dec-2015	8879916
5	mmasf19.7 19.06a (14,4-37,3) 19.01a (17-35,9)	11-Dec-2015	8879917

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016008793/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2016/13:30
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.5	99.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mmasf19.8 19.09 (0-11,3) 19.03a (0-11)	11-Dec-2015	8879918
7	mmasf19.9 19.09 (16,6-35) 19.03a (16-38,4)	11-Dec-2015	8879919

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016008793/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8879913	19.05	1	0	10	0901741292	mmasf19.10 19.10 (0-16,5) 19.0
8879913	19.10	1	0		0901741306	
8879914	19.05	1a			0901741292	mmasf19.11 19.10 (22-38) 19.05
8879914	19.10	1a	22	38	0901741306	
8879915	19.11a	1	0	17	0901741290	mmasf19.12 19.11a (0-17)
8879916	19.01a	1	0		0901741300	mmasf19.6 19.01a (0-11,3) 19.0
8879916	19.06a	1	0		0901741291	
8879917	19.01a	1a	17		0901741300	mmasf19.7 19.06a (14,4-37,3) 1
8879917	19.06a	1a			0901741291	
8879918	19.03a	1	0	11	0901741307	mmasf19.8 19.09 (0-11,3) 19.03
8879918	19.09	1	0		0901741309	
8879919	19.03a	1a	16		0901741307	mmasf19.9 19.09 (16,6-35) 19.0
8879919	19.09	1a		35	0901741309	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016008793/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016008793/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8879913
	8879914
	8879915
	8879916
	8879917
	8879918
	8879919

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016008759/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016008759/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	26-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jan-2016/13:30
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q	Droge stof	% (m/m)	99.5	98.7	99.6	99.5	98.8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Chryseen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0	<15.0	<15.0	<15.0	<15.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasf19.1 19.13a (0-12,5) 19.12a (0-7,9) 19.14a (0-8,5)	10-Dec-2015	8879830
2	mmasf19.2 19.12a (7,9-14) 19.13a (5,6-12,5) 19.14a (8,5-13,6)	10-Dec-2015	8879831
3	mmasf19.3 19.15a (0-8,7) 19.16a (0-7,8)	10-Dec-2015	8879832
4	mmasf19.4 19.16a (7,8-15,2) 19.15a (8,7-19,4)	10-Dec-2015	8879833
5	mmasf19.5 19.17a (0-17)	10-Dec-2015	8879834

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

FZ
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016008759/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8879830	19.12a	1	0		0901741277	mmasf19.1 19.13a (0-12,5) 19.1
8879830	19.13a	1	0		0901741275	
8879830	19.14a	1	0		0901741278	
8879831	19.12a	1a		14	0901741277	mmasf19.2 19.12a (7,9-14) 19.1
8879831	19.13a	1a			0901741275	
8879831	19.14a	1a			0901741278	
8879832	19.15a	1	0		0901741271	mmasf19.3 19.15a (0-8,7) 19.16
8879832	19.16a	1	0		0901741272	
8879833	19.15a	1a			0901741271	mmasf19.4 19.16a (7,8-15,2) 19
8879833	19.16a	1a			0901741272	
8879834	19.17a	1	0	17	0901741273	mmasf19.5 19.17a (0-17)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016008759/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016008759/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)	8879830
	8879831
	8879832
	8879833
	8879834

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 4b Analyserapporten (fundering, (water)bodem en grondwater)

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015134417/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134417/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schalk	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	88.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	0.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.8	8.6
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	9.3	6.7
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	6.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	87	38
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41	33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	4.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50) A1.3 (20-50) A1.4 (20-50)	25-Nov-2015	8816085
2	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-200) A1.3 (100-150) A1.3 (150-200)	25-Nov-2015	8816086

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134417/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schalk	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0023	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0075	0.0023
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082	0.0030
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0058
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.017
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50) A1.3 (20-50) A1.4 (20-50)	25-Nov-2015	8816085
2	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-200) A1.3 (100-150) A1.3 (150-200)	25-Nov-2015	8816086

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134417/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schalk	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.084	0.075
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50) A1.3 (20-50) A1.4 (20-50)	25-Nov-2015	8816085
2	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-200) A1.3 (100-150) A1.3 (150-200)	25-Nov-2015	8816086

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015134417/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8816085	A1.3	3	20	50	0532734613	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50)
8816085	A1.4	3	20	50	0532446490	
8816085	A1.1	3	30	50	0532446499	
8816085	A1.2	3	30	50	0532446498	
8816086	A1.1	5	100	150	0532446487	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-
8816086	A1.3	5	100	150	0532446497	
8816086	A1.1	6	150	200	0532446489	
8816086	A1.3	6	150	200	0532446493	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015134417/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015134417/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137188/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137188/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	02-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/10:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd			
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.7	88.2	85.7	85.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.5	1.0
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0	97.9	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.2	4.6	9.1	10.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.0	11	9.8	14
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<10	13	15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	<5.0	8.4	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	5.0	12	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	26	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	48	42
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	38	36
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	3.1	6.0	7.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09 (0-30) 2.11 (0-6) 2.13 (5-30) 02.15 (5	30-Nov-2015	8824305
2	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-50) 2.09 (30-50) 2.11 (30-50) 2.13 (30-50) 02.15 (20-50)	30-Nov-2015	8824306
3	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-100) 02.05 (50-100) 02.07 (70-110)	30-Nov-2015	8824307
4	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-100) 2.11 (150-200) 2.13 (80-100) 02.17 (100-130) 02.15	30-Nov-2015	8824308

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137188/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	02-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/10:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0028	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0019	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0060	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09 (0-30) 2.11 (0-6) 2.13 (5-30) 02.15 (5	30-Nov-2015	8824305
2	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-50) 2.09 (30-50) 2.11 (30-50) 2.13 (30-50) 02.15 (20-50)	30-Nov-2015	8824306
3	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-100) 02.05 (50-100) 02.07 (70-110)	30-Nov-2015	8824307
4	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-100) 2.11 (150-200) 2.13 (80-100) 02.17 (100-130) 02.15	30-Nov-2015	8824308

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137188/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	02-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/10:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.017	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.019	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.081	0.065	0.067	0.063
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.79	<0.050	0.066	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.15	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.065	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.067	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.052	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.38	0.61	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09 (0-30) 2.11 (0-6) 2.13 (5-30) 02.15 (5	30-Nov-2015	8824305
2	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-50) 2.09 (30-50) 2.11 (30-50) 2.13 (30-50) 02.15 (20-50)	30-Nov-2015	8824306
3	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-100) 02.05 (50-100) 02.07 (70-110)	30-Nov-2015	8824307
4	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-100) 2.11 (150-200) 2.13 (80-100) 02.17 (100-130) 02.15	30-Nov-2015	8824308

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137188/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8824305	02.02	1	5	20	0532860210	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50)
8824305	02.05	1	8	50	0532861055	
8824305	02.07	1	5	20	0532861058	
8824305	02.15	1	5	20	0532860024	
8824305	2.09	2	0	30	0532860449	
8824305	2.11	2	0	6	0532860447	
8824305	2.13	2	5	30	0532860414	
8824306	02.02	2	20	50	0532861040	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-5
8824306	02.06	2	25	50	0532860103	
8824306	02.17	2	20	50	0532860378	
8824306	02.15	3	20	50	0532860012	
8824306	2.09	3	30	50	0532860442	
8824306	2.13	3	30	50	0532860420	
8824306	2.11	4	30	50	0532860452	
8824307	02.03	2	50	100	0532860168	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-
8824307	02.05	2	50	100	0532861033	
8824307	02.02	3	50	100	0532446763	
8824307	02.07	4	70	110	0532860102	
8824308	02.06	3	50	100	0532860105	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-1
8824308	2.09	4	50	100	0532860450	
8824308	02.15	5	70	100	0532860007	
8824308	02.17	5	100	130	0532860387	
8824308	2.13	5	80	100	0532860421	
8824308	2.11	8	150	200	0532860448	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015137188/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137188/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138776/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138776/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/10:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.1	77.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.4	13.9
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	9.0	18
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	25
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	34	27
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	74	60
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	76	120
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	5.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-100) 2A.3 (50-100) 2A.4 (50-100) 2A.5 (50-100) 2A.6 (5003-Dec-2015		8829000
2	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (150-200) 2A.6 (100-150) 2A.6 (150-200)	03-Dec-2015	8829001

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138776/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/10:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-100) 2A.3 (50-100) 2A.4 (50-100) 2A.5 (50-100) 2A.6 (5003-Dec-2015		8829000
2	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (150-200) 2A.6 (100-150) 2A.6 (150-200)	03-Dec-2015	8829001

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138776/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/10:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.055
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.082	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-100) 2A.3 (50-100) 2A.4 (50-100) 2A.5 (50-100) 2A.6 (5003-Dec-2015		8829000
2	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (150-200) 2A.6 (100-150) 2A.6 (150-200)	03-Dec-2015	8829001

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138776/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8829000	2A.6	3	50	100	0532860627	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-1
8829000	2A.4	4	50	100	0532860623	
8829000	2A.5	4	50	100	0532860645	
8829000	2A.1	4	50	100	0532860311	
8829000	2A.2	5	50	100	0532860321	
8829000	2A.3	5	50	100	0532860329	
8829001	2A.6	4	100	150	0532860631	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (15(
8829001	2A.6	5	150	200	0532860640	
8829001	2A.2	6	100	150	0532860313	
8829001	2A.2	7	150	200	0532860315	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015138776/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138776/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138738/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138738/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	97.7	96.9	94.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.4	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.5	1.9	2.2
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.1	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	6.6	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	24	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	2.6	2.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	9.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)	03-Dec-2015	8828957
2	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10 (17-40) 3.12 (16-40)	03-Dec-2015	8828958
3	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08 (100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-10	03-Dec-2015	8828959

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138738/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)	03-Dec-2015	8828957
2	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10 (17-40) 3.12 (16-40)	03-Dec-2015	8828958
3	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08 (100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-10	03-Dec-2015	8828959

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138738/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	0.086	0.074
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.83	0.20	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.97	0.23	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.067	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.070	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.4	0.83	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)	03-Dec-2015	8828957
2	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10 (17-40) 3.12 (16-40)	03-Dec-2015	8828958
3	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08 (100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-10	03-Dec-2015	8828959

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138738/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8828957	3.03	1	11	50	0532860039	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50)
8828957	3.01	1	17	35	0532860026	
8828957	3.02	1	18	50	0532860096	
8828958	3.04	1	15	50	0532860082	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35)
8828958	3.06	1	16	35	0532860023	
8828958	3.08	1	19	40	0532859999	
8828958	3.10	1	17	40	0532860008	
8828958	3.12	1	16	40	0532860009	
8828959	3.02	2	50	80	0532860093	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65)
8828959	3.04	2	50	65	0532860077	
8828959	3.06	3	50	100	0532860021	
8828959	3.10	3	50	100	0532860018	
8828959	3.12	3	50	100	0532860011	
8828959	3.08	4	100	150	0532860005	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015138738/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138738/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015138738/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8828957
	8828958

Eurofins Analytico B.V.

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

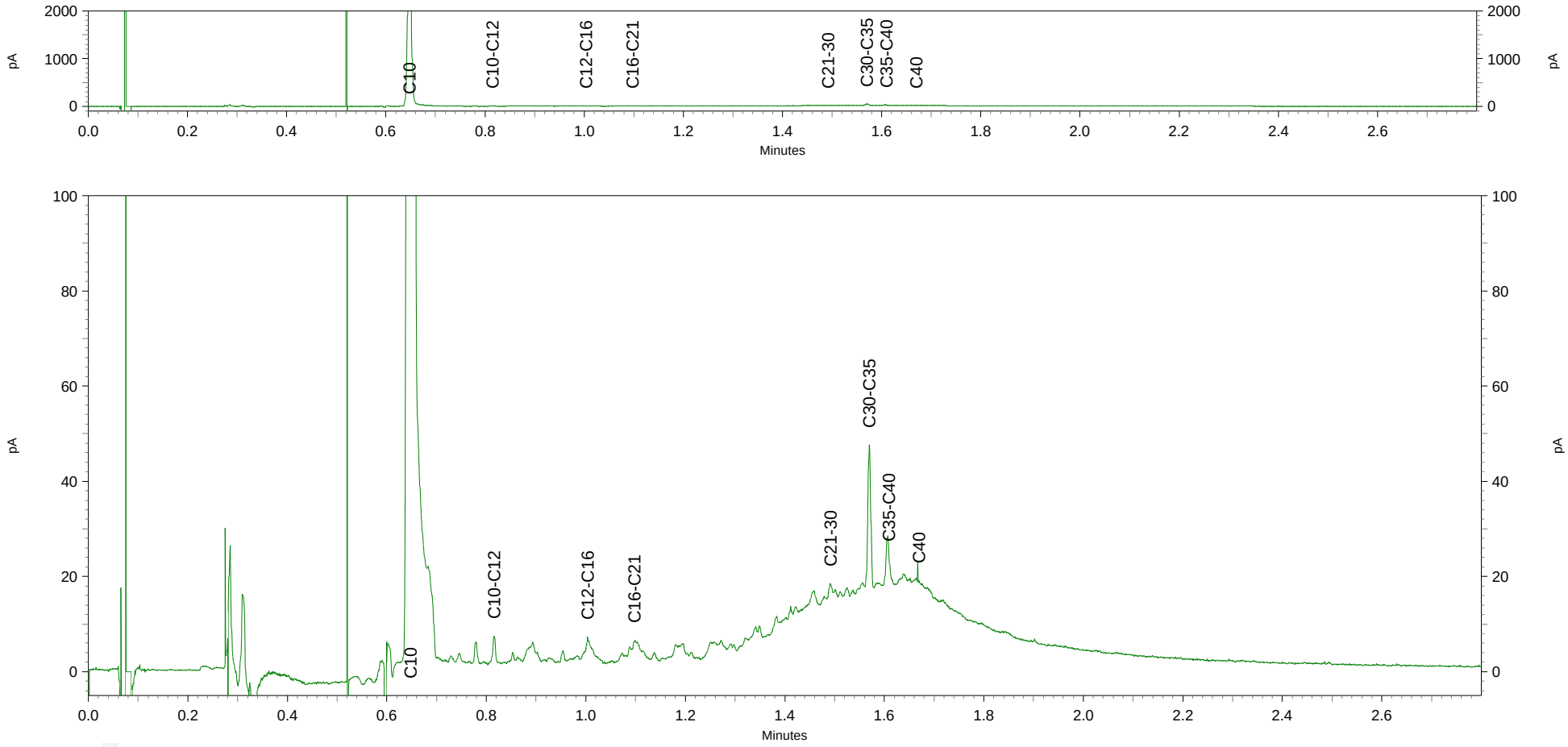
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8828957
Certificate no.: 2015138738
Sample description.: mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015138728/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138728/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.8	86.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8	4.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.6	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	2.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	04-Dec-2015	8828933
2	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	04-Dec-2015	8828934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138728/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	04-Dec-2015	8828933
2	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	04-Dec-2015	8828934

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015138728/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Dec-2015/11:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.076	0.076
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.100	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.079	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	04-Dec-2015	8828933
2	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	04-Dec-2015	8828934

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015138728/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8828933	4.5	2	21	50	0532860346	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.
8828933	4.7	2	24	50	0532860376	
8828933	4.8	2	25	50	0532859826	
8828933	4.1	1	23	50	0532859798	
8828933	4.3	1	21	50	0532859801	
8828934	4.1	2	50	100	0532859807	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100)
8828934	4.4	3	50	100	0532859822	
8828934	4.8	3	50	100	0532859820	
8828934	4.2	4	70	100	0532859803	
8828934	4.6	4	100	150	0532860350	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015138728/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015138728/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015135018/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135018/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Snippe	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	89.3	83.8	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.0	2.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	97.1	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8	12.9	11.2
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	9.6	9.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.24	0.43
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	17	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	10.0	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	15	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	27	47
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	64	110
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48	55
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.8	6.7	5.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	<5.0	8.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)	26-Nov-2015	8817858
2	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (70-120) 5.10 (50-100)	26-Nov-2015	8817859
3	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-100) 5.14 (70-100)	26-Nov-2015	8817860

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135018/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Snippe	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 1)	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 1)	0.017 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)	26-Nov-2015	8817858
2	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (70-120) 5.10 (50-100)	26-Nov-2015	8817859
3	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-100) 5.14 (70-100)	26-Nov-2015	8817860

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135018/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Dec-2015/09:56
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Snippe	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0076
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.084	0.074	0.091
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.39	0.68

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)	26-Nov-2015	8817858
2	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (70-120) 5.10 (50-100)	26-Nov-2015	8817859
3	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-100) 5.14 (70-100)	26-Nov-2015	8817860

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015135018/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8817858	5.08	1	0	18	0532860618	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)
8817858	5.09	1	0	17	0532860844	
8817859	5.01	2	50	100	0532860875	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-10
8817859	5.10	2	50	100	0532860827	
8817859	5.02	3	50	100	0532860850	
8817859	5.04	3	50	100	0532860859	
8817859	5.06	3	70	120	0532860318	
8817860	5.14	3	70	100	0532860593	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-10
8817860	5.11	3	50	100	0532860862	
8817860	5.12	3	50	100	0532860615	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015135018/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015135018/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015136633/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136633/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/09:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	88.9	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.4	1.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	98.3	97.5
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.7	5.0	8.8
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.4	6.9	9.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<10	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	4.5	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	59
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	52
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.9	3.8	7.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30) 5A.5 (8-25) 5A.6 (7-30)	01-Dec-2015	8822659
2	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-50) 5A.4 (30-50) 5A.5 (25-50) 5A.6 (30-50)	01-Dec-2015	8822660
3	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (75-100) 5A.5 (150-200)	01-Dec-2015	8822661

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136633/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/09:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30) 5A.5 (8-25) 5A.6 (7-30)	01-Dec-2015	8822659
2	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-50) 5A.4 (30-50) 5A.5 (25-50) 5A.6 (30-50)	01-Dec-2015	8822660
3	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (75-100) 5A.5 (150-200)	01-Dec-2015	8822661

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136633/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Dec-2015/09:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.056	0.056
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.9	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.43	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1	0.37	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30) 5A.5 (8-25) 5A.6 (7-30)	01-Dec-2015	8822659
2	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-50) 5A.4 (30-50) 5A.5 (25-50) 5A.6 (30-50)	01-Dec-2015	8822660
3	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (75-100) 5A.5 (150-200)	01-Dec-2015	8822661

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015136633/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8822659	5A.5	2	8	25	0532860416	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30)
8822659	5A.6	2	7	30	0532860400	
8822659	05A.3	1	5	20	0532859987	
8822659	5A.4	2	8	30	0532734615	
8822660	05A.1	2	25	50	0532860022	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-
8822660	05A.2	2	25	50	0532860002	
8822660	5A.4	3	30	50	0532734620	
8822660	5A.5	3	25	50	0532734611	
8822660	5A.6	3	30	50	0532860410	
8822661	05A.3	4	75	100	0532860379	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (7
8822661	05A.2	5	100	150	0532859970	
8822661	5A.5	6	150	200	0532734621	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015136633/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015136633/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015135308/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135308/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Dec-2015/15:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	94.9	88.0	91.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.4	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	96.4	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.3	3.2	3.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.1	4.5	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.32	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	15	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.7	5.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	32	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	72	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	24	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	2.9	3.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	14	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.1	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50)	27-Nov-2015	8818738
2	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	27-Nov-2015	8818739
3	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100) B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.	27-Nov-2015	8818740

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135308/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Dec-2015/15:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0035	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0063	0.0042 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50)	27-Nov-2015	8818738
2	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	27-Nov-2015	8818739
3	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100) B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.	27-Nov-2015	8818740

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015135308/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	27-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Dec-2015/15:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.017	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.019	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0053	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.083	0.12	0.072
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.46	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	1.2	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.43	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.49	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.47	0.061
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.51	0.074
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.40	0.061
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	4.5	0.49

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50)	27-Nov-2015	8818738
2	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	27-Nov-2015	8818739
3	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100) B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.1	27-Nov-2015	8818740

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015135308/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8818738	B7.01	2	17	50	0532860297	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-5
8818738	B7.02	3	35	50	0532860580	
8818738	B7.04	3	35	50	0532860571	
8818738	B7.07	7	35	50	0532860574	
8818739	B7.10	1	0	50	0532860138	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)
8818739	B7.12	1	0	13	0532860129	
8818740	B7.03	3	50	100	0532860295	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-
8818740	B7.05	3	50	100	0532860305	
8818740	B7.06	3	50	100	0532860290	
8818740	B7.08	3	50	100	0532860139	
8818740	B7.09	3	50	100	0532860562	
8818740	B7.11	3	50	100	0532860132	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015135308/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015135308/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

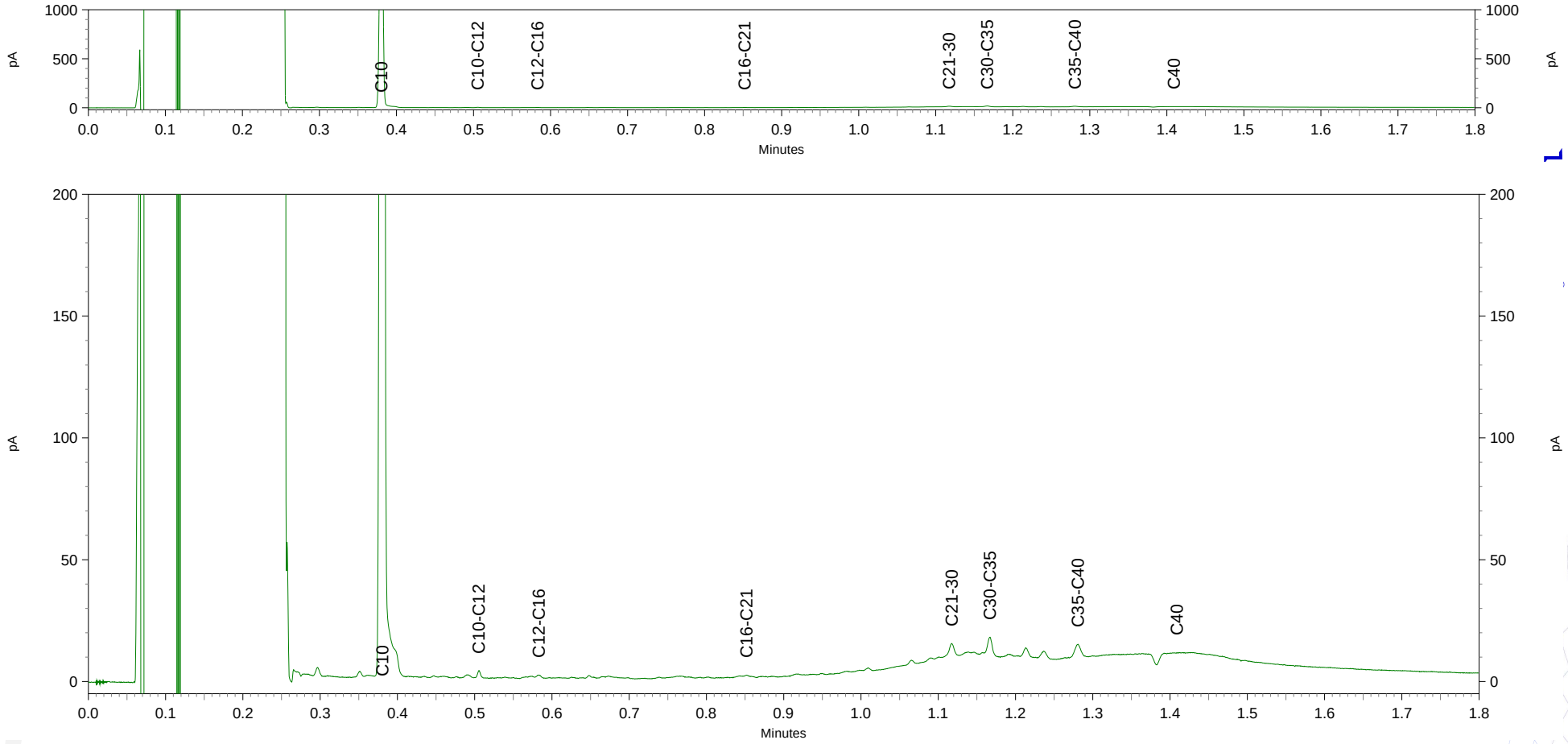
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8818739
Certificate no.: 2015135308
Sample description.: mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)
V



Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006453/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006453/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	19-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jan-2016/11:13
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	94.1	92.8	94.3	96.9
	Metalen					
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	29	<20	83

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7.01-2 B7.01 (17-50)	27-Nov-2015	8873369
2	B7.02-3 B7.02 (35-50)	27-Nov-2015	8873370
3	B7.04-3 B7.04 (35-50)	27-Nov-2015	8873371
4	B7.07-7 B7.07 (35-50)	27-Nov-2015	8873372

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

Akkoord
Pr.coörd. FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006453/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8873369	B7.01	2	17	50	0532860297	B7.01-2 B7.01 (17-50)
8873370	B7.02	3	35	50	0532860580	B7.02-3 B7.02 (35-50)
8873371	B7.04	3	35	50	0532860571	B7.04-3 B7.04 (35-50)
8873372	B7.07	7	35	50	0532860574	B7.07-7 B7.07 (35-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006453/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016006453/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Inweeg Destructie	8873369
	8873370
	8873371
	8873372

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015136234/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136234/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	93.8	91.5	92.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	0.9	1.0
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.2	98.8	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.0	2.9	4.6	5.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.3	<4.0	5.6	4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	<5.0	5.1	5.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	4.7	7.0	8.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	14	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<20	27	32
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	1.7	3.3	3.8
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.3	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.2	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)	27-Nov-2015	8821544
2	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8.5 (30-60) 8.7 (60-100)	26-Nov-2015	8821545
3	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100) 8.11 (60-100) 8.12 (50-100)	27-Nov-2015	8821546
4	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-200) 8.11 (150-200)	26-Nov-2015	8821547

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136234/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0038	0.0012	<0.0010	0.0034
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0019	0.0014 [1)]	0.0041
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.0047	0.0042 [1)]	0.0069
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.016	0.015 [1)]	0.018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)	27-Nov-2015	8821544
2	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8.5 (30-60) 8.7 (60-100)	26-Nov-2015	8821545
3	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100) 8.11 (60-100) 8.12 (50-100)	27-Nov-2015	8821546
4	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-200) 8.11 (150-200)	26-Nov-2015	8821547

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136234/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.017	0.017 [1)]	0.020
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.051	0.059
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	0.061	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.12	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	0.48	0.37	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)	27-Nov-2015	8821544
2	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8.5 (30-60) 8.7 (60-100)	26-Nov-2015	8821545
3	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100) 8.11 (60-100) 8.12 (50-100)	27-Nov-2015	8821546
4	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-200) 8.11 (150-200)	26-Nov-2015	8821547

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015136234/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8821544	8.10	1	9	50	0532828429	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)
8821544	8.9	1	14	35	0532828948	
8821545	8.1	2	60	100	0532828604	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8
8821545	8.3	2	50	80	0532828611	
8821545	8.5	2	30	60	0532828974	
8821545	8.7	2	60	100	0532828968	
8821546	8.10	2	50	100	0532828427	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100
8821546	8.12	2	50	100	0532828443	
8821546	8.11	3	60	100	0532828435	
8821546	8.9	3	50	100	0532828817	
8821547	8.11	5	150	200	0532828431	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-20
8821547	8.3	5	150	200	0532828628	
8821547	8.7	5	150	200	0532828951	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015136234/1

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015136234/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015136234/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8821545 8821547

Eurofins Analytico B.V.

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

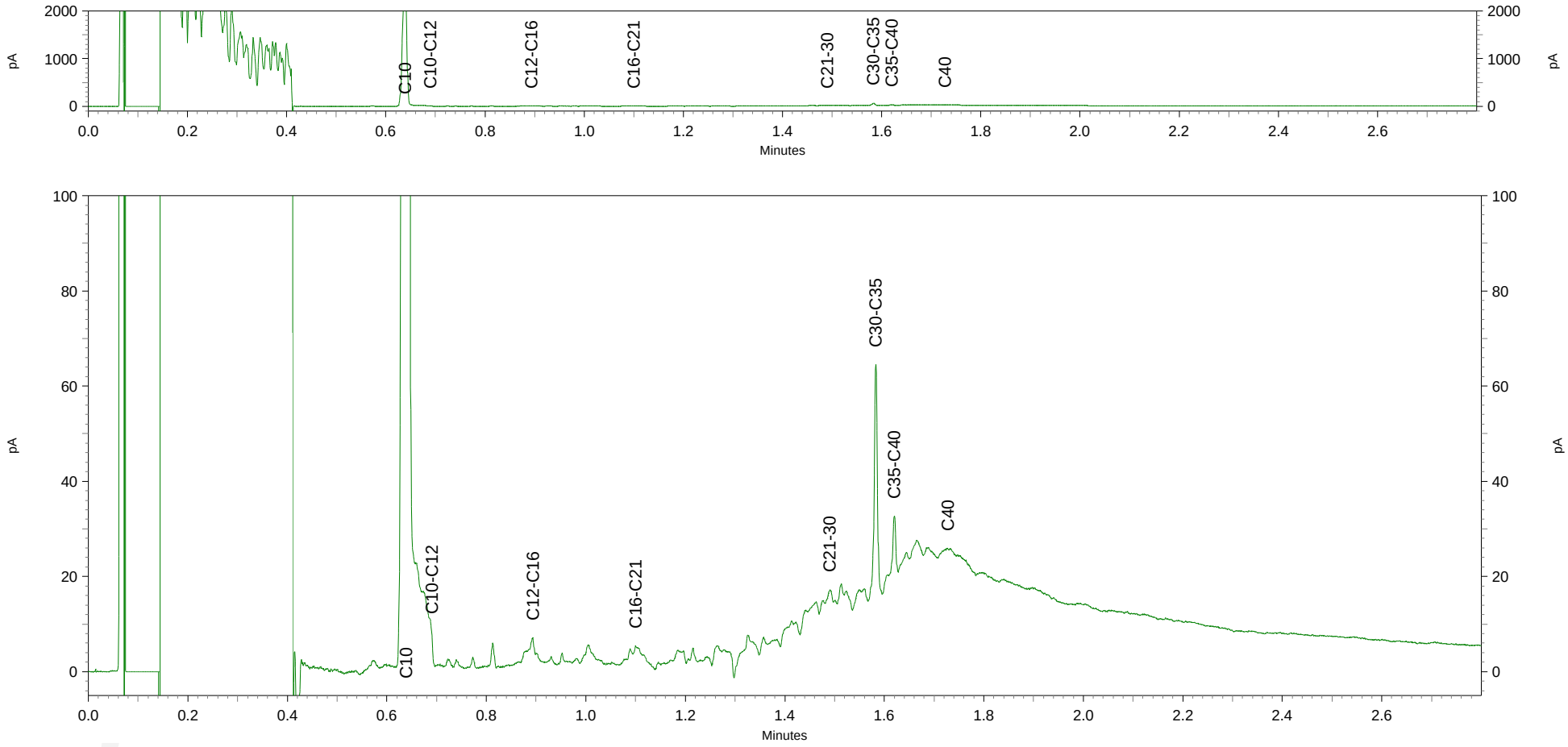
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8821544
Certificate no.: 2015136234
Sample description.: mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)



Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015133345/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133345/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/12:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	86.3	84.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.6	1.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.5	97.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.4	12.0	12.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.0	8.2	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.23	0.64
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	19	24
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	8.9	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	19	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	32	25	48
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	61	120
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	99	51	67
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	8.3	9.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	5.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)	23-Nov-2015	8812912
2	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9.3 (30-50) 9.4 (30-50)	23-Nov-2015	8812913
3	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100) 9.3 (100-140) 9.4 (50-100)	23-Nov-2015	8812914

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133345/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/12:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.036	<0.0010	0.0013
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0058	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038	0.0014 1)	0.0020
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.091	0.0042 1)	0.0048
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.015 1)	0.017

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)	23-Nov-2015	8812912
2	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9.3 (30-50) 9.4 (30-50)	23-Nov-2015	8812913
3	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100) 9.3 (100-140) 9.4 (50-100)	23-Nov-2015	8812914

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133345/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/12:55
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.017 [1)]	0.017
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.017	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.033	<0.0010	0.0011
S	PCB 153	mg/kg ds	0.040	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.026	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.0049 [1)]	0.0053
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.0073	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	0.090	0.12
S	Fenanthreen	mg/kg ds	2.7	<0.050	0.052
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.76	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.1	<0.050	0.075
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	2.5	<0.050	0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	0.41	0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)	23-Nov-2015	8812912
2	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9.3 (30-50) 9.4 (30-50)	23-Nov-2015	8812913
3	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100) 9.3 (100-140) 9.4 (50-100)	23-Nov-2015	8812914

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015133345/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8812912	9.3	1	0	30	0532861041	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (
8812912	9.4	1	0	30	0532861054	
8812912	9.1	1	0	40	0532861032	
8812912	9.2	1	0	20	0532861043	
8812913	9.2	2	20	50	0532861044	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9
8812913	9.3	2	30	50	0532861051	
8812913	9.4	2	30	50	0532861053	
8812913	9.1	3	50	100	0532861035	
8812914	9.2	3	50	100	0532861046	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100
8812914	9.4	3	50	100	0532860782	
8812914	9.3	4	100	140	0532861048	
8812914	9.1	5	150	200	0532861037	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015133345/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015133345/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

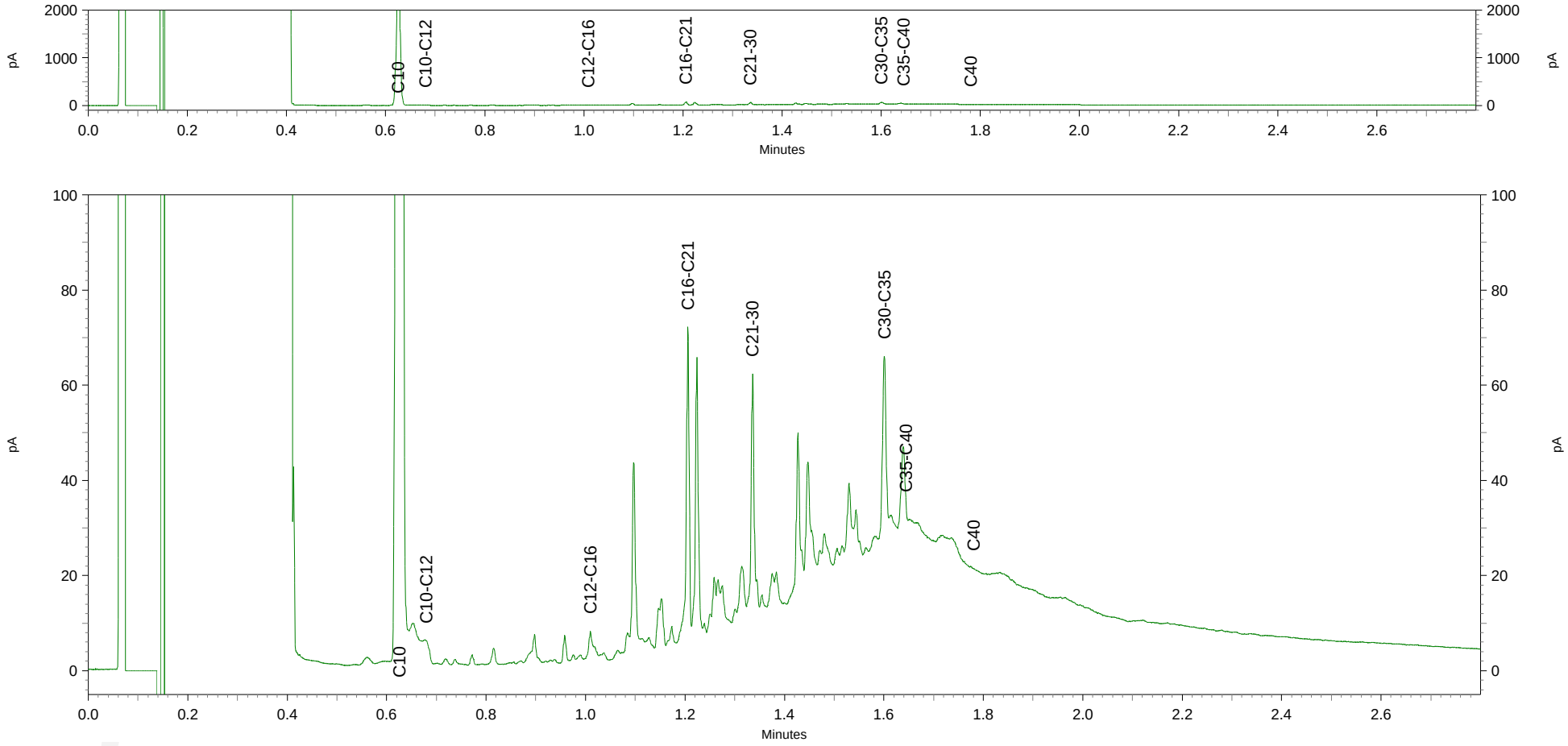
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8812912
Certificate no.: 2015133345
Sample description.: mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)



eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015137556/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137556/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2015/09:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	92.4	91.0	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.1	<0.7	0.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.6	99.1	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.9	4.1	4.2	6.1
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.1	4.6	6.1
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20	0.29
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	14	<10	11
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	15	5.6	8.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	9.1	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	58	16	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	52	37	71
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	23	23	26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	12	4.1	5.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.3	7.2	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	13	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	18	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	83	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	76	7.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	41	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	240	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.13 (10-25) 10.14 (15-30)	02-Dec-2015	8825344
2	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10.12 (12-30)	02-Dec-2015	8825345
3	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-80) 10.3 (50-100) 10.4 (50-100) 10.5 (50-100) 10.7 (50-	02-Dec-2015	8825346
4	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50-100) 10.10 (50-100) 10.11 (50-100) 10.12 (50-100) 100	2-Dec-2015	8825347

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137556/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2015/09:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.13 (10-25) 10.14 (15-30)	02-Dec-2015	8825344
2	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10.12 (12-30)	02-Dec-2015	8825345
3	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-80) 10.3 (50-100) 10.4 (50-100) 10.5 (50-100) 10.7 (50-	02-Dec-2015	8825346
4	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50-100) 10.10 (50-100) 10.11 (50-100) 10.12 (50-100) 100	2-Dec-2015	8825347

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015137556/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	04-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Dec-2015/09:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.030 [2)]	<0.030 [2)]	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 [3)]	<0.50 [3)]	0.059	0.055
S	Fenanthreen	mg/kg ds	17	16	0.098	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.9	2.6	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	34	34	0.36	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	18	0.20	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	19	19	0.22	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7.2	7.5	0.088	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	15	0.16	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.0	9.2	0.10	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	12	0.12	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	130	1.4	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.13 (10-25) 10.14 (15-30)	02-Dec-2015	8825344
2	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10.12 (12-30)	02-Dec-2015	8825345
3	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-80) 10.3 (50-100) 10.4 (50-100) 10.5 (50-100) 10.7 (50-	02-Dec-2015	8825346
4	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50-100) 10.10 (50-100) 10.11 (50-100) 10.12 (50-100) 100	2-Dec-2015	8825347

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015137556/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8825344	10.2	2	15	40	0532734618	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30
8825344	10.6	2	15	30	0532860117	
8825344	10.7	2	18	30	0532860106	
8825344	10.13	1	10	25	0532860492	
8825344	10.14	1	15	30	0532860490	
8825345	10.09	1	12	30	0532860340	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-5
8825345	10.11	1	11	40	0532860479	
8825345	10.12	1	12	30	0532860476	
8825345	10.1	2	11	50	0532734614	
8825346	10.1	3	50	100	0532734610	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-8
8825346	10.2	3	40	80	0532734619	
8825346	10.3	3	50	100	0532734622	
8825346	10.4	3	50	100	0532860119	
8825346	10.5	3	50	100	0532860355	
8825346	10.7	4	50	100	0532860099	
8825347	10.08	3	50	100	0532860363	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50
8825347	10.09	3	50	100	0532860108	
8825347	10.10	3	50	100	0532860374	
8825347	10.11	3	50	100	0532860482	
8825347	10.12	3	50	100	0532860474	
8825347	10.13	3	50	100	0532860484	
8825347	10.14	3	50	100	0532860499	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015137556/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015137556/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015137556/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8825344
	8825345
	8825346
	8825347

Eurofins Analytico B.V.

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

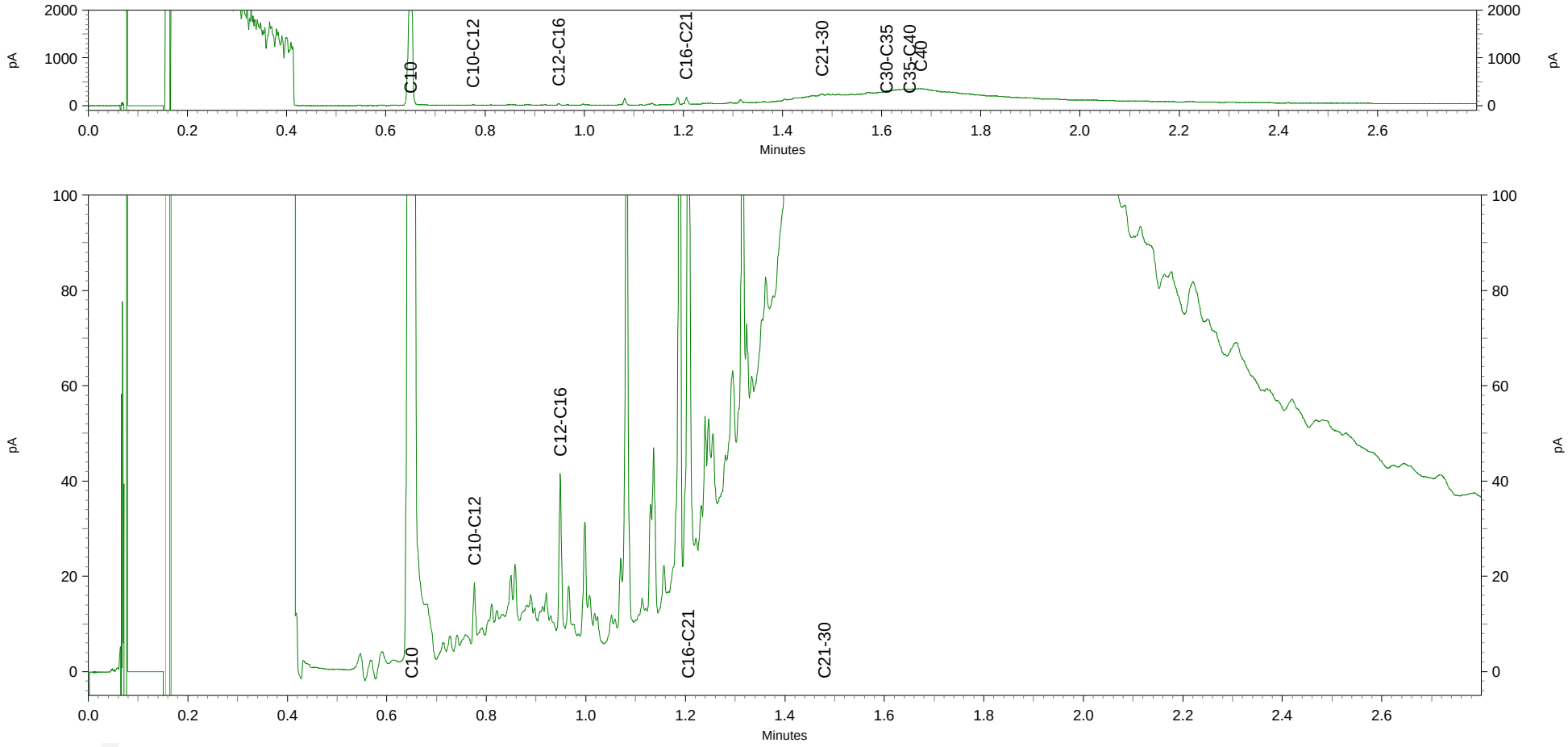
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

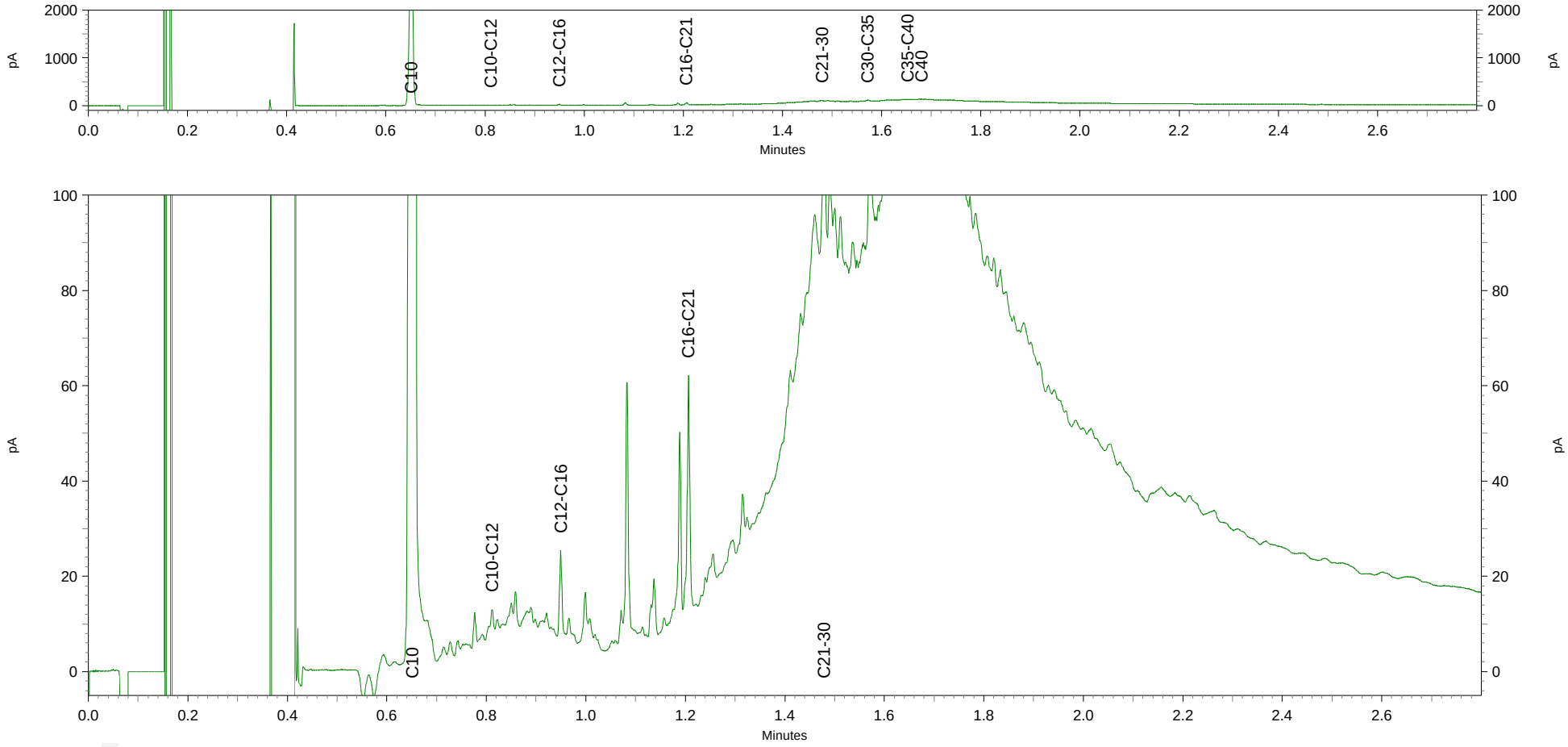
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8825344
Certificate no.: 2015137556
Sample description.: mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.1 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8825345
Certificate no.: 2015137556
Sample description.: mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10 V



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015132578/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015132578/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	23-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/16:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	92.0	91.2	89.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.0	2.1	1.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.9	97.7	97.4	97.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.1	4.5	7.0	13.1
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.0	17	8.8	9.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.69	1.3	1.4	0.46
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	12	15	21
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12	15	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	0.11	0.14	0.055
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	14	13	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	56	42	67	47
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	130	170	110
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	46	51	43	58
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	6.1	5.8	9.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	15	6.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.4	11	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	40	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20) 10A.06 (0-30) 10A.07 (0-25) 10A.08	20-Nov-2015	8810634
2	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30) 10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	20-Nov-2015	8810635
3	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04 (20-50) 10A.06 (30-50) 10A.07 (25-50) 10A.09 (25-50) 1	20-Nov-2015	8810636
4	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05 (50-100) 10A.10 (50-100) 10A.11 (50-100) 10A.12 (50-	20-Nov-2015	8810637

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015132578/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	23-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/16:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0038	0.0011	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0024	0.0078	0.0018	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0085	0.0025	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0049	0.0018	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.015	0.0058	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.026	0.017	0.015 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20) 10A.06 (0-30) 10A.07 (0-25) 10A.08	20-Nov-2015	8810634
2	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30) 10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	20-Nov-2015	8810635
3	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04 (20-50) 10A.06 (30-50) 10A.07 (25-50) 10A.09 (25-50) 1	20-Nov-2015	8810636
4	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05 (50-100) 10A.10 (50-100) 10A.11 (50-100) 10A.12 (50-	20-Nov-2015	8810637

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015132578/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	23-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/16:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.027	0.018	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0016	0.0014	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0021	0.0017	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0011	0.0016	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0081	0.0070	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.50 [2)]	0.15	0.082
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.66	<0.50 [2)]	0.13	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.50 [2)]	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.72	0.22	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71	<0.50 [2)]	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.78	0.55	0.16	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.50 [2)]	0.063	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55	0.66	0.11	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	0.74	0.085	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	0.70	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.8	5.1	1.2	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20) 10A.06 (0-30) 10A.07 (0-25) 10A.08	20-Nov-2015	8810634
2	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30) 10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	20-Nov-2015	8810635
3	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04 (20-50) 10A.06 (30-50) 10A.07 (25-50) 10A.09 (25-50) 1	20-Nov-2015	8810636
4	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05 (50-100) 10A.10 (50-100) 10A.11 (50-100) 10A.12 (50-	20-Nov-2015	8810637

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

GW
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015132578/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8810634	10A.05	2	0	20	0532860912	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (
8810634	10A.06	2	0	30	0532861122	
8810634	10A.07	2	0	25	0532861124	
8810634	10A.08	2	0	35	0532860909	
8810634	10A.01	2	0	50	0532860924	
8810634	10A.03	2	0	40	0532860905	
8810635	10A.09	2	0	25	0532860999	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (
8810635	10A.10	2	0	30	0532861007	
8810635	10A.16	2	0	30	0532860906	
8810635	10A.17	2	0	50	0532860910	
8810635	10A.18	2	0	30	0532860908	
8810636	10A.02	3	25	50	0532860918	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04
8810636	10A.04	3	20	50	0532860907	
8810636	10A.06	3	30	50	0532861113	
8810636	10A.07	3	25	50	0532861115	
8810636	10A.09	3	25	50	0532861001	
8810636	10A.16	3	30	50	0532860898	
8810636	10A.18	3	30	50	0532860911	
8810637	10A.03	4	50	100	0532860903	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05
8810637	10A.05	4	50	100	0532861126	
8810637	10A.10	4	50	100	0532861004	
8810637	10A.11	4	50	100	0532861019	
8810637	10A.12	4	50	100	0532861025	
8810637	10A.13	4	50	100	0532861013	
8810637	10A.14	4	70	100	0532860889	
8810637	10A.15	4	50	100	0532860913	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015132578/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015132578/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

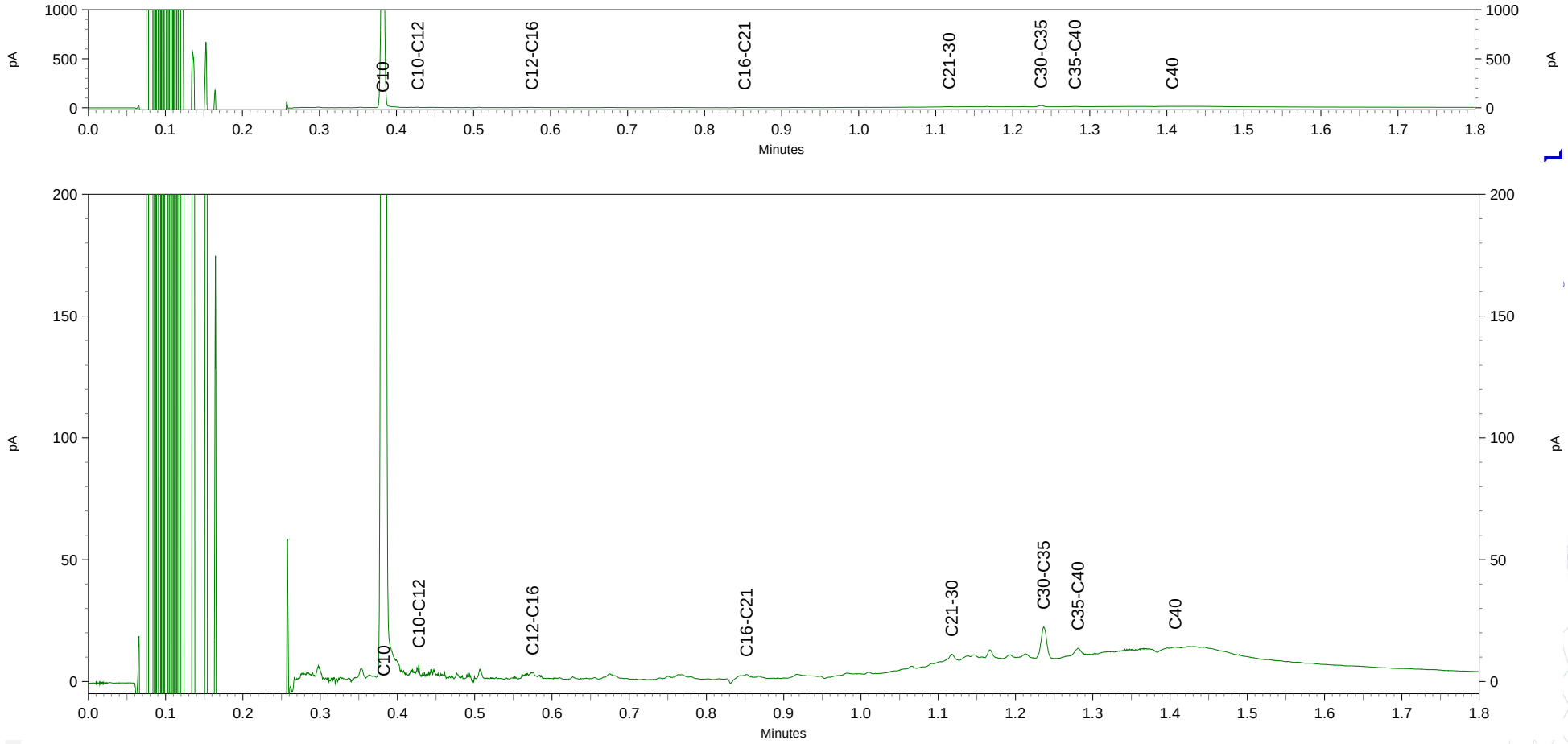
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

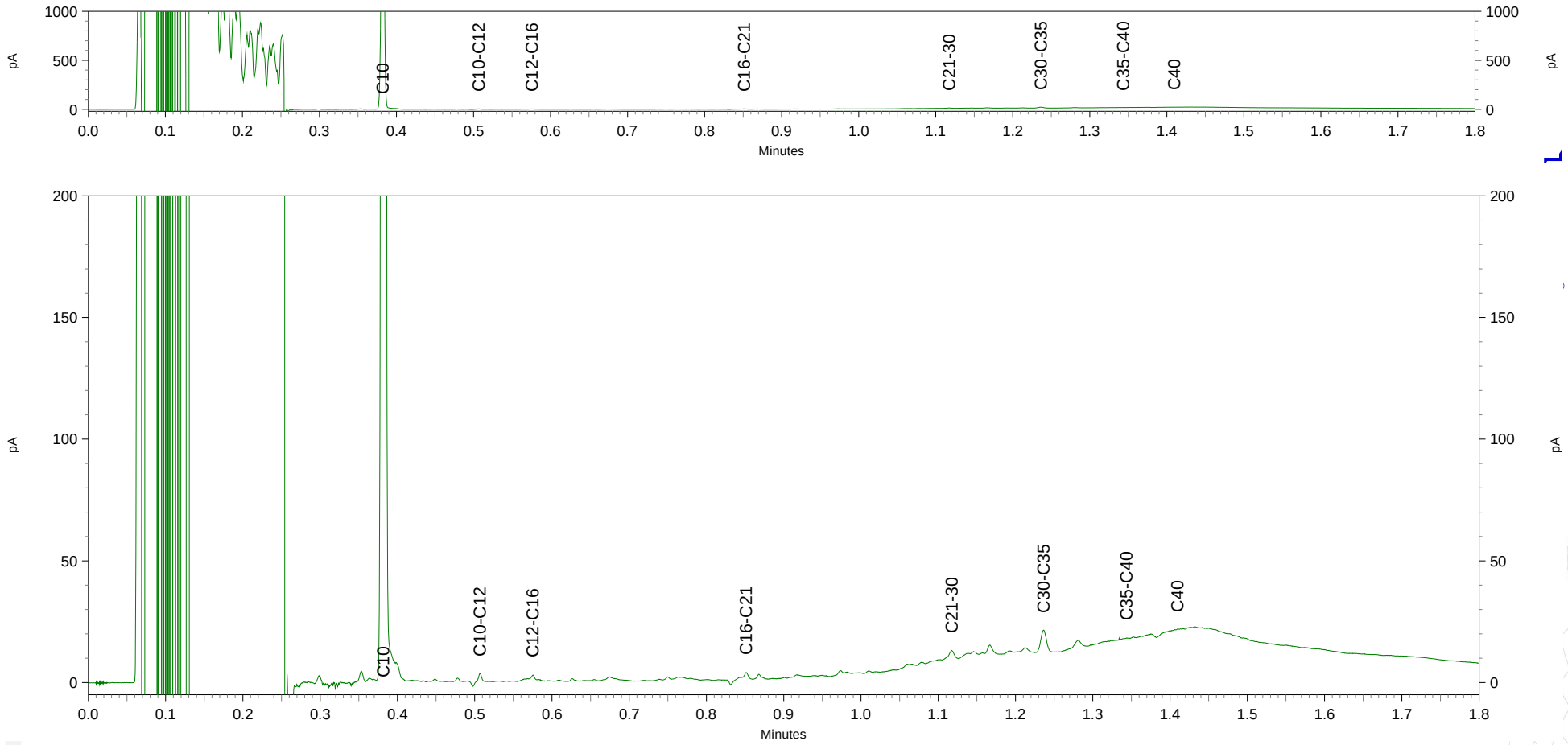
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8810634
Certificate no.: 2015132578
Sample description.: mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20)
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8810635
Certificate no.: 2015132578
Sample description.: mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30)
v



eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015139660/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139660/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.2	86.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.2	5.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.9	6.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82	0.77
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.10
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	59
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	110
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	37
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	3.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	9.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	85
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)	07-Dec-2015	8831569
2	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25)	07-Dec-2015	8831570

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139660/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0013	0.0016
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0080
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0027
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0034
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0024
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0087
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.014
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.027

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)	07-Dec-2015	8831569
2	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25)	07-Dec-2015	8831570

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139660/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:25
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.027
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0023	0.0033
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0022	0.0035
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0023	0.0026
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.012
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	<0.50 [2)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.85	7.1
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	2.5
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.63	7.3
S	Chryseen	mg/kg ds	0.88	7.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	3.1
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.66	6.5
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50	4.3
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	5.2
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.5	62

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)	07-Dec-2015	8831569
2	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25)	07-Dec-2015	8831570

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015139660/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8831569	10B.09	1	0	30	0532859813	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (
8831569	10B.12	1	0	35	0532859810	
8831570	10B.10	1	0	25	0532859806	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (
8831570	10B.11	1	0	50	0532859802	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015139660/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015139660/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

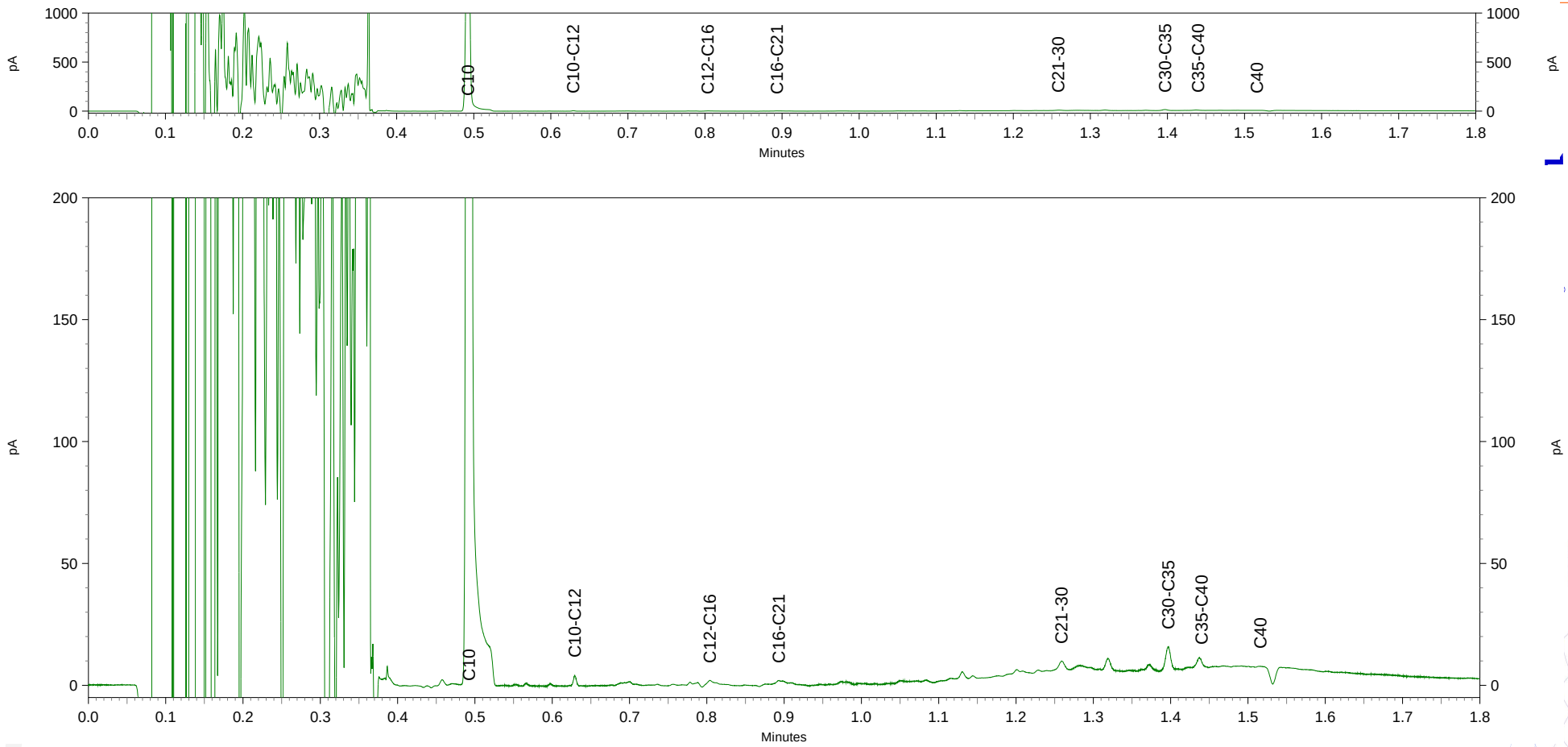
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

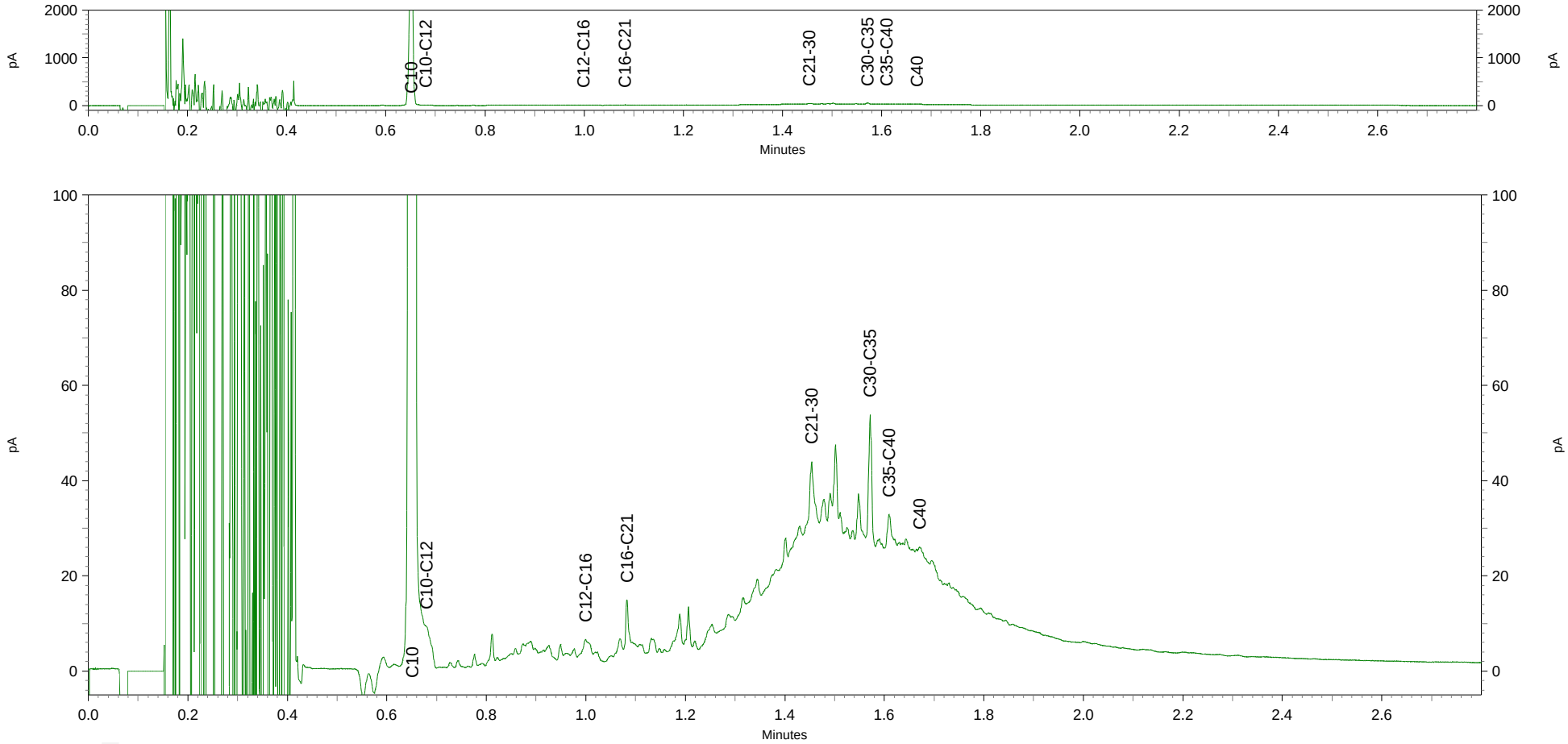
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8831569 31 I2 CC
Certificate no.: 2015139660
Sample description.: mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8831570
Certificate no.: 2015139660
Sample description.: mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25) V



eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015136280/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136280/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.9	94.0	91.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.3	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.1	2.9	4.3
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	6.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	11	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	23	24
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	5.3	3.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	7.3	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	37	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)	25-Nov-2015	8821690
2	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50)	26-Nov-2015	8821691
3	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50-100) 10b6 (50-100) 10b8 (70-100)	25-Nov-2015	8821692

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136280/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)	25-Nov-2015	8821690
2	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50)	26-Nov-2015	8821691
3	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50-100) 10b6 (50-100) 10b8 (70-100)	25-Nov-2015	8821692

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136280/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:44
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.080	0.052	0.072
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.84	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.083	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.74	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.1	0.41	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)	25-Nov-2015	8821690
2	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50)	26-Nov-2015	8821691
3	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50-100) 10b6 (50-100) 10b8 (70-100)	25-Nov-2015	8821692

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015136280/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8821690	10b4	1	13	50	0532828905	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-
8821690	10b1	1	20	50	0532763379	
8821690	10b2	1	17	35	0532829083	
8821691	10b5	1	13	50	0532828910	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-
8821691	10b6	1	16	50	0532828916	
8821691	10b7	1	14	50	0532828908	
8821691	10b8	1	13	50	0532828920	
8821692	10b4	2	50	100	0532828903	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50
8821692	10b6	2	50	100	0532828914	
8821692	10b8	3	70	100	0532828807	
8821692	10b1	2	50	100	0532763371	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015136280/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015136280/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015136280/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8821690
	8821691
	8821692

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

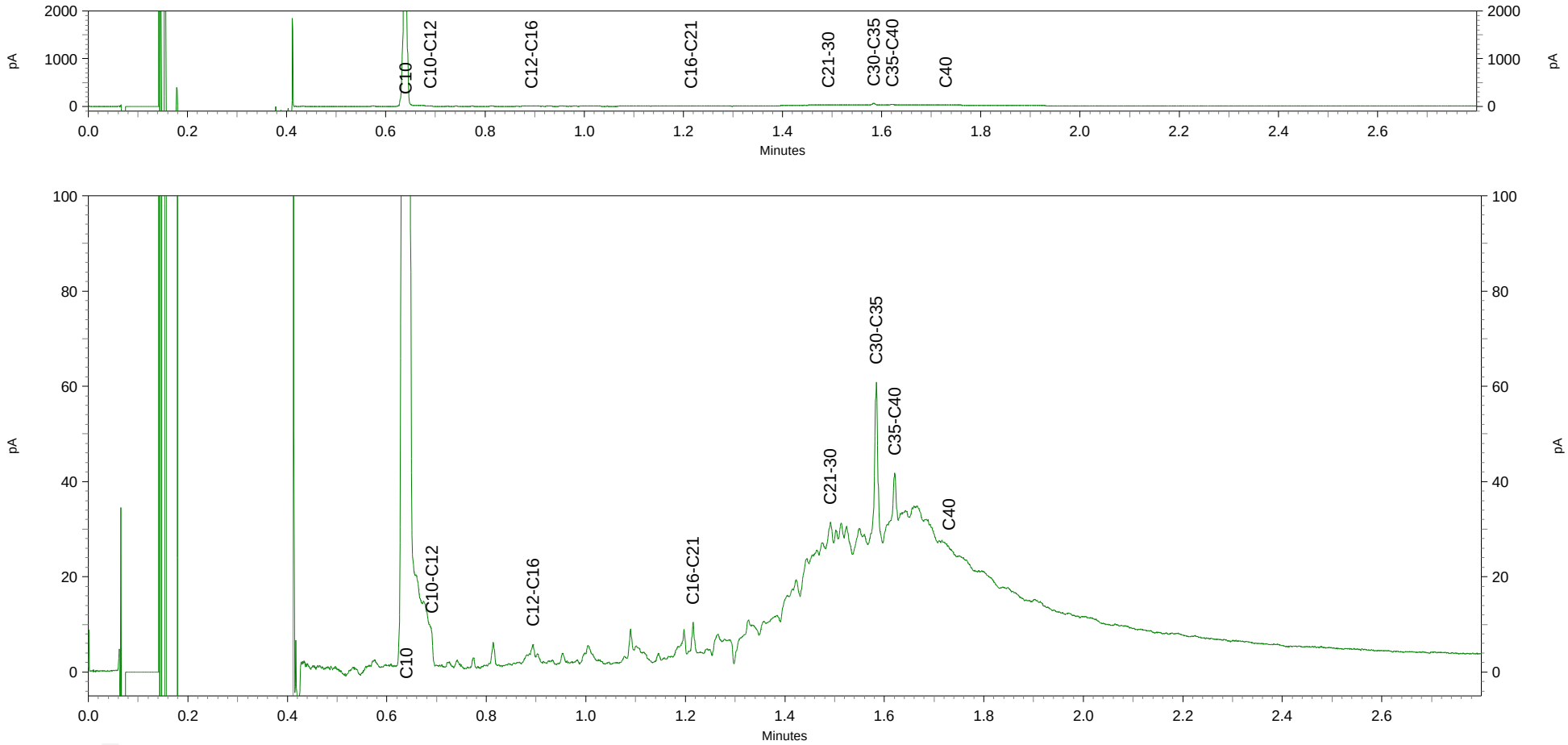
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

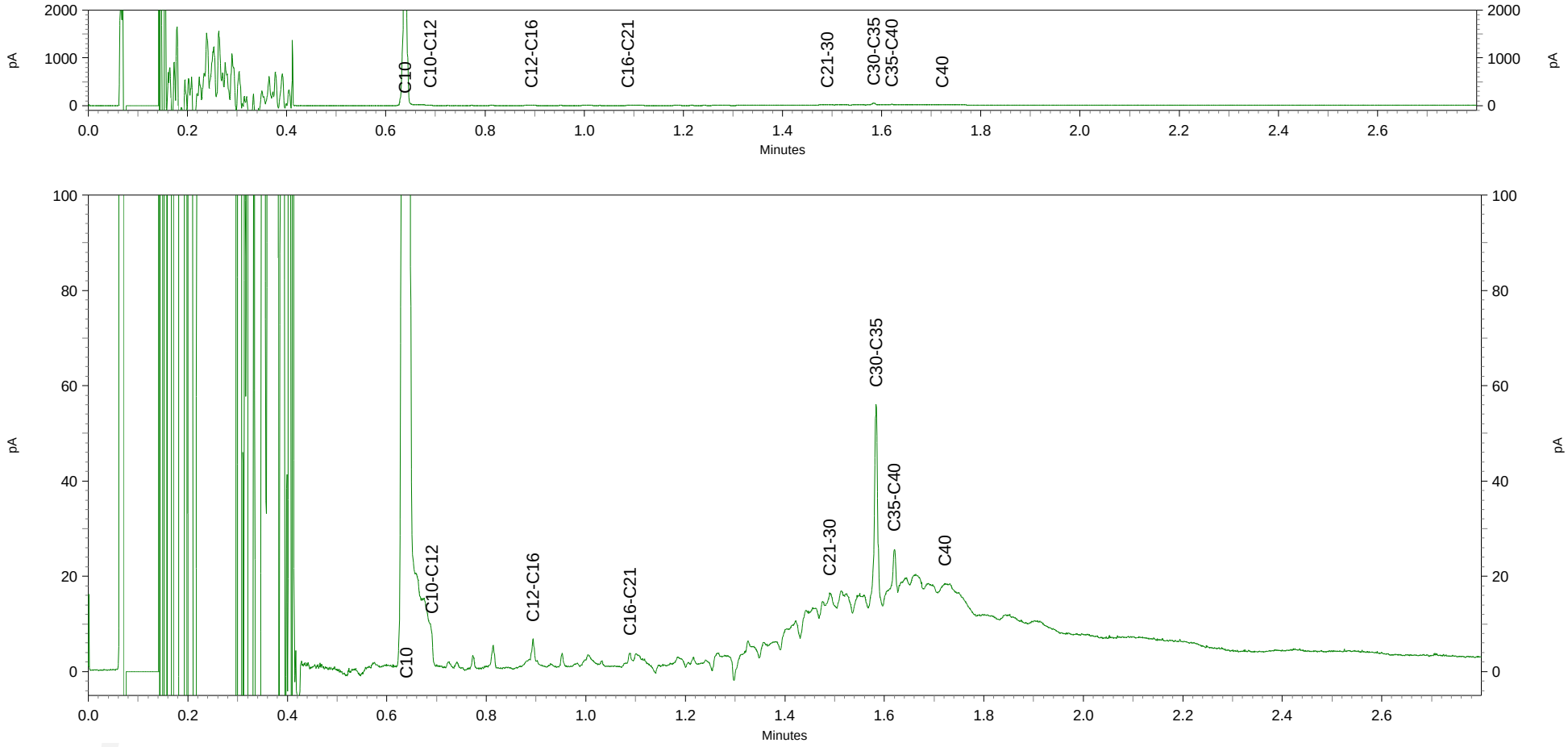
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8821690
Certificate no.: 2015136280
Sample description.: mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8821691
Certificate no.: 2015136280
Sample description.: mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b



eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 25-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006461/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006461/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	19-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jan-2016/03:02
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.3	95.4	85.3	92.8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.25 [1)]	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.60	0.75	10	0.44
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.21	3.3	0.14
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	1.6	20	0.89
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.66	9.4	0.33
S	Chryseen	mg/kg ds	0.64	0.76	10	0.43
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.32	4.0	0.19
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.61	8.0	0.36
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.44	6.4	0.31
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.51	7.1	0.33
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0	5.9	79	3.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	10B.10-1 10B.10 (0-25)	07-Dec-2015	8873390
2	10B.10-2 10B.10 (25-50)	07-Dec-2015	8873391
3	10B.11-1 10B.11 (0-50)	07-Dec-2015	8873392
4	10B.11-2 10B.11 (50-100)	07-Dec-2015	8873393

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006461/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8873390	10B.10	1	0	25	0532859806	10B.10-1 10B.10 (0-25)
8873391	10B.10	2	25	50	0532859808	10B.10-2 10B.10 (25-50)
8873392	10B.11	1	0	50	0532859802	10B.11-1 10B.11 (0-50)
8873393	10B.11	2	50	100	0532859804	10B.11-2 10B.11 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016006461/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006461/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016006461/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	8873390
	8873391
	8873392
	8873393

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015133380/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133380/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Nov-2015/16:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	86.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	2.2
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	97.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.7	8.4
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	11	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.1	1.00
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	20
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.51	0.20
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	130	81
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	470	220
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	90	57
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	8.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (0-50) 11.5 (0-50) 11.6 (0-50)	23-Nov-2015	8813081
2	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-100) 11.3 (50-100) 11.4 (80-100) 11.5 (80-100) 11.6 (80	23-Nov-2015	8813082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133380/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Nov-2015/16:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0039	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.015 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (0-50) 11.5 (0-50) 11.6 (0-50)	23-Nov-2015	8813081
2	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-100) 11.3 (50-100) 11.4 (80-100) 11.5 (80-100) 11.6 (80	23-Nov-2015	8813082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133380/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Nov-2015/16:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0038	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0022	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.013	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.012	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.40	0.12
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.50	0.064
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.88	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.52	0.055
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	0.52

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (0-50) 11.5 (0-50) 11.6 (0-50)	23-Nov-2015	8813081
2	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-100) 11.3 (50-100) 11.4 (80-100) 11.5 (80-100) 11.6 (80	23-Nov-2015	8813082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015133380/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8813081	11.4	1	0	50	0532446507	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 1
8813081	11.5	1	0	50	0532446514	
8813081	11.6	1	0	50	0532446494	
8813081	11.3	2	17	50	0532446509	
8813081	11.1	1	0	15	0532860784	
8813081	11.2	1	0	50	0532446512	
8813082	11.2	2	50	100	0532446511	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-1
8813082	11.3	3	50	100	0532446505	
8813082	11.4	3	80	100	0532446506	
8813082	11.5	3	80	100	0532446515	
8813082	11.6	3	80	100	0532446500	
8813082	11.1	4	50	100	0532860786	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015133380/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015133380/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

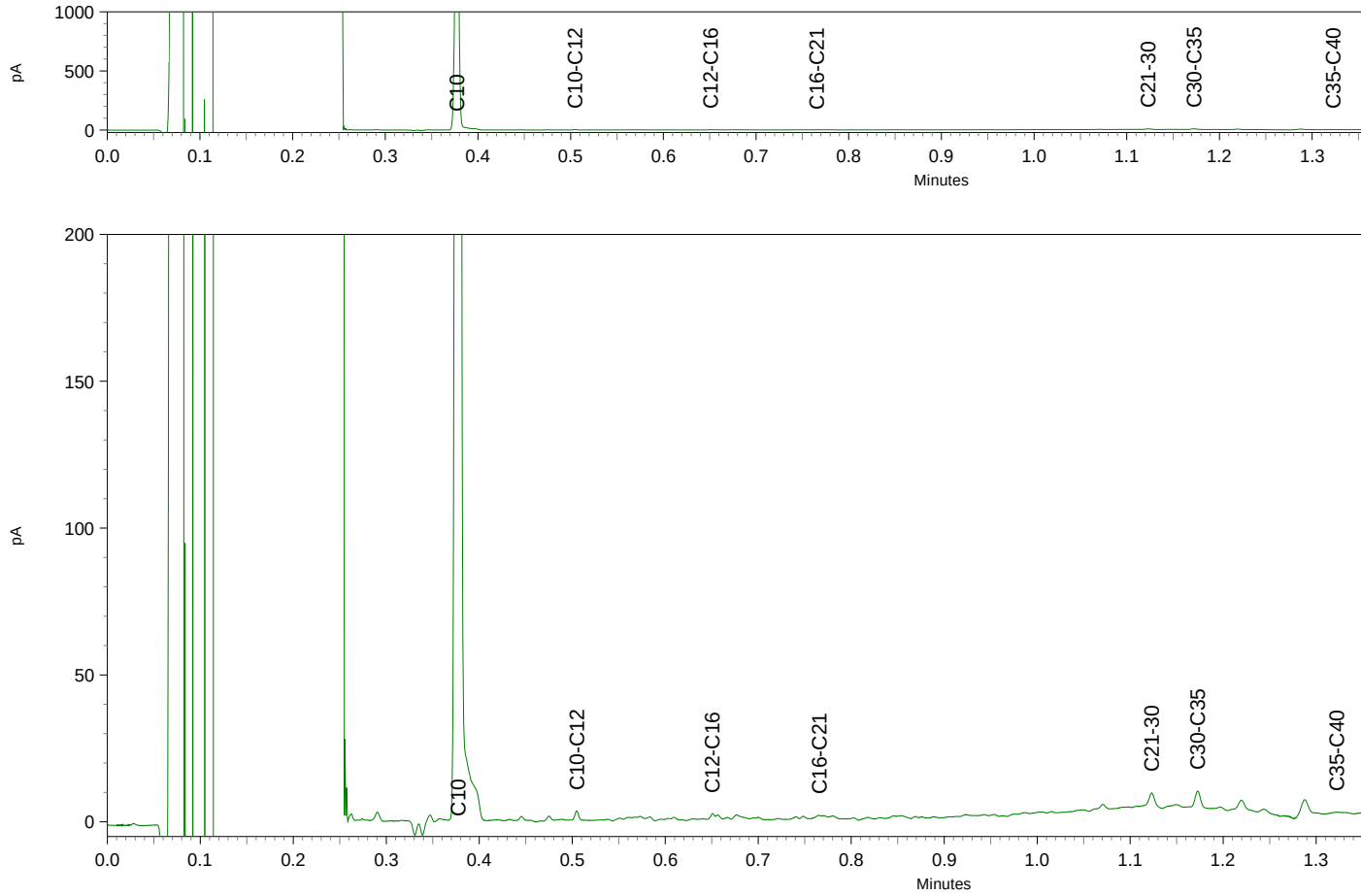
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8813081
Certificate no.: 2015133380
Sample description.: mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (
V



eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006462/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006462/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	19-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jan-2016/11:21
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.7	84.9	84.1	84.5	84.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	88	76	120	120	100
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.1	2.7	4.3	4.6	4.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	7.8	10	8.3	8.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	33	28	42	40	35
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	0.56	0.56	0.84	0.64
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	18	23	20	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	120	190	170	150
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	410	380	570	580	520

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	11.1-1 11.1 (0-15)	23-Nov-2015	8873394
2	11.2-1 11.2 (0-50)	24-Nov-2015	8873395
3	11.3-2 11.3 (17-50)	24-Nov-2015	8873396
4	11.4-1 11.4 (0-50)	24-Nov-2015	8873397
5	11.5-1 11.5 (0-50)	24-Nov-2015	8873398

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006462/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	19-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Jan-2016/11:21
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	71
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.7
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	100
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	390

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	11.6-1 11.6 (0-50)	24-Nov-2015	8873399

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006462/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8873394	11.1	1	0	15	0532860784	11.1-1 11.1 (0-15)
8873395	11.2	1	0	50	0532446512	11.2-1 11.2 (0-50)
8873396	11.3	2	17	50	0532446509	11.3-2 11.3 (17-50)
8873397	11.4	1	0	50	0532446507	11.4-1 11.4 (0-50)
8873398	11.5	1	0	50	0532446514	11.5-1 11.5 (0-50)
8873399	11.6	1	0	50	0532446494	11.6-1 11.6 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006462/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2016006462/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Inweeg Destructie	8873394
	8873395
	8873396
	8873397
	8873398
	8873399

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015134399/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134399/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	30-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schalk	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.2
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	98.2
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.5	9.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	6.3
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	13
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	10.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	45
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	38
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	5.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-100) 12.3 (50-100)	25-Nov-2015	8816039
2	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-100) 12.4 (100-150)	25-Nov-2015	8816040

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134399/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	30-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schalk	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-100) 12.3 (50-100)	25-Nov-2015	8816039
2	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-100) 12.4 (100-150)	25-Nov-2015	8816040

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134399/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	30-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schalk	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.082	0.070
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-100) 12.3 (50-100)	25-Nov-2015	8816039
2	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-100) 12.4 (100-150)	25-Nov-2015	8816040

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015134399/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8816039	12.3	4	50	100	0532446122	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-1
8816039	12.1	3	50	100	0532446125	
8816039	12.2	3	50	100	0532446118	
8816040	12.2	4	100	150	0532446123	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-
8816040	12.4	4	50	100	0532446116	
8816040	12.4	5	100	150	0532446115	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015134399/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015134399/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015134399/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8816039
	8816040

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141090/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141090/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)			Uitgevoerd			
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.1	93.0	90.1	82.1	78.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.5	2.0	3.8	3.6
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	98.2	97.8	95.2	94.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	4.6	3.2	13.1	25.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	5.7	4.5	11	13
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.73	0.57	0.31	1.2	0.41
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	14	<10	21	36
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	8.1	21	22
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.067	<0.050	0.16	0.051
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	15	6.7	21	33
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	44	24	76	62
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	97	55	210	130
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	31	26	74	120
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	5.1	3.0	8.6	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33	21	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	38	22	<5.0	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	16	8.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94	59	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50) 13.02 (0-50) 13.04 (0-50)	08-Dec-2015	8835755
2	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50)	08-Dec-2015	8835756
3	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50)	08-Dec-2015	8835757
4	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50-100) 13.05 (50-100) 13.01 (50-100)	08-Dec-2015	8835758
5	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50-100) 13.12 (50-100) 13.14 (50-100)	08-Dec-2015	8835759

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141090/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022	0.0020 [1)]	0.0021	0.0026	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0021	0.0028	0.0018	0.0054	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0035	0.0025	0.0061	0.0014 [2)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0027	0.0028	0.0033	0.0014 [2)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0076	0.0067	0.011	0.0042 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50) 13.02 (0-50) 13.04 (0-50)	08-Dec-2015	8835755
2	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50)	08-Dec-2015	8835756
3	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50)	08-Dec-2015	8835757
4	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50-100) 13.05 (50-100) 13.01 (50-100)	08-Dec-2015	8835758
5	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50-100) 13.12 (50-100) 13.14 (50-100)	08-Dec-2015	8835759

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141090/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.019	0.018	0.022	0.015 [2)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.020	0.019	0.023	0.017 [2)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0020	0.0013	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082	0.0055	0.0057	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.10	<0.25 [3)]	0.26	0.10
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.13	0.33	0.21	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.054	<0.25 [3)]	0.064	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.38	0.43	0.26	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.21	<0.25 [3)]	0.16	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.26	<0.25 [3)]	0.22	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.099	<0.25 [3)]	0.080	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.16	<0.25 [3)]	0.11	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.15	<0.25 [3)]	0.088	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.16	<0.25 [3)]	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.7	2.2	1.6	0.42

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50) 13.02 (0-50) 13.04 (0-50)	08-Dec-2015	8835755
2	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50)	08-Dec-2015	8835756
3	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50)	08-Dec-2015	8835757
4	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50-100) 13.05 (50-100) 13.01 (50-100)	08-Dec-2015	8835758
5	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50-100) 13.12 (50-100) 13.14 (50-100)	08-Dec-2015	8835759

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141090/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835755	13.05	2	0	40	0532859736	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50
8835755	13.02	2	0	50	0532859764	
8835755	13.04	2	0	50	0532859774	
8835755	13.06	3	0	50	0532859744	
8835756	13.08	1	0	50	0532860682	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50
8835756	13.07	2	0	50	0532860684	
8835756	13.09	2	0	25	0532860681	
8835756	13.10	3	25	50	0532860668	
8835757	13.11	2	0	50	0532859769	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50
8835757	13.12	2	0	50	0532859778	
8835757	13.13	2	0	50	0532859776	
8835757	13.14	2	0	50	0532859794	
8835758	13.01	3	50	100	0532859752	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50
8835758	13.05	4	50	100	0532859738	
8835758	13.07	4	70	100	0532860678	
8835758	13.09	4	50	100	0532860670	
8835759	13.02	3	50	100	0532859745	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50
8835759	13.04	3	50	100	0532859772	
8835759	13.12	3	50	100	0532859789	
8835759	13.14	3	50	100	0532859791	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015141090/1

Opmerking 1)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141090/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015141090/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8835756

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

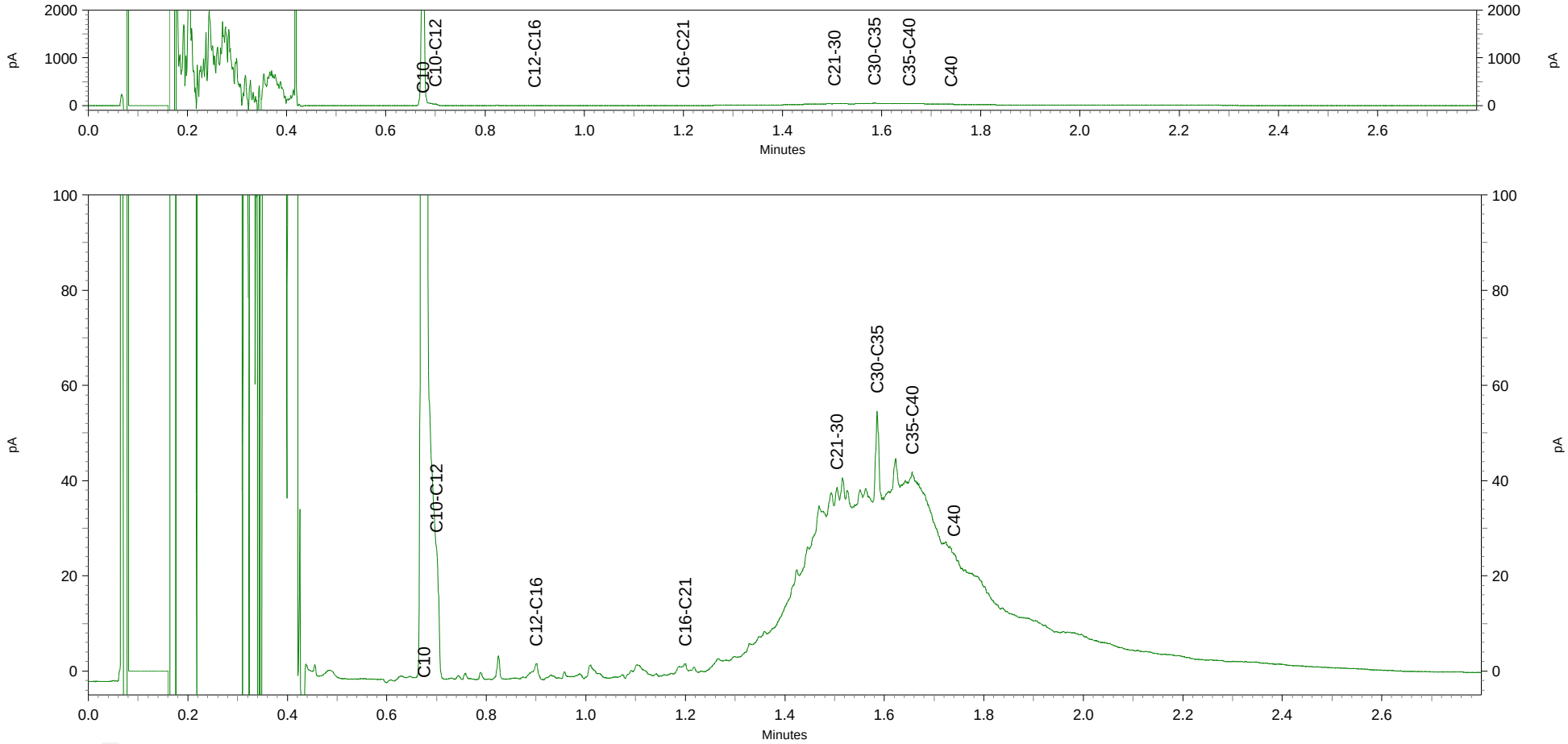
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

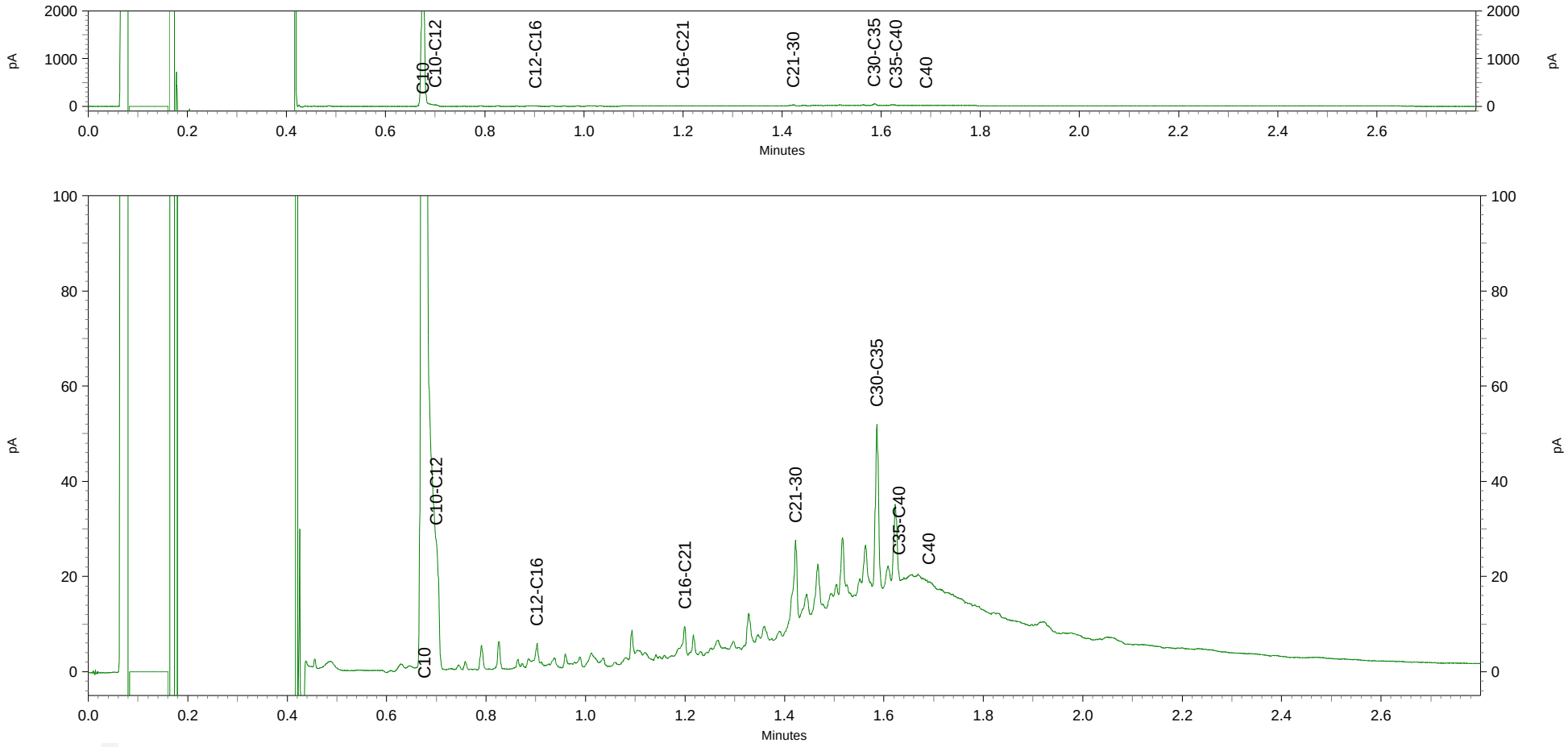
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8835756
Certificate no.: 2015141090
Sample description.: mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8835757
Certificate no.: 2015141090
Sample description.: mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.1
V



eurofins — analytico®

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015139673/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139673/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/10:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	89.8	84.9	87.4	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	3.1	1.6	2.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	96.4	97.9	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.5	7.9	7.1	12.8
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.1	9.2	7.5	8.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	1.0	0.49	0.36
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	19	15	19
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	15	10	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.15	0.059	0.052
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	17	15	20
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	59	35	35
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	80	160	97	86
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	58	34	62
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	7.0	6.1	7.9
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.1	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170	6.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	04-Dec-2015	8831585
2	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 14.8 (0-50) 14.10 (0-50)	04-Dec-2015	8831586
3	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-100) 14.4 (50-100) 14.5 (50-100) 14.6 (50-100) 14.7 (50	04-Dec-2015	8831587
4	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-100) 14.10 (50-100) 14.11 (50-100) 14.12 (50-100) 14.13	04-Dec-2015	8831588

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139673/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/10:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	0.0022	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0024	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0036	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0043	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0031	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0087	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.021	0.015 [1)]	0.015 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	04-Dec-2015	8831585
2	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 14.8 (0-50) 14.10 (0-50)	04-Dec-2015	8831586
3	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-100) 14.4 (50-100) 14.5 (50-100) 14.6 (50-100) 14.7 (50	04-Dec-2015	8831587
4	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-100) 14.10 (50-100) 14.11 (50-100) 14.12 (50-100) 14.13	04-Dec-2015	8831588

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139673/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/10:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.021	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0019	0.0024	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0086	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.030 [2)]	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.58	0.11	0.075	0.063
S	Fenanthreen	mg/kg ds	32	0.079	<0.050	0.051
S	Anthraceen	mg/kg ds	11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	54	0.12	0.055	0.088
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	27	0.061	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	29	0.095	<0.050	0.061
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	24	0.059	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	13	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	17	0.057	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	220	0.69	0.41	0.47

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	04-Dec-2015	8831585
2	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 14.8 (0-50) 14.10 (0-50)	04-Dec-2015	8831586
3	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-100) 14.4 (50-100) 14.5 (50-100) 14.6 (50-100) 14.7 (50	04-Dec-2015	8831587
4	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-100) 14.10 (50-100) 14.11 (50-100) 14.12 (50-100) 14.13	04-Dec-2015	8831588

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015139673/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8831585	14.12	2	0	50	0532860040	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50
8831585	14.13	2	0	50	0532860653	
8831586	14.10	2	0	50	0532860055	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 1
8831586	14.4	2	0	50	0532860090	
8831586	14.6	2	0	50	0532860064	
8831586	14.8	2	0	50	0532860048	
8831587	14.3	3	50	100	0532860083	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-1
8831587	14.4	3	50	100	0532860088	
8831587	14.5	3	50	100	0532860080	
8831587	14.6	3	50	100	0532860042	
8831587	14.7	3	50	100	0532860044	
8831587	14.1	4	50	100	0532860068	
8831588	14.10	3	50	100	0532860057	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-1
8831588	14.11	3	50	100	0532860053	
8831588	14.12	3	50	100	0532860028	
8831588	14.13	3	50	100	0532860648	
8831588	14.8	3	50	100	0532860038	
8831588	14.9	3	50	100	0532860032	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015139673/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015139673/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

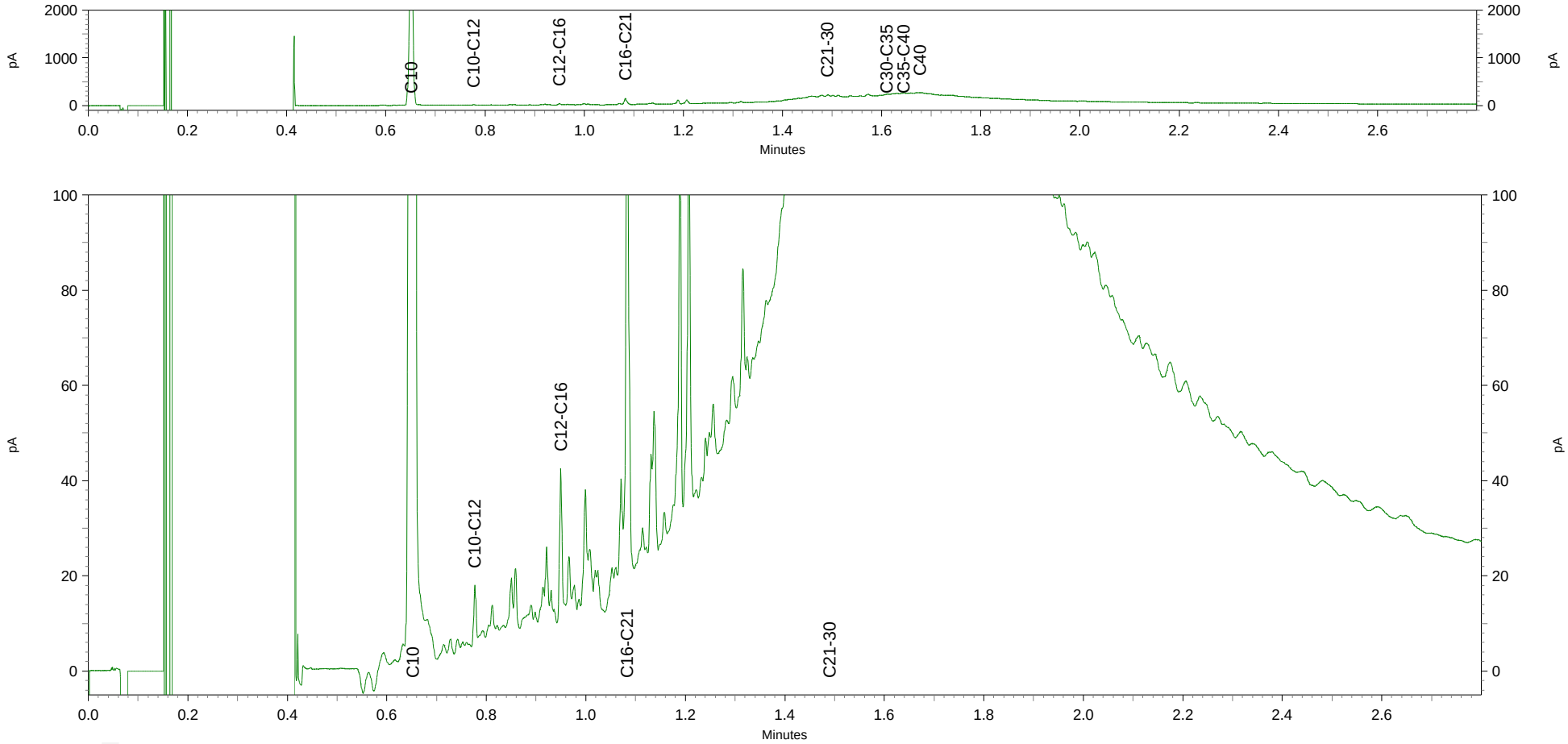
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8831585
Certificate no.: 2015139673
Sample description.: mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50) V



eurofins — analytico®

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015133425/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133425/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)			Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.7	89.0	92.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.7	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	98.2	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.6	1.7	1.6
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	13	4.9	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	33	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	9.1	5.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	9.7	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	100	48	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	300	64	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	81	76	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	4.2	2.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.9	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	38	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	30	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	100	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14a.1 14a3 (50-100)	23-Nov-2015	8813150
2	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	23-Nov-2015	8813151
3	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (30-50) 14a2 (25-50) 14a5 (12-40) 14a6 (25-60) 14a8 (1623-Nov-2015		8813152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133425/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.012	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	0.019	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019	0.025	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0030	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0036	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0051	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.026	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.031	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.062	0.0042 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14a.1 14a3 (50-100)	23-Nov-2015	8813150
2	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	23-Nov-2015	8813151
3	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (30-50) 14a2 (25-50) 14a5 (12-40) 14a6 (25-60) 14a8 (1623-Nov-2015		8813152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133425/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.075	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.076	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0028	0.0030	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0061	0.014	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0055	0.010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0040	0.011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.040	0.0049 [1)]
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0090	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.25	<0.25 [2)]	0.071
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	1.6	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.48	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.40	3.3	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	1.7	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.24	1.7	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.75	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	1.2	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	1.0	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.92	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	13	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm14a.1 14a3 (50-100)	23-Nov-2015	8813150
2	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	23-Nov-2015	8813151
3	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (30-50) 14a2 (25-50) 14a5 (12-40) 14a6 (25-60) 14a8 (16	23-Nov-2015	8813152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015133425/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8813150	14a3	3	50	100	0532828985	mm14a.1 14a3 (50-100)
8813151	14a4	1	15	65	0532828981	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-6
8813151	14a3	1	0	40	0532828997	
8813152	14a10	1	12	25	0532828866	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (3
8813152	14a5	1	12	40	0532828978	
8813152	14a8	1	16	50	0532828878	
8813152	14a11	2	30	50	0532828861	
8813152	14a2	2	25	50	0532829003	
8813152	14a6	2	25	60	0532828892	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015133425/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015133425/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015133425/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8813151

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

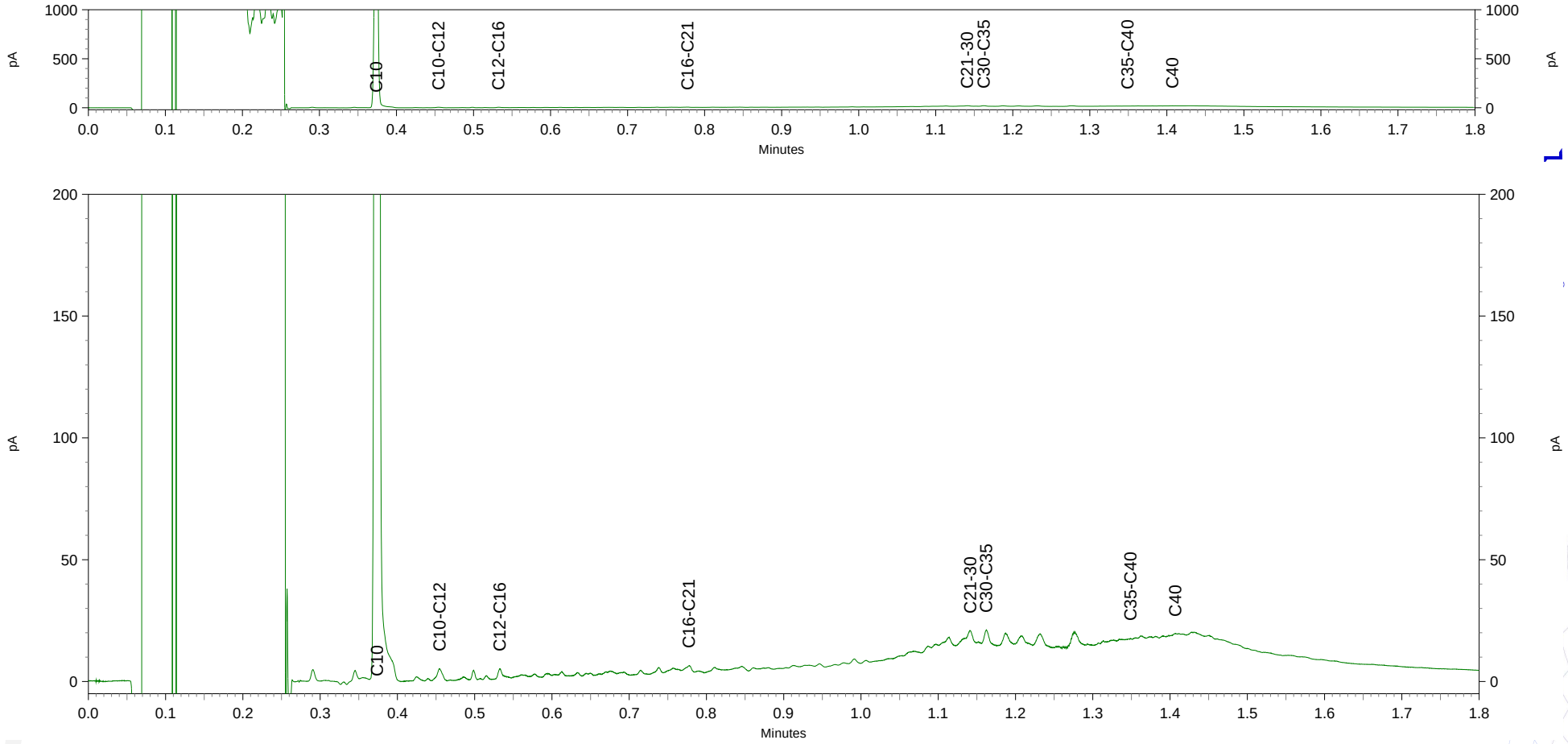
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8813151
Certificate no.: 2015133425
Sample description.: mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)
V



eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141091/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141091/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.7	95.9	90.9	95.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.5	99.0	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.2	2.1	4.6	<1.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.9	7.2	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	8.0	6.8	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	6.4	3.7	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	09-Dec-2015	8835760
2	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50) B15.7 (11-50)	09-Dec-2015	8835761
3	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100) B	09-Dec-2015	8835762
4	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	09-Dec-2015	8835763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141091/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010 [1)]	<0.0010 [1)]	<0.0010 [1)]
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010 [1)]	<0.0010 [1)]	<0.0010 [1)]
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]	0.0042 [2)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	09-Dec-2015	8835760
2	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50) B15.7 (11-50)	09-Dec-2015	8835761
3	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100) B	09-Dec-2015	8835762
4	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	09-Dec-2015	8835763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141091/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/09:49
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]	0.015 [2)]	0.015 [2)]	0.015 [2)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [2)]	0.017 [2)]	0.017 [2)]	0.017 [2)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	0.070	0.065	0.067
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [3)]	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.39	0.38	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	09-Dec-2015	8835760
2	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50) B15.7 (11-50)	09-Dec-2015	8835761
3	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100) B	09-Dec-2015	8835762
4	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	09-Dec-2015	8835763

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141091/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835760	B15.4	2	10	50	0532742078	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-
8835760	B15.6	2	11	50	0532860504	
8835760	B15.0	2	10	22	0532741849	
8835760	B15.2	2	0	50	0532742000	
8835761	B15.11	2	14	50	0532860518	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (1
8835761	B15.13	2	12	50	0532860520	
8835761	B15.7	2	11	50	0532860508	
8835761	B15.9	2	11	50	0532860528	
8835762	B15.0	3	50	100	0532742079	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12
8835762	B15.10	3	60	100	0532860524	
8835762	B15.12	3	50	100	0532860522	
8835762	B15.2	3	50	100	0532741992	
8835762	B15.4	3	50	80	0532741998	
8835762	B15.6	3	50	100	0532860652	
8835762	B15.8	3	50	70	0532859986	
8835763	B15.14	3	50	100	0532859983	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15
8835763	B15.15	3	50	100	0532859998	
8835763	B15.16	3	50	100	0532859991	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015141091/1

Opmerking 1)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141091/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015141091/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8835760
	8835761
	8835763

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015134415/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134415/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)			Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	92.5	87.8	89.4	81.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.3	<0.7	1.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	98.0	99.1	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.9	9.9	3.0	15.8
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.1	4.3	9.3
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.25	0.28
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	17	<10	36
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	8.5	5.9	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	8.3	8.1	29
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	28	14	38
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	44	36	89
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	72	28	110
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	6.4	5.1	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	7.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	23	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	20	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6 (8-50) 16-9 (7-40)	24-Nov-2015	8816079
2	mm16.2 16-12 (14-50)	25-Nov-2015	8816080
3	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (80-100) 16-2 (30-70) 16-4 (30-60) 16-6 (50-80) 16-9 (70	24-Nov-2015	8816081
4	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (150-200) 16-8 (100-150) 17-3 (70-100) 17-5 (50-100) 1	24-Nov-2015	8816082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134415/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0038	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0025	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0037	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0037	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0088	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6 (8-50) 16-9 (7-40)	24-Nov-2015	8816079
2	mm16.2 16-12 (14-50)	25-Nov-2015	8816080
3	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (80-100) 16-2 (30-70) 16-4 (30-60) 16-6 (50-80) 16-9 (70	24-Nov-2015	8816081
4	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (150-200) 16-8 (100-150) 17-3 (70-100) 17-5 (50-100) 1	24-Nov-2015	8816082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134415/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/08:43
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.023	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.025	0.017 [1)]	0.017 [1)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0068	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0086	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0086	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.028	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.011	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [2)]	0.089	0.077	0.098
S	Fenanthreen	mg/kg ds	2.0	0.77	1.2	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	2.1	0.31	0.73	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.9	2.9	2.7	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.8	1.8	1.6	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	4.0	1.6	1.5	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.71	0.61	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5	1.4	1.3	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.4	0.94	0.70	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1	0.85	0.72	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	11	11	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6 (8-50) 16-9 (7-40)	24-Nov-2015	8816079
2	mm16.2 16-12 (14-50)	25-Nov-2015	8816080
3	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (80-100) 16-2 (30-70) 16-4 (30-60) 16-6 (50-80) 16-9 (70	24-Nov-2015	8816081
4	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (150-200) 16-8 (100-150) 17-3 (70-100) 17-5 (50-100) 1	24-Nov-2015	8816082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015134415/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8816079	16-4	1	10	30	0532828814	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30)
8816079	16-6	1	8	50	0532828827	
8816079	16-9	1	7	40	0532828491	
8816079	16-11	1	8	35	0532828504	
8816079	16-2	1	9	30	0532828797	
8816080	16-12	1	14	50	0532828509	mm16.2 16-12 (14-50)
8816081	16-2	2	30	70	0532828798	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (8
8816081	16-4	2	30	60	0532828821	
8816081	16-6	2	50	80	0532828825	
8816081	16-11	3	60	100	0532828518	
8816081	16-12	3	80	100	0532828513	
8816081	16-9	3	70	100	0532828496	
8816082	17-5	2	50	100	0532828492	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (
8816082	17-7	2	50	100	0532828482	
8816082	17-3	3	70	100	0532828495	
8816082	16-8	4	100	150	0532828850	
8816082	16-10	5	150	200	0532828488	
8816082	16-2	5	150	200	0532828823	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015134415/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015134415/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015134415/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8816080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

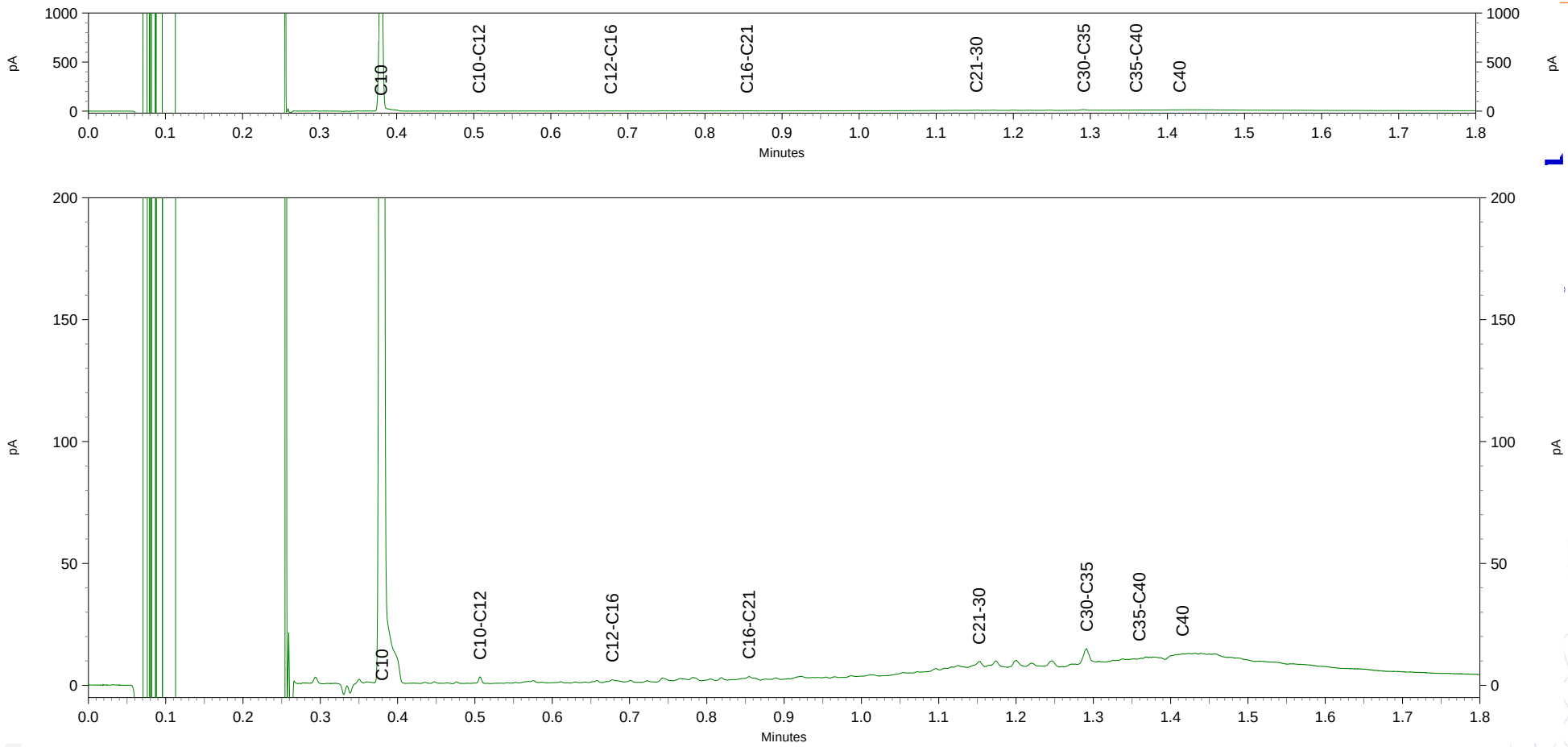
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8816080
Certificate no.: 2015134415
Sample description.: mm16.2 16-12 (14-50)
V



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015134407/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134407/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.3	76.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	3.6
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	95.0
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.0	19.8
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	14
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.83
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	43
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	23
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	34
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	85
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	180
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	110
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-30)	25-Nov-2015	8816062
2	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-50) 17-7 (11-50)	25-Nov-2015	8816063

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134407/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-30)	25-Nov-2015	8816062
2	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-50) 17-7 (11-50)	25-Nov-2015	8816063

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015134407/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	26-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Dec-2015/13:03
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.074	0.13
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.45

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-30)	25-Nov-2015	8816062
2	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-50) 17-7 (11-50)	25-Nov-2015	8816063

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015134407/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8816062	17-3	1	12	40	0532828498	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-3
8816062	17-4	1	10	30	0532828487	
8816063	17-5	1	12	50	0532828480	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-5
8816063	17-7	1	11	50	0532828484	
8816063	17-6	2	25	50	0532828476	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015134407/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015134407/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.2	90.7	91.9	89.5	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.8	1.5	1.5	2.0	1.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.1	98.4	98.3	97.9	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	1.7	3.0	1.7	3.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.6	4.0	7.9	5.0	5.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	<0.20	0.21	<0.20	0.24
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	14	12	20	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	28	12	18	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	11	8.4	7.7	7.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	14	130	71	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	31	90	68	59
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	84	63	62	74	27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	27	13	7.8	4.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94	6.6	7.7	12	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	920	30	39	78	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830	20	38	81	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	370	8.4	20	48	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	70	110	220	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	18.7-2 18.7 (22-50)	15-Dec-2015	8843545
2	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	14-Dec-2015	8843546
3	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	15-Dec-2015	8843547
4	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	14-Dec-2015	8843548
5	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	14-Dec-2015	8843549

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.020 [1)]	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 [3)]	<0.0010 [3)]	0.0016	<0.0010 [3)]	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.010 [3)]	<0.0010 [3)]	0.0014	<0.0010 [3)]	0.0050
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 [4)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]	0.0028 [2)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 [4)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]	0.0021 [2)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 [4)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 [4)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 [4)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0014 [2)]	0.0033
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 [4)]	0.0014 [2)]	0.0030	0.0014 [2)]	0.0057
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042 [4)]	0.0042 [2)]	0.0058	0.0042 [2)]	0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	18.7-2 18.7 (22-50)	15-Dec-2015	8843545
2	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	14-Dec-2015	8843546
3	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	15-Dec-2015	8843547
4	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	14-Dec-2015	8843548
5	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	14-Dec-2015	8843549

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 4)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15 4)	0.015 2)	0.017	0.015 2)	0.022
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.017 2)	0.018	0.017 2)	0.023
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.010 1)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 4)	0.0049 2)	0.0052	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.030 5)	0.0052	<0.0030	0.0038	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<2.5 1)	<0.25 1)	<0.50 1)	<0.50 1)	<0.25 1)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	8.7	0.64	<0.50 1)	<0.50 1)	0.37
S	Anthraceen	mg/kg ds	4.7	<0.25 1)	<0.50 1)	<0.50 1)	<0.25 1)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	26	0.95	1.3	1.3	0.83
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	0.42	0.78	0.82	0.40
S	Chryseen	mg/kg ds	16	0.47	0.90	0.94	0.47
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.7	<0.25 1)	<0.50 1)	0.53	<0.25 1)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	0.44	<0.50 1)	0.94	0.33
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.1	0.28	0.64	0.89	0.28
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8.6	0.33	0.70	0.91	0.31
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	4.1	6.1	7.4	3.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	18.7-2 18.7 (22-50)	15-Dec-2015	8843545
2	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	14-Dec-2015	8843546
3	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	15-Dec-2015	8843547
4	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	14-Dec-2015	8843548
5	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	14-Dec-2015	8843549

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	93.3	91.6	93.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.9	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.9	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.6	3.2	1.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.2	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	<4.0	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	22	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.2	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120) 18.9 (70-120) 18.10 (60-100)	14-Dec-2015	8843550
7	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	10-Dec-2015	8843551
8	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	10-Dec-2015	8843552

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 2)	0.0042 2)	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 2)	0.015 2)	0.015 2)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 2)	0.017 2)	0.017 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120) 18.9 (70-120) 18.10 (60-100)	14-Dec-2015	8843550
7	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	10-Dec-2015	8843551
8	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	10-Dec-2015	8843552

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015143539/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	16-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Dec-2015/13:39
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Denessen	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	0.052
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 1)	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	1.9	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120) 18.9 (70-120) 18.10 (60-100)	14-Dec-2015	8843550
7	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	10-Dec-2015	8843551
8	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	10-Dec-2015	8843552

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015143539/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8843545	18.7	2	22	50	0532860183	18.7-2 18.7 (22-50)
8843546	18.2	2	27	50	0532860263	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50
8843546	18.6	2	26	40	0532860186	
8843546	18.1	2	25	50	0532860261	
8843547	18.10	2	26	60	0532859981	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70
8843547	18.9	2	23	70	0532860181	
8843547	18.8	3	27	70	0532860167	
8843548	18.4	2	24	50	0532860431	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-5
8843548	18.3	3	50	100	0532860271	
8843549	18.1	3	50	100	0532860268	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-7
8843549	18.2	5	50	70	0532860344	
8843550	18.10	3	60	100	0532860179	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100
8843550	18.9	3	70	120	0532860173	
8843550	18.3	4	100	150	0532860444	
8843550	18.8	4	70	120	0532860171	
8843550	18.4	5	100	150	0532860277	
8843551	18.12	2	10	50	0532859710	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-
8843551	18.14	2	10	25	0532859659	
8843552	18.13	1	5	50	0532859714	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-5
8843552	18.15	1	4	50	0532860275	
8843552	18.11	2	20	50	0532860285	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015143539/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 5)
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015143539/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015143539/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8843551
	8843552

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

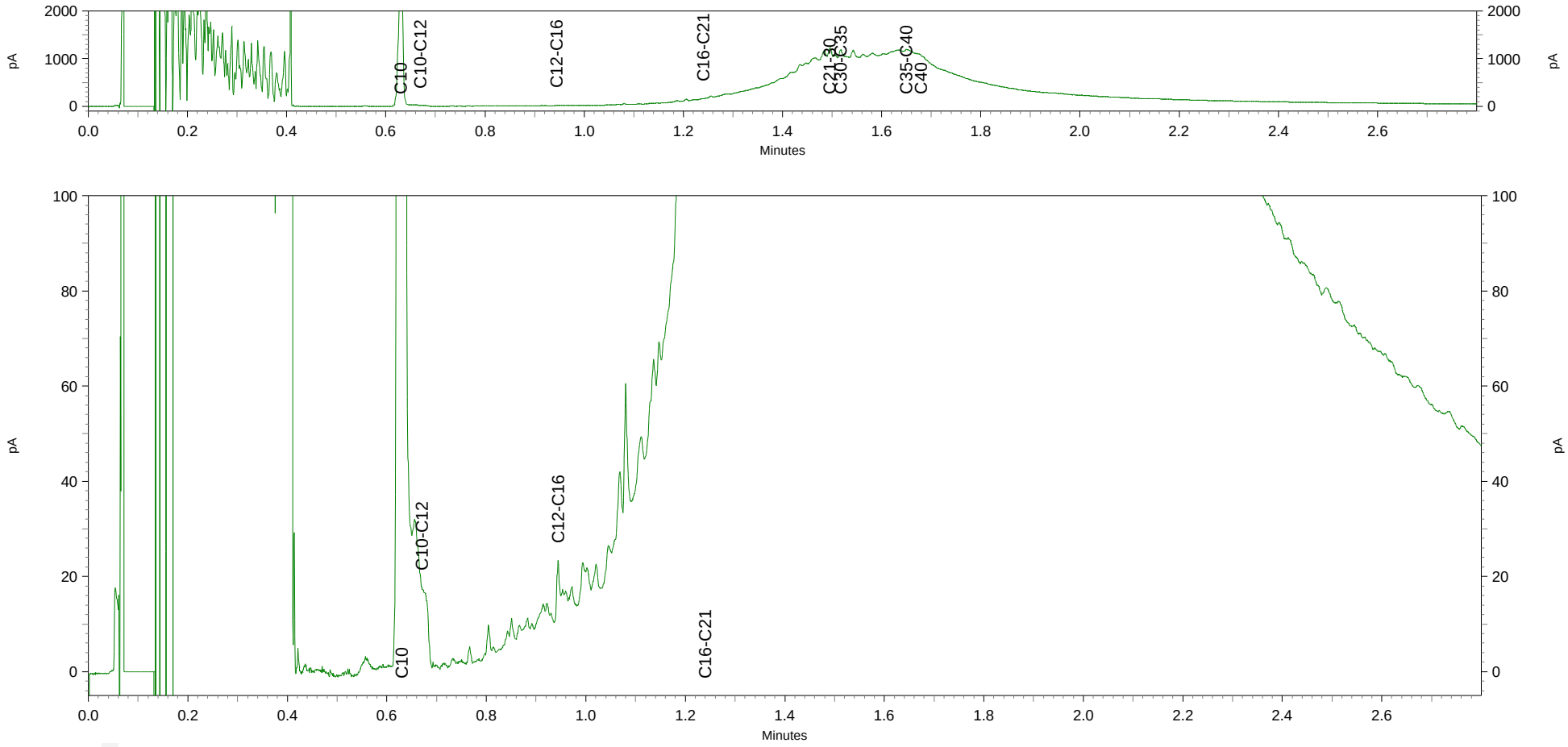
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

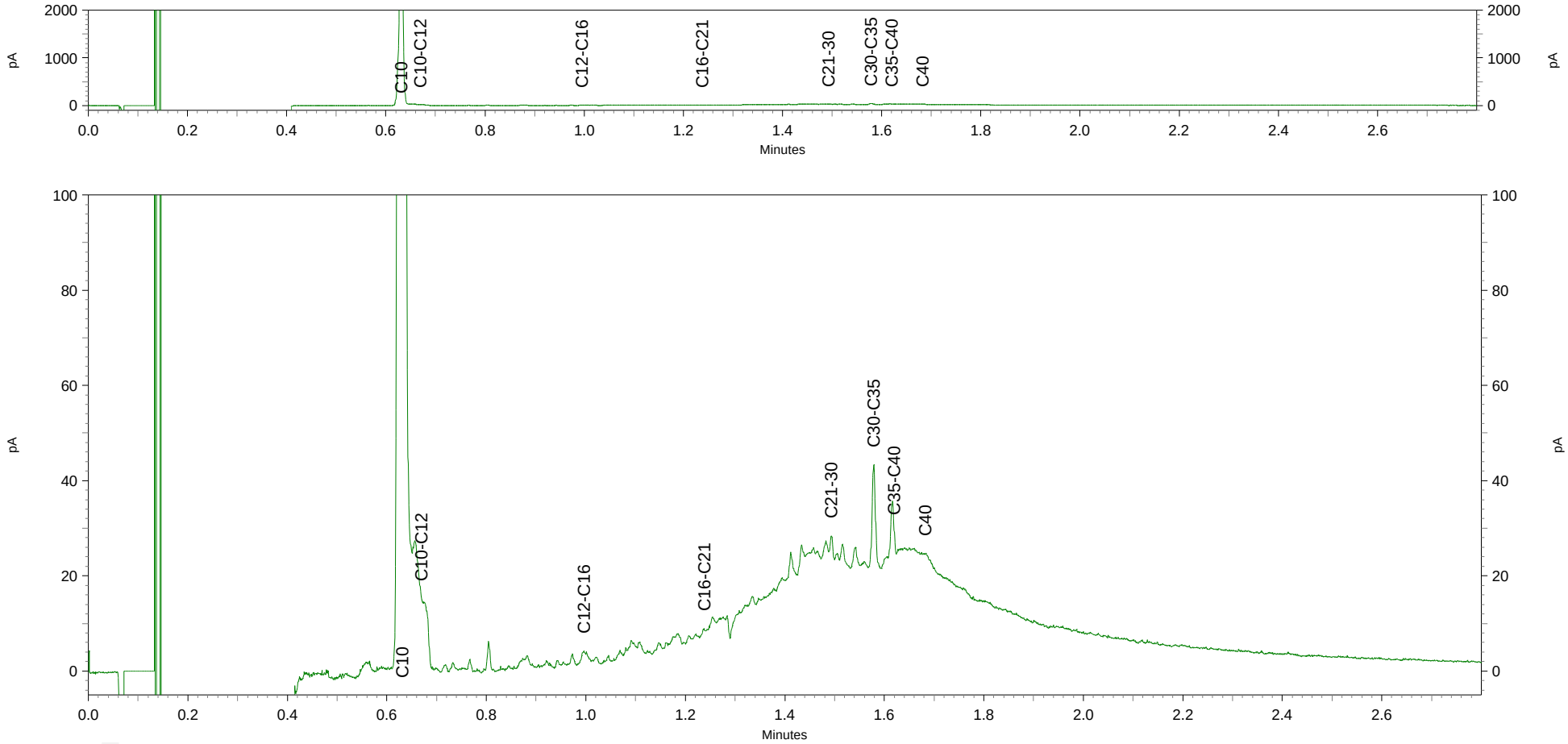
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8843545
Certificate no.: 2015143539
Sample description.: 18.7-2 18.7 (22-50)



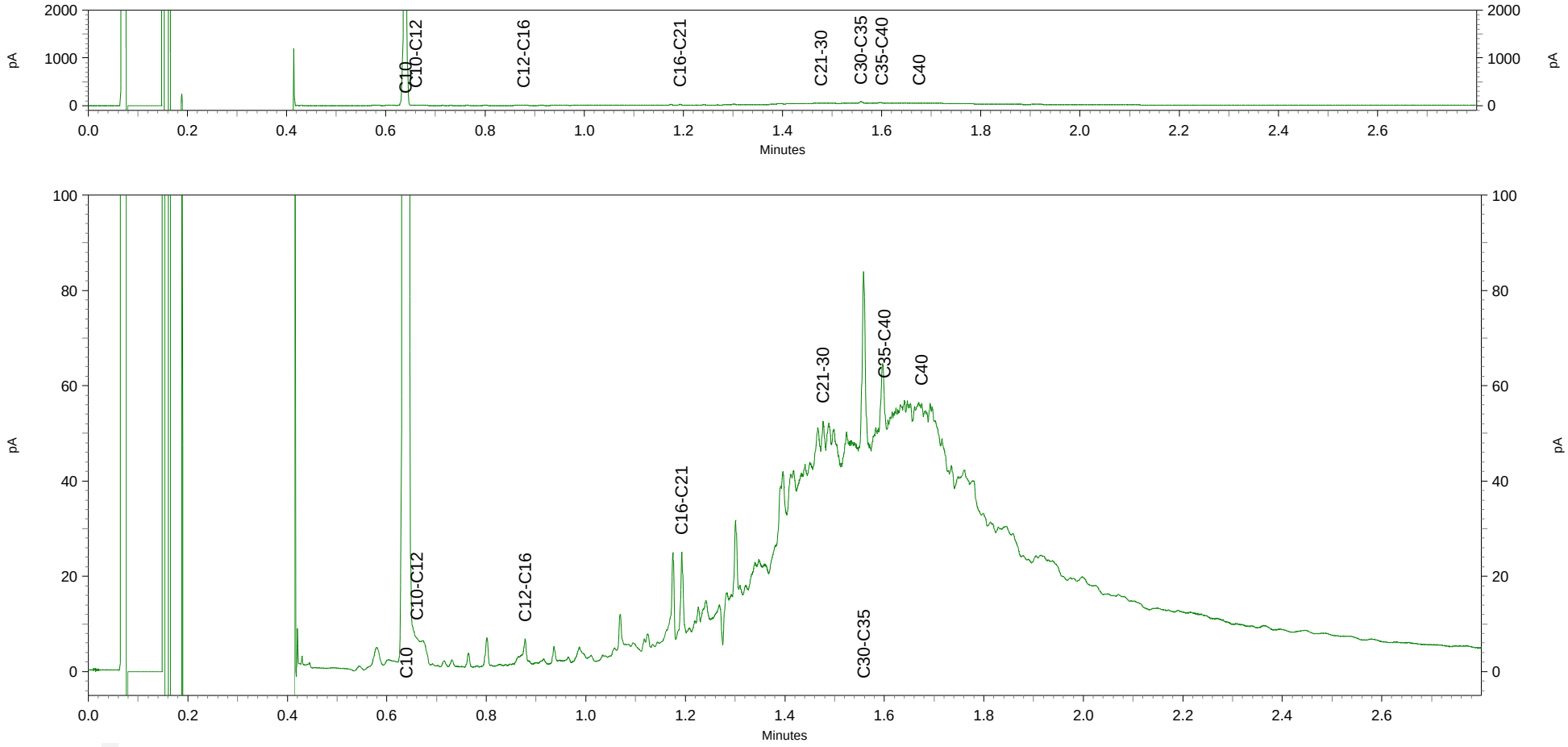
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8843546
Certificate no.: 2015143539
Sample description.: mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)



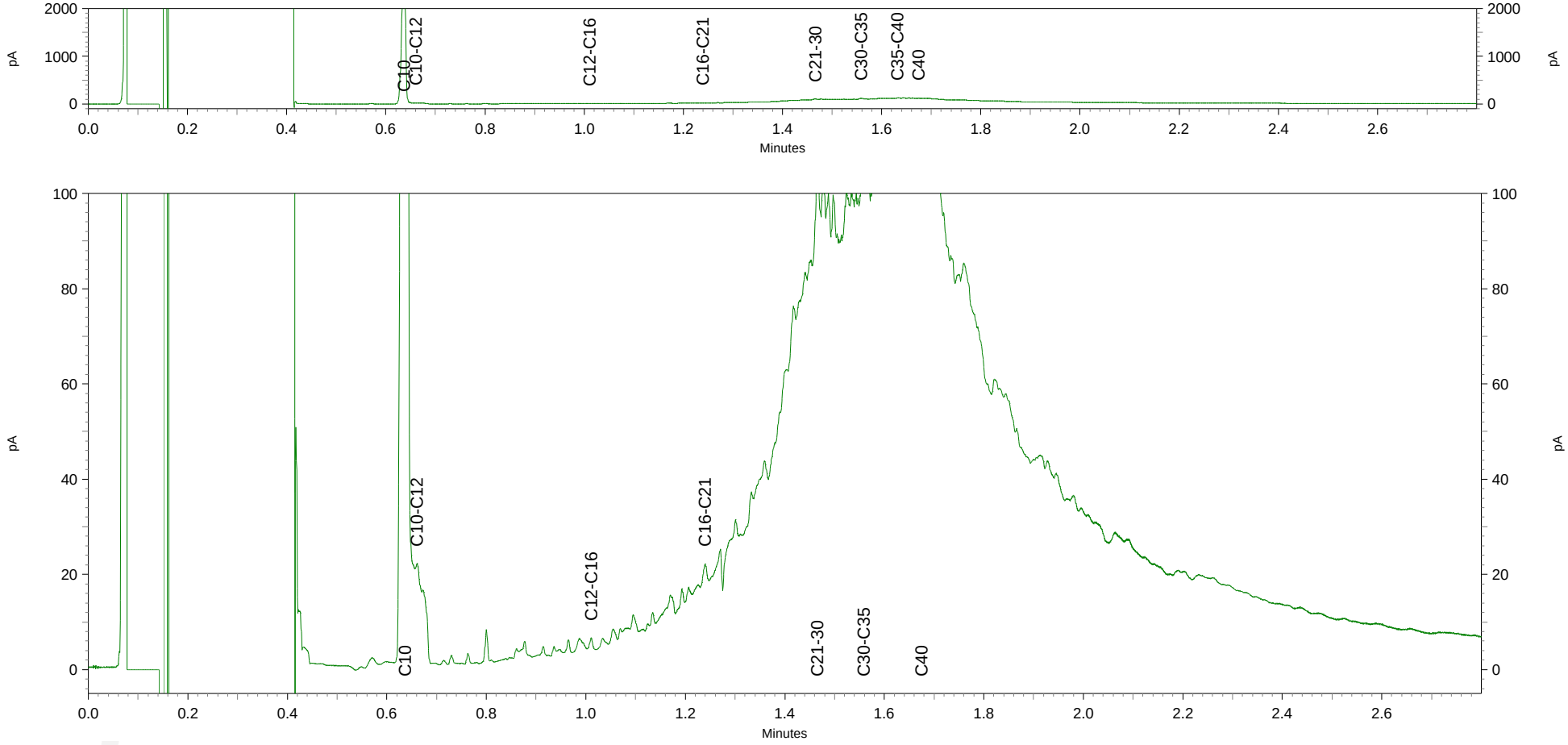
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8843547
Certificate no.: 2015143539
Sample description.: mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60) V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8843548
Certificate no.: 2015143539
Sample description.: mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50) V



eurofins — analytico®

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.7	89.0	86.6	86.1	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	2.7	0.8	1.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.6	97.1	98.9	98.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1	2.0	3.3	4.4	3.1
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.9	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.28	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.5	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.3	4.3	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	40	11	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	140	<20	23
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	24	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.8	<1.5	3.0	2.0	3.1
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	7.4	30
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	13	31	220
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.3	12	34	250
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	18	150
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	<35	36	96	660
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	11-Dec-2015	8841305
2	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (1	10-Dec-2015	8841306
3	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	10-Dec-2015	8841307
4	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100)	10-Dec-2015	8841308
5	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	11-Dec-2015	8841309

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010 1)
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032	<0.0010	<0.0010 1)
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0027	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)	0.0021 2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0034	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0039	0.0014 2)	0.0014 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0042 2)	0.0087	0.0042 2)	0.0042 2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 2)	0.020	0.015 2)	0.015 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	11-Dec-2015	8841305
2	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (1	10-Dec-2015	8841306
3	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	10-Dec-2015	8841307
4	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100)	10-Dec-2015	8841308
5	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	11-Dec-2015	8841309

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 [2)]	0.021	0.017 [2)]	0.017 [2)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0052	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.083	0.076	<0.25 [3)]	0.15	0.29
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.36	0.82	0.43
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.25 [3)]	0.23	0.28
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.050	1.1	1.2	0.78
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.63	<0.050	0.53	0.45	0.35
S	Chryseen	mg/kg ds	0.60	<0.050	0.61	0.47	0.37
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	0.31	0.20	<0.25 [3)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	<0.050	0.56	0.38	0.35
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.48	0.23	<0.25 [3)]
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.42	0.20	<0.25 [3)]
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.6	0.39	4.7	4.3	3.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	11-Dec-2015	8841305
2	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (1	10-Dec-2015	8841306
3	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	10-Dec-2015	8841307
4	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100)	10-Dec-2015	8841308
5	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	11-Dec-2015	8841309

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.9
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	11-Dec-2015	8843242

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	1)
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	1)
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	11-Dec-2015	8843242

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015142850/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	15-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Dec-2015/17:25
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Schell	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [2)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [2)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [2)]
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]
	Fenolen		
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.086
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.34
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	11-Dec-2015	8843242

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015142850/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8841305	19.01	1	35	50	0532864600	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-
8841305	19.02	1	38	50	0532859604	
8841305	19.03	1	38	50	0532859626	
8841305	19.04	1	35	50	0532859621	
8841305	19.10	2	37	50	0532859617	
8841306	19.12	1	14	50	0532859662	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-
8841306	19.13	1	13	50	0532859657	
8841306	19.14	1	14	50	0532859656	
8841306	19.15	1	18	50	0532860281	
8841306	19.16	1	17	50	0532859663	
8841306	19.17	1	17	50	0532859664	
8841307	19.18	1	0	50	0532436797	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50
8841307	19.19	1	0	50	0532436971	
8841307	19.20	1	0	50	0532436970	
8841307	19.21	1	0	50	0532436974	
8841307	19.23	1	0	50	0532436969	
8841308	19.13	2	50	100	0532859661	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (5
8841308	19.17	2	50	100	0532859667	
8841308	19.23	2	50	100	0532436924	
8841308	19.22	3	50	100	0532437578	
8841308	19.16	4	150	200	0532859670	
8841308	19.03	3	100	150	0532859625	
8841308	19.10	3	50	100	0532859606	
8841309	19.07	2	70	100	0532859703	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70
8841309	19.05	3	50	100	0532859619	
8841309	19.06	3	70	120	0532859797	
8841309	19.08	3	70	100	0532859799	
8841309	19.11	5	150	200	0532859908	
8843242					0532859902	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-
8843242					0532859704	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015142850/1

Opmerking 1)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015142850/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015142850/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8841304
	8841305
	8841306
	8841307
	8841308
	8843242
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	8841307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

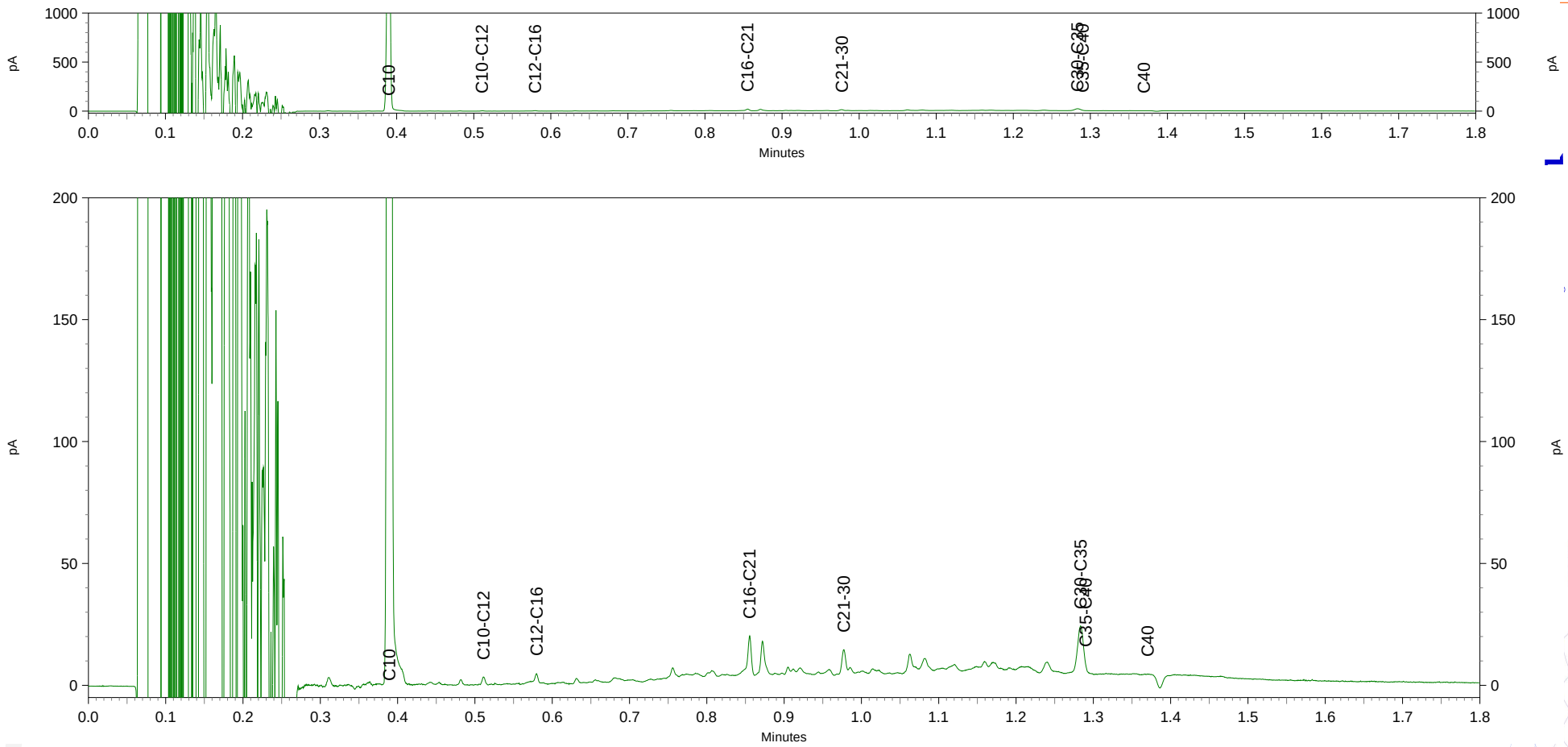
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

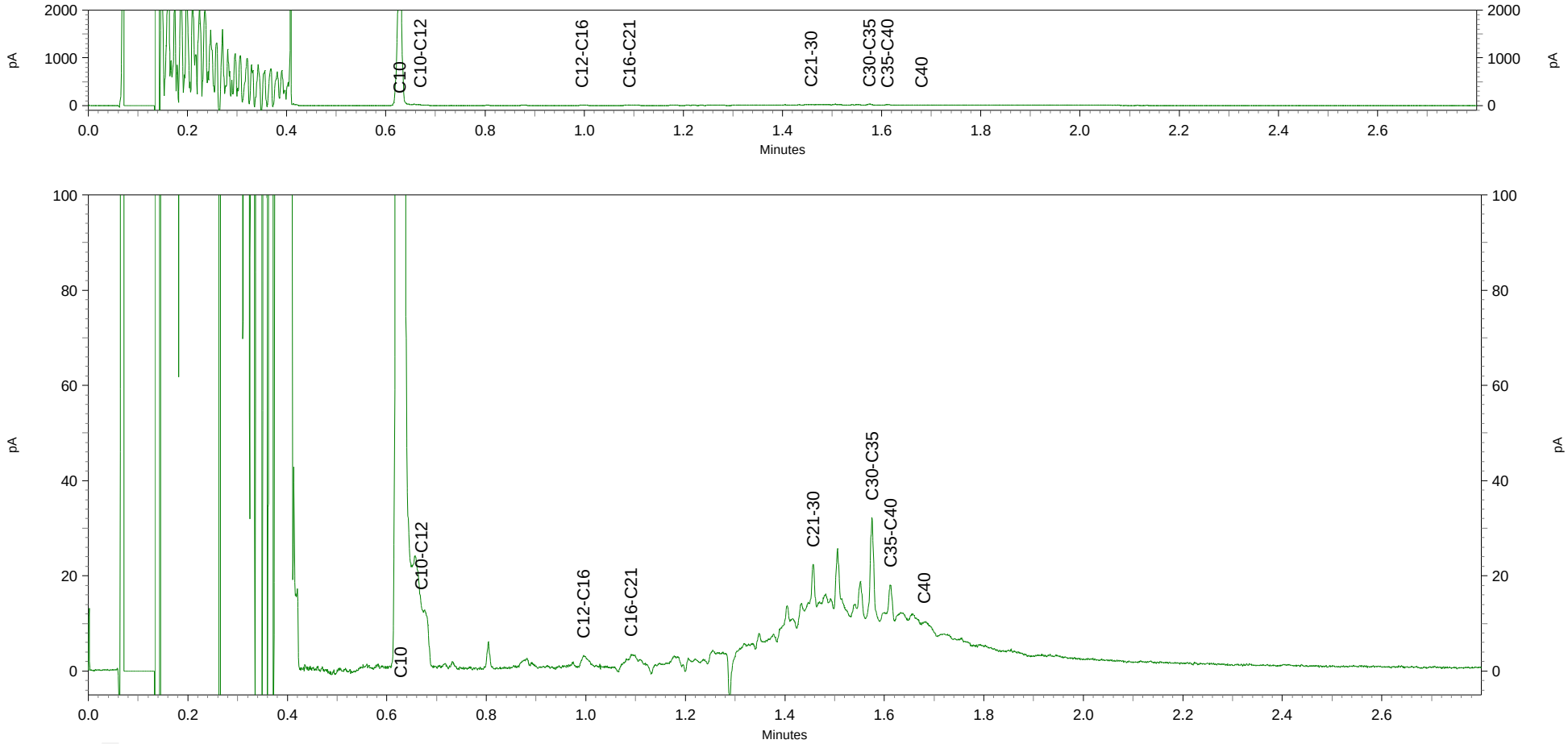
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8841305
Certificate no.: 2015142850
Sample description.: mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

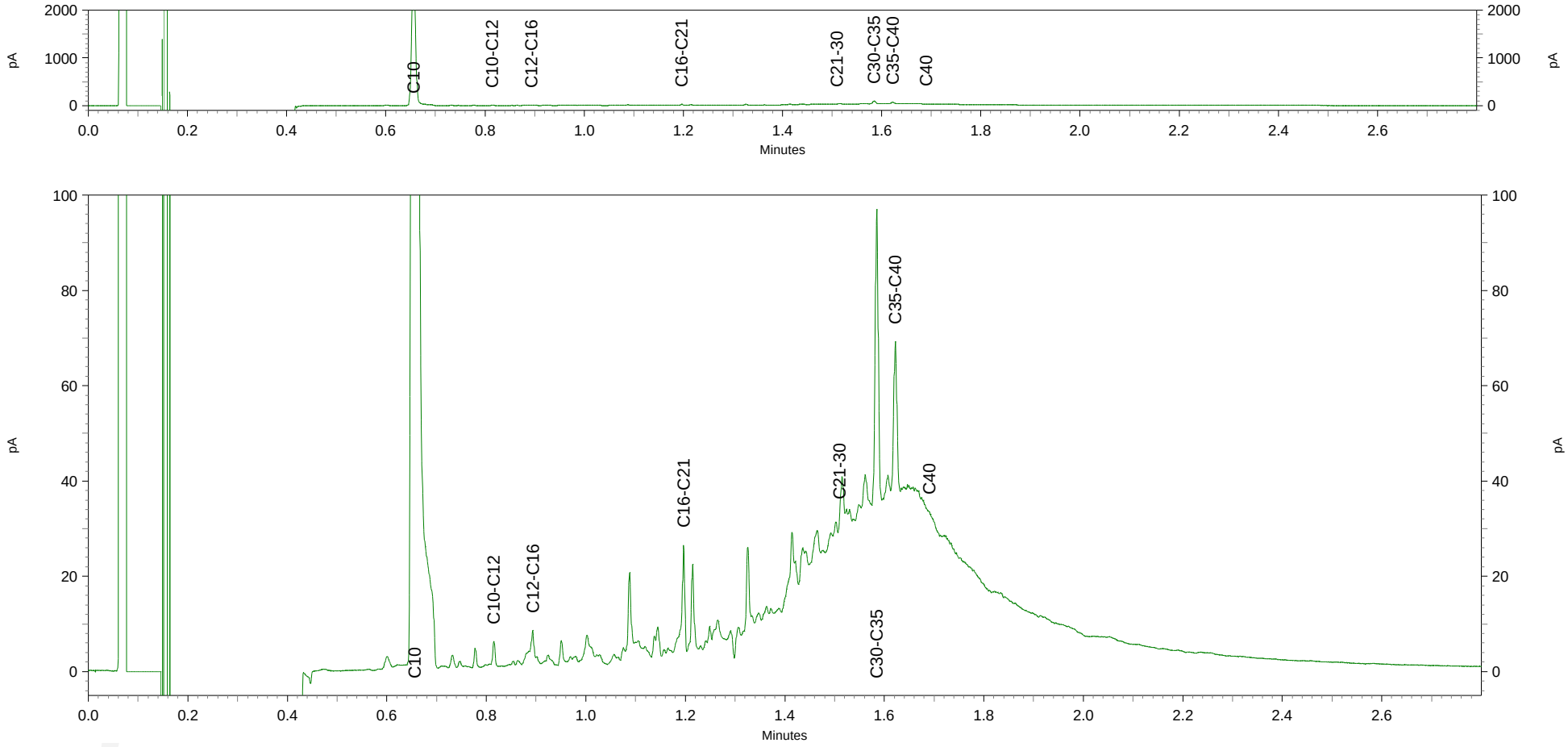
Sample ID.: 8841307 37B_1217_2 v1 Anders
Certificate no.: 2015142850
Sample description.: mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.2



eurofins — analytico®

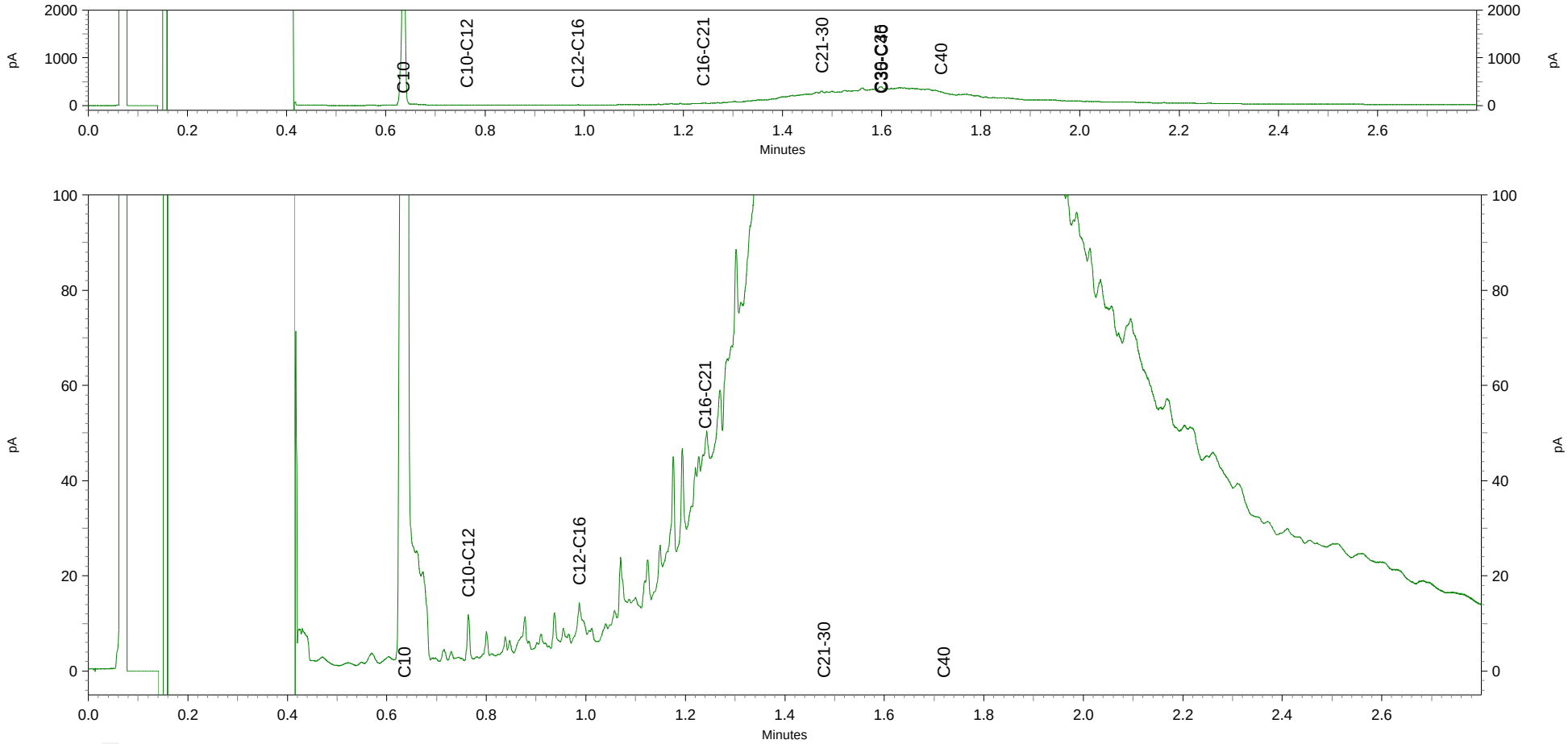
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8841308
Certificate no.: 2015142850
Sample description.: mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-10
V



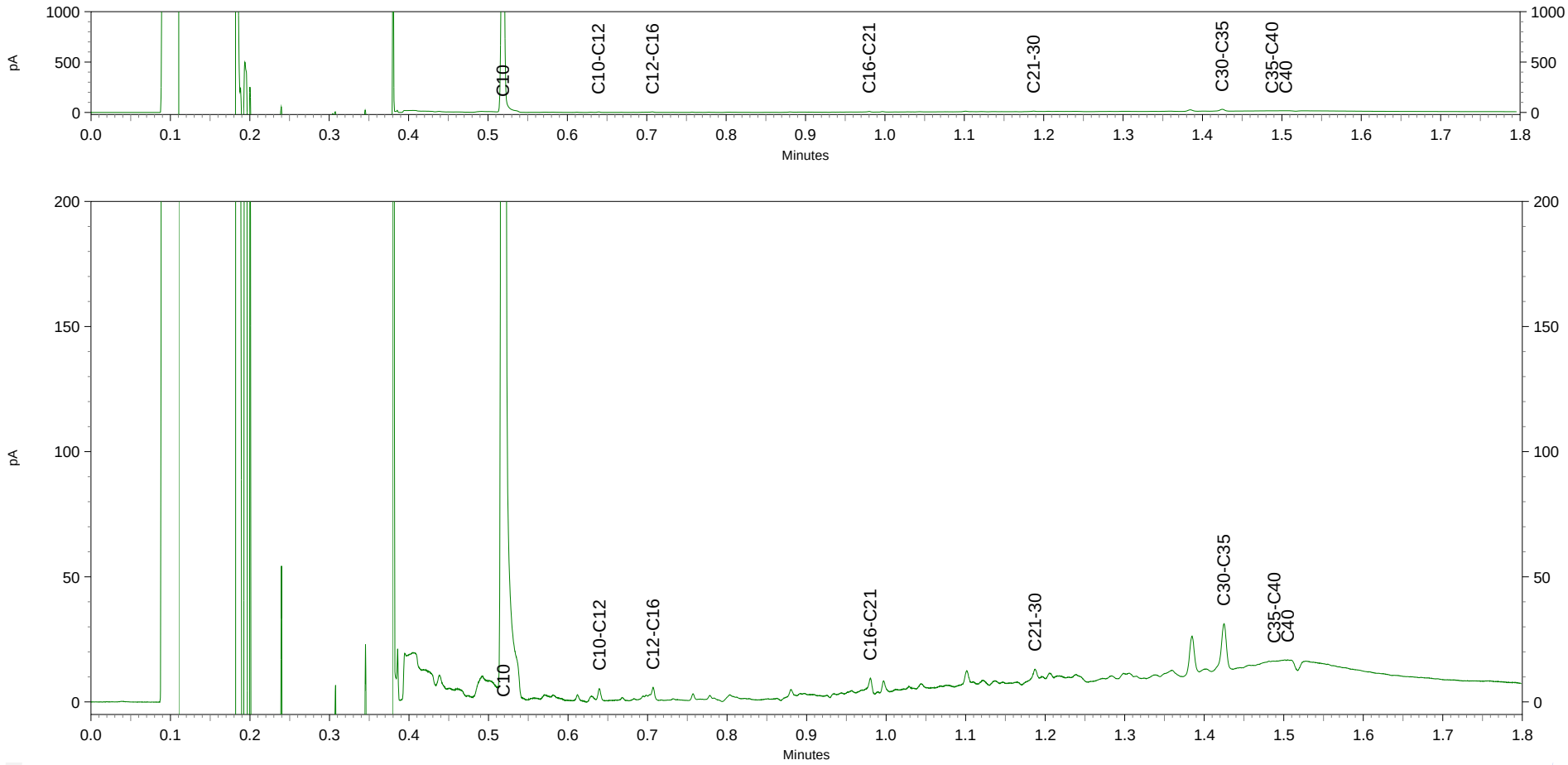
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8841309
Certificate no.: 2015142850
Sample description.: mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8843242
Certificate no.: 2015142850
Sample description.: mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)
V



BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	18-11-2015
Certificaatnummer	2015131925
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	mmB1	Oordeel	mmB2	Oordeel	mmB3	Oordeel	mmb4	Oordeel	mmB5	Oordeel	mmB6	Oordeel	B12-4	Oordeel
Bodemtype correctie															
Organische stof		6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm		4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	81,5		94,4		96,4		89,7		94,8		85,9		92,1	
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1		95,9		95,1		98,3		98,8		99,1		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg ds	10	<=AW	13	A	10	<=AW	9,1	<=AW	5	<=AW	<4,0	<=AW		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	<=AW	0,5	A	0,48	A	0,21	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW		
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	12	<=AW	13	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	<=AW	11	<=AW	10	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW		
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,059	<=AW	0,054	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW		
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	<=AW	5,6	<=AW	4,7	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW		
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<=AW	28	<=AW	19	<=AW	12	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<=AW	78	A	66	<=AW	22	<=AW	<20	<=AW	<20	<=AW		
Barium (Ba)	mg/kg ds	21		27		27		<20		<20		<20			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2	<=AW	2,6	<=AW	2,2	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		460	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		2900	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		8,6		2600	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19		<11		<11		<11		<11		<11		430	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20		6,5		12		6,1		<5,0		5,9		11	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	6400	Nooit toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.												Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0019	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0053	<=AW	0,0031	<=AW	0,0025	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Aldrin	mg/kg ds	0,0045	B	0,0041	B	0,0049	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Dieldrin	mg/kg ds	0,095	B	0,14	B	0,15	B	0,0057	B	<0,0010	<=AW	0,0079	B		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0013	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,014	B	0,0093	B	0,022	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,096		0,061		0,13		0,0024		<0,0010		0,0054			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,28		0,015		0,035		0,006		<0,0020		<0,0020			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0043		0,018		0,0018		0,0012		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,017		0,073		0,0075		0,0044		0,0012		0,0011			
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0015		0,0041		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01		0,024		0,019		0,0042		0,001		0,0017			
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0029		0,0098		0,014		<0,0010		<0,0010		0,001			
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0039		0,018		0,017		0,0029		<0,0010		0,0015			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,004	B	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	B	0,15	B	0,15	B	0,0071	B	0,0021	<=AW	0,0093	B		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068		0,028		0,03		0,0036		0,0014		0,0025			
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011		0,025		0,023		0,0049		0,0017		0,0024			
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,091		0,0093		0,0055		0,0019		0,0018			
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	<=AW	0,14	B	0,063	<=AW	0,014	<=AW	0,0051	<=AW	0,0067	<=AW		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17		0,31		0,25		0,03		0,016		0,025			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	B	0,32	B	0,28	B	0,036	<=AW	0,018	<=AW	0,027	<=AW		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0024	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW		
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg ds	0,11		0,082		0,08		0,091		0,08		0,09			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<=AW	0,4	<=AW	0,39	<=AW	0,41	<=AW	0,4	<=AW	0,41	<=AW		

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	Klasse B
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	Klasse B
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	Klasse B
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	Klasse B
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	Altijd toepasbaar
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21(100-150) B23 (100-150)	Klasse B
7	B12-4 B12 (70-120)	Nooit toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015133381/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133381/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Nov-2015/15:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.8	93.7	96.3	89.6	95.3
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	0.46	0.40	0.50	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	18-Nov-2015	8813083
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	19-Nov-2015	8813084
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	19-Nov-2015	8813085
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	18-Nov-2015	8813086
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	19-Nov-2015	8813087

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015133381/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	24-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-Nov-2015/15:30
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.4
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
	EOX	mg/kg ds	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21 (100-150) B23 (100-150)	18-Nov-2015	8813088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015133381/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8813083	B07	1	0	50	0532451988	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07
8813083	B08	1	0	50	0532436868	
8813083	B05	1	0	20	0532860798	
8813083	B06	1	0	50	0532861081	
8813084	B10	1	0	50	0532860810	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13
8813084	B11	1	0	50	0532860939	
8813084	B15	1	0	50	0532860778	
8813084					0532860941	
8813085	B16	1	0	50	0532860804	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20
8813085	B18	1	0	50	0532861072	
8813085	B20	1	0	50	0532436865	
8813085	B22	1	0	50	0532436862	
8813086	B01	4	50	100	0532860704	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100)
8813086	B02	4	50	100	0532860702	
8813086	B03	4	50	100	0532860693	
8813086	B04	4	50	100	0532860709	
8813087	B09	2	50	100	0532860858	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100)
8813087	B14	2	50	100	0532860868	
8813087	B17	2	50	100	0532436864	
8813087	B22	2	50	100	0532860861	
8813088	B14	3	100	150	0532860876	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-15
8813088	B19	3	100	140	0532861132	
8813088	B21	3	100	150	0532860872	
8813088	B23	3	100	150	0532860863	
8813088	B04	5	100	150	0532860712	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015133381/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015139562/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139562/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:57
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. Jansen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	4.8	2.8
S	Koper (Cu)	µg/L	35	7.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	15	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	25	15
S	Lood (Pb)	µg/L	2.5	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	11
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B12-1-1 B12 (170-270)	07-Dec-2015	8831309
2	B23-1-1 B23 (145-245)	07-Dec-2015	8831310

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139562/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/13:57
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. Jansen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/l	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	20	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	36	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	76	<50
	Chromatogram		Zie bijl.	
	Somparameter organohalogeen verbindingen			
S	EOX	µg/l	1.2	1.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B12-1-1 B12 (170-270)	07-Dec-2015	8831309
2	B23-1-1 B23 (145-245)	07-Dec-2015	8831310

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015139562/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8831309	B12	4	170	270	0650044824	B12-1-1 B12 (170-270)
8831309	B12	2	170	270	0680098077	
8831309					0800351375	
8831309					0680096466	
8831309					0680098077	
8831310	B23	1	145	245	0680162703	B23-1-1 B23 (145-245)
8831310	B23	2	145	245	0680173030	
8831310	B23	3	145	245	0800351437	
8831310	B23	4	145	245	0650044825	
8831310					0680173030	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015139562/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015139562/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. pb 3120-3 en cf. NEN 6402/C1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015139562/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	8831309
	8831310

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

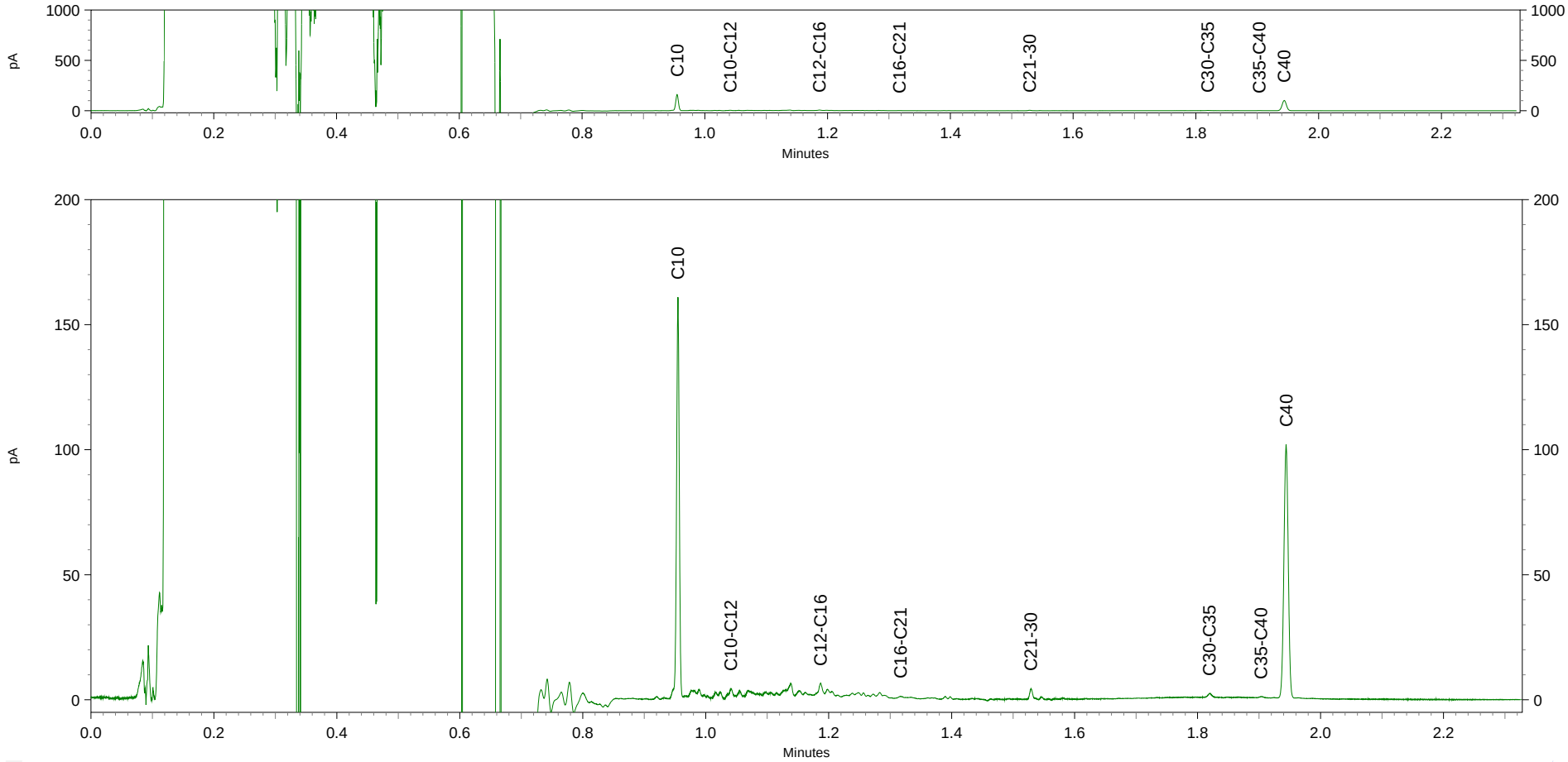
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8831309
Certificate no.: 2015139562
Sample description.: B12-1-1 B12 (170-270)
v



eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	94.4	96.4	89.7	94.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	3.8	4.5	1.5	1.1
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.1	95.9	95.1	98.3	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.0	4.7	5.6	3.4	1.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	10.0	13	10	9.1	5.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.50	0.48	0.21	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	12	13	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	11	10	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.059	0.054	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	5.6	4.7	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	28	19	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	78	66	22	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	27	27	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2	2.6	2.2	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	6.5	12	6.1	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	18-Nov-2015	8808402
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	19-Nov-2015	8808403
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	19-Nov-2015	8808404
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	18-Nov-2015	8808405
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	19-Nov-2015	8808406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0053	0.0031	0.0025	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	0.0045	0.0041	0.0049	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.095	0.14	0.15	0.0057	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0.014	0.0093	0.022	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.096	0.061	0.13	0.0024	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.28	0.015	0.035	0.0060	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0043	0.018	0.0018	0.0012	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.017	0.073	0.0075	0.0044	0.0012
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.0041	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.010	0.024	0.019	0.0042	0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0029	0.0098	0.014	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0039	0.018	0.017	0.0029	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0040	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.100	0.15	0.15	0.0071	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	0.028	0.030	0.0036	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.025	0.023	0.0049	0.0017
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.091	0.0093	0.0055	0.0019
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.14	0.063	0.014	0.0051
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.31	0.25	0.030	0.016

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	18-Nov-2015	8808402
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	19-Nov-2015	8808403
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	19-Nov-2015	8808404
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	18-Nov-2015	8808405
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	19-Nov-2015	8808406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.32	0.28	0.036	0.018
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0024	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.11	0.082	0.080	0.091	0.080
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.40	0.39	0.41	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	18-Nov-2015	8808402
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	19-Nov-2015	8808403
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	19-Nov-2015	8808404
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	18-Nov-2015	8808405
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	19-Nov-2015	8808406

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	92.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	1.4
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	460
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2900
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.6	2600
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	430
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	6400
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21 (100-150) B23 (100-150)	18-Nov-2015	8808407
7	B12-4 B12 (70-120)	18-Nov-2015	8808408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0079	
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0054	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0015	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21 (100-150) B23 (100-150)	18-Nov-2015	8808407
7	B12-4 B12 (70-120)	18-Nov-2015	8808408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131925/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:45
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.090	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21 (100-150) B23 (100-150)	18-Nov-2015	8808407
7	B12-4 B12 (70-120)	18-Nov-2015	8808408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

SK
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015131925/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8808402	B07	1	0	50	0532451988	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07
8808402	B05	1	0	20	0532860798	
8808402	B06	1	0	50	0532861081	
8808402	B08	1	0	50	0532436868	
8808403	B10	1	0	50	0532860810	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13
8808403	B11	1	0	50	0532860939	
8808403	B13	1	0	50	0532860941	
8808403	B15	1	0	50	0532860778	
8808404	B16	1	0	50	0532860804	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20
8808404	B18	1	0	50	0532861072	
8808404	B20	1	0	50	0532436865	
8808404	B22	1	0	50	0532436862	
8808405	B01	4	50	100	0532860704	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100)
8808405	B02	4	50	100	0532860702	
8808405	B03	4	50	100	0532860693	
8808405	B04	4	50	100	0532860709	
8808406	B09	2	50	100	0532860858	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100)
8808406	B14	2	50	100	0532860868	
8808406	B17	2	50	100	0532436864	
8808406	B22	2	50	100	0532860861	
8808407	B14	3	100	150	0532860876	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-15
8808407	B19	3	100	140	0532861132	
8808407	B21	3	100	150	0532860872	
8808407	B23	3	100	150	0532860863	
8808407	B04	5	100	150	0532860712	
8808408	B12	4	70	120	0532860815	B12-4 B12 (70-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015131925/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015131925/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015131925/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8808402
	8808405
	8808407

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

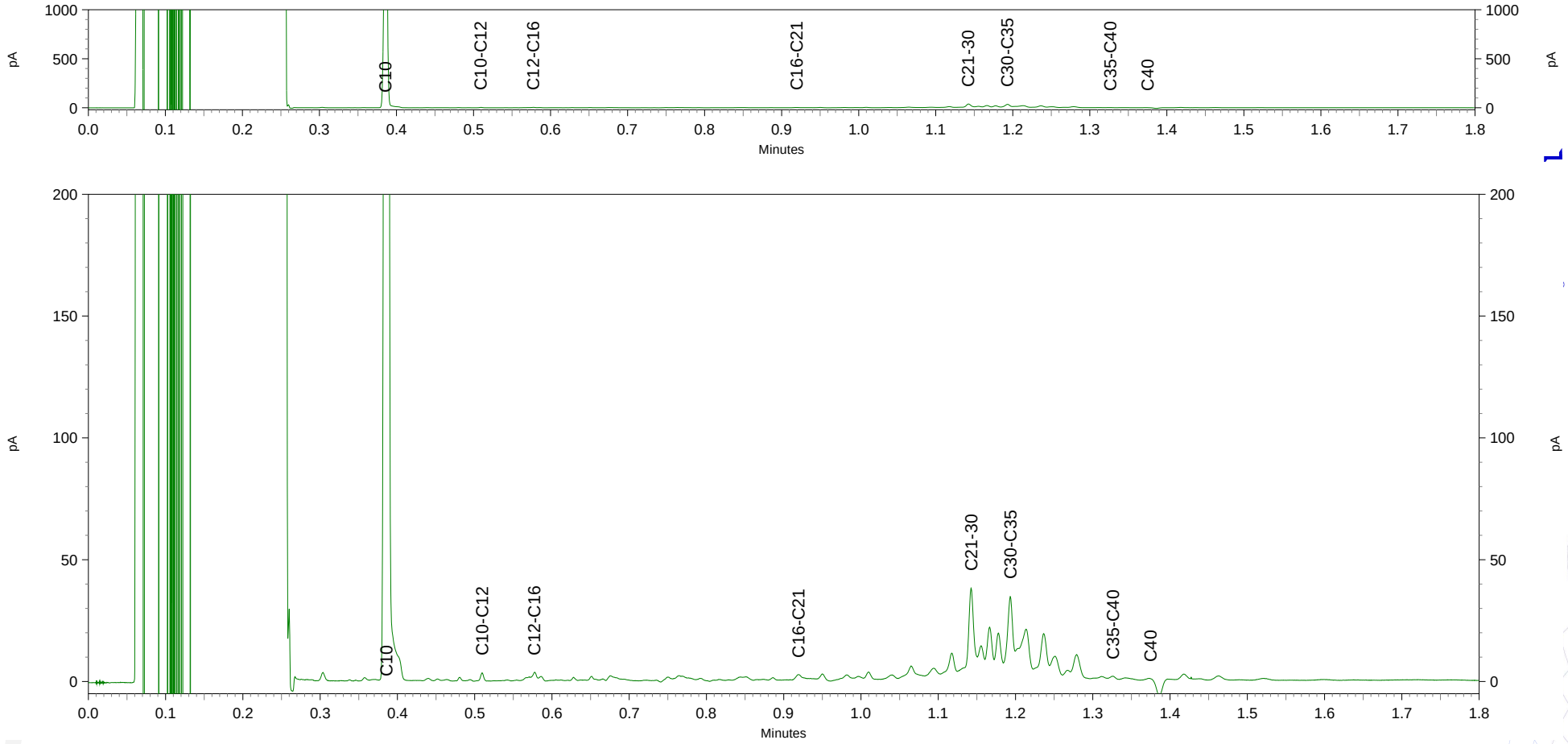
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

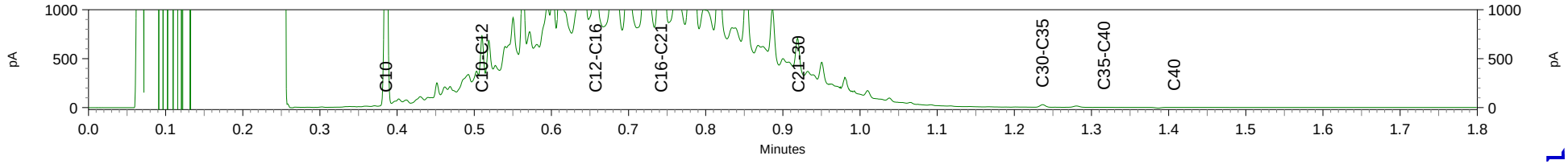
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

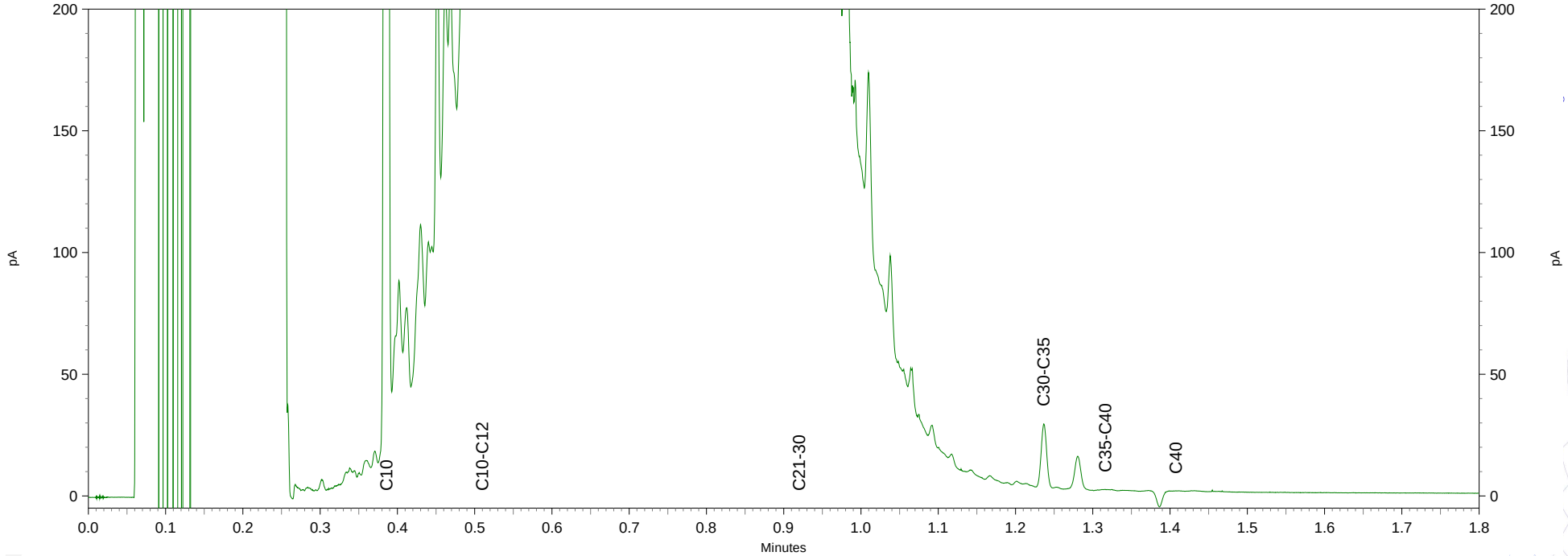
Sample ID.: 8808402
Certificate no.: 2015131925
Sample description.: mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8808408
Certificate no.: 2015131925
Sample description.: B12-4 B12 (70-120)
V





Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015131930/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131930/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/11:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	94.0	92.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.2
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1	1.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.2	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	98	22
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	7.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	18-Nov-2015	8808441
2	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100) B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	18-Nov-2015	8808442

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131930/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/11:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0067	0.0080
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0076
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0047	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0048	0.0022
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	0.0018
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0014
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0081	0.0094
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0021
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0025
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0029
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.0076
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.027
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.028

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	18-Nov-2015	8808441
2	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100) B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	18-Nov-2015	8808442

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131930/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/11:54
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jansen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.057	0.090
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	18-Nov-2015	8808441
2	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100) B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	18-Nov-2015	8808442

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

SK
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015131930/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8808441	B1.3	1	0	50	0532860791	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) E
8808441	B1.4	1	0	50	0532860790	
8808441	B1.1	1	0	50	0532860795	
8808441	B1.2	1	0	50	0532860793	
8808441	B1.5	1	0	50	0532860787	
8808442	B1.2	2	50	100	0532860780	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-
8808442	B1.3	2	50	100	0532860781	
8808442	B1.5	2	50	100	0532860779	
8808442	B1.1	3	100	150	0532860776	
8808442	B1.4	4	150	200	0532860777	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015131930/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten worden op 26 november gerapporteerd.

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015131930/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015131930/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	8808441
	8808442

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)					Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.6	76.3	62.6	95.7	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	3.8	6.9	<0.7	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	95.8	92.3	99.7	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.2	5.5	12.1	<1.0	1.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	12	10	18	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.60	0.96	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	16	31	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	7.4	14	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	26	<4.0	5.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19	38	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	64	64	110	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	67	34	75	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	13	17	1.9	3.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-10 br1 (380-400)	30-Nov-2015	8821509
2	br1-7 br1 (280-300)	30-Nov-2015	8821510
3	br2-10 br2 (360-380)	30-Nov-2015	8821511
4	br2-7 br2 (250-270)	30-Nov-2015	8821512
5	br3-10 br3 (350-370)	30-Nov-2015	8821513

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	25	60	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	12	19	20	5.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	52	100	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-10 br1 (380-400)	30-Nov-2015	8821509
2	br1-7 br1 (280-300)	30-Nov-2015	8821510
3	br2-10 br2 (360-380)	30-Nov-2015	8821511
4	br2-7 br2 (250-270)	30-Nov-2015	8821512
5	br3-10 br3 (350-370)	30-Nov-2015	8821513

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0018	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0046	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.016	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)	0.017	0.017 1)
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.0051	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.088	0.070	0.096	0.076	0.088
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.083	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.068	0.32	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-10 br1 (380-400)	30-Nov-2015	8821509
2	br1-7 br1 (280-300)	30-Nov-2015	8821510
3	br2-10 br2 (360-380)	30-Nov-2015	8821511
4	br2-7 br2 (250-270)	30-Nov-2015	8821512
5	br3-10 br3 (350-370)	30-Nov-2015	8821513

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.39	0.44	1.2	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-10 br1 (380-400)	30-Nov-2015	8821509
2	br1-7 br1 (280-300)	30-Nov-2015	8821510
3	br2-10 br2 (360-380)	30-Nov-2015	8821511
4	br2-7 br2 (250-270)	30-Nov-2015	8821512
5	br3-10 br3 (350-370)	30-Nov-2015	8821513

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
Q	Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	95.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.2
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	br3-7 br3 (250-270)	30-Nov-2015	8821514

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	br3-7 br3 (250-270)	30-Nov-2015	8821514

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)
Q	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Fenolen		
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.072
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	br3-7 br3 (250-270)	30-Nov-2015	8821514

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015136219/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	01-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Dec-2015/09:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	br3-7 br3 (250-270)	30-Nov-2015	8821514

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015136219/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8821509	br1	10	380	400	A9254030X	br1-10 br1 (380-400)
8821509					A9254030	
8821510	br1	7	280	300	A9254029~	br1-7 br1 (280-300)
8821510					A9254029	
8821511	br2	10	360	380	A9254032Z	br2-10 br2 (360-380)
8821511					A9254032	
8821512	br2	7	250	270	A9254031Y	br2-7 br2 (250-270)
8821512					A9254031	
8821513	br3	10	350	370	A9254034.	br3-10 br3 (350-370)
8821513					A9254034	
8821514	br3	7	250	270	A9254033/	br3-7 br3 (250-270)
8821514					A9254033	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015136219/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015136219/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-ISO 22155
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

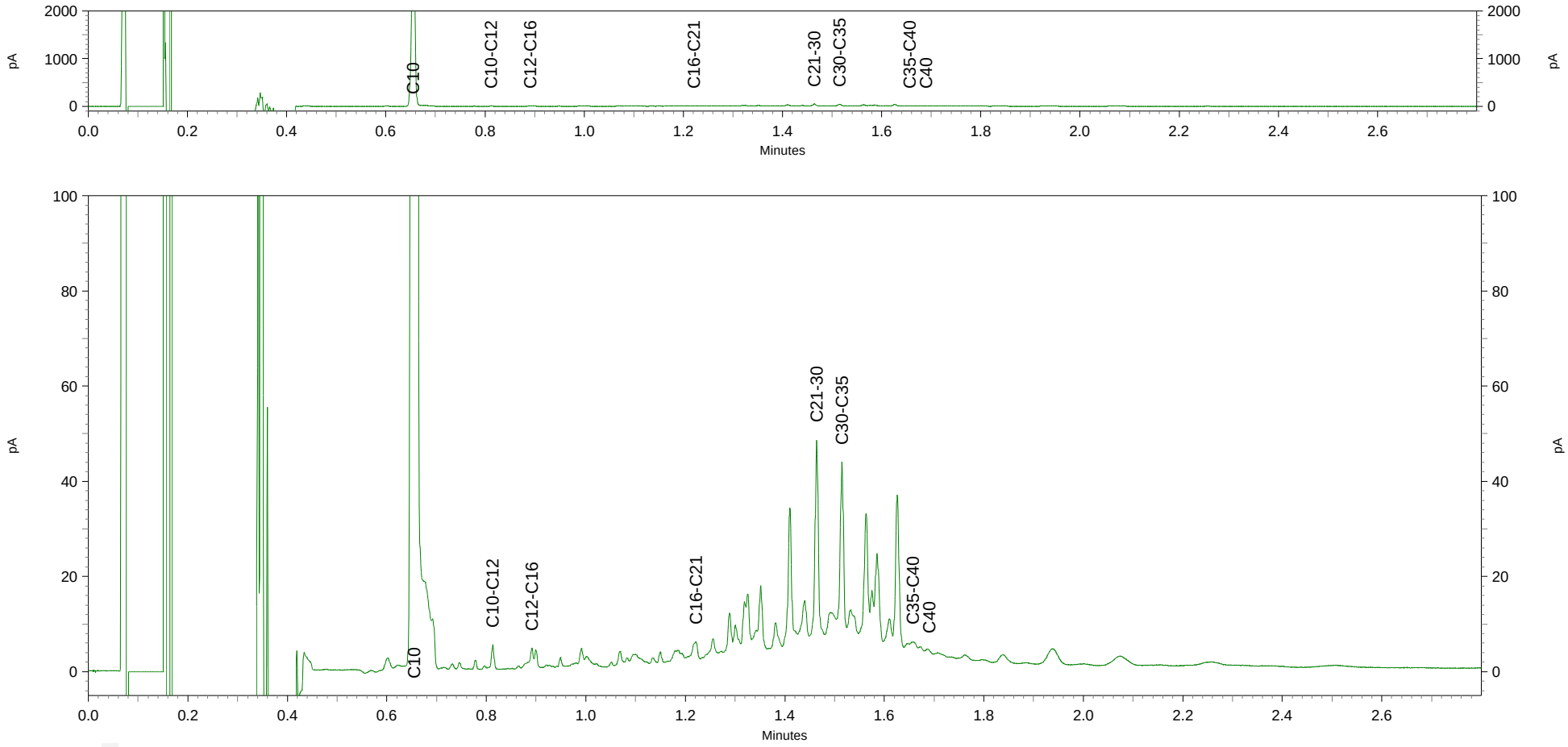
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

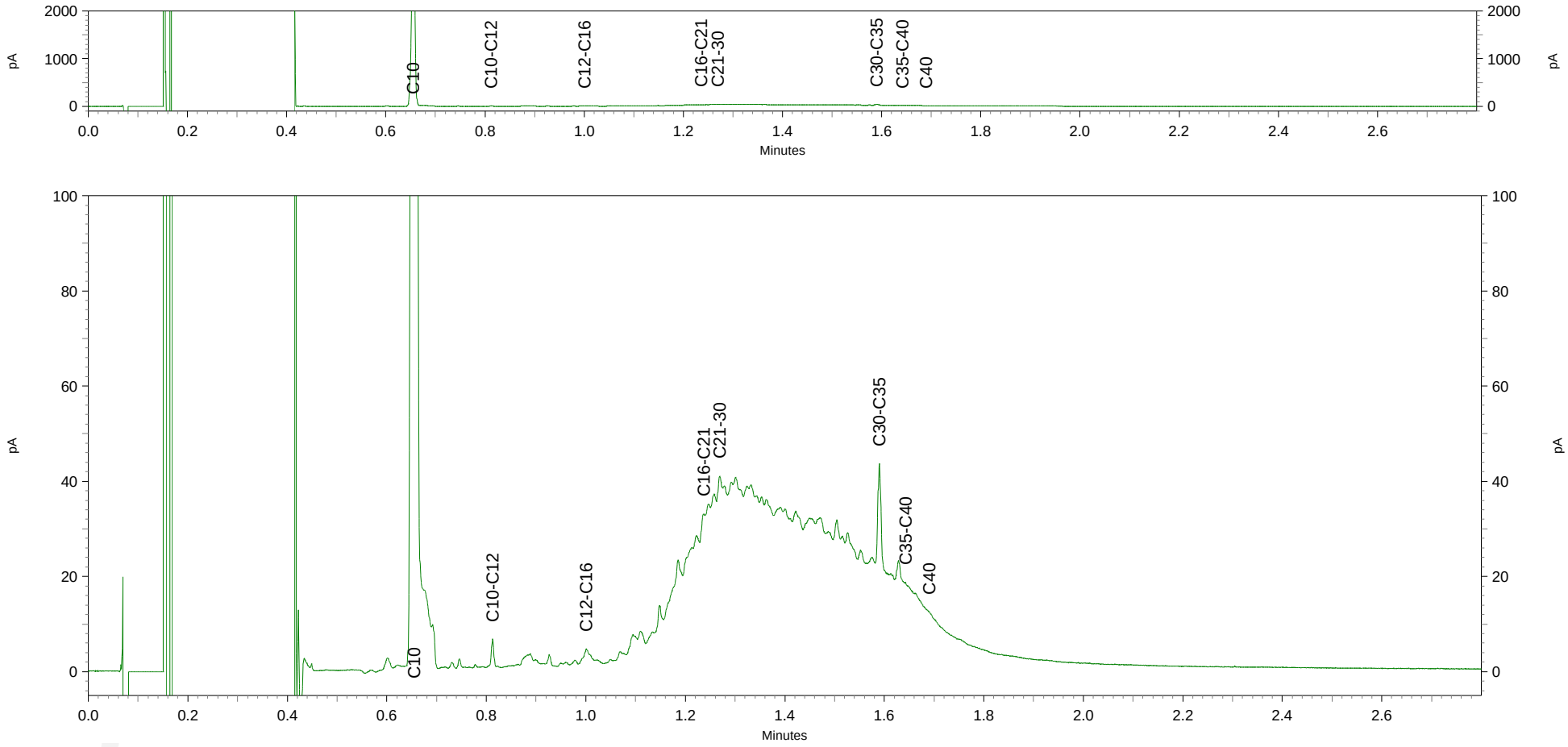
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8821511
Certificate no.: 2015136219
Sample description.: br2-10 br2 (360-380)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8821512
Certificate no.: 2015136219
Sample description.: br2-7 br2 (250-270)



eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015139553/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139553/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. Jansen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	150	85	79
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	3.8	2.7	15
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	3.1
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L	4.5	4.4	23
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	19
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-1-1 br1 (400-500)	07-Dec-2015	8831281
2	br2-1-1 br2 (400-500)	07-Dec-2015	8831282
3	br3-1-1 br3 (400-500)	07-Dec-2015	8831283

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015139553/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	08-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/10:31
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. Jansen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/l	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	21	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	22	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	58	<50	<50
	Chromatogram		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	br1-1-1 br1 (400-500)	07-Dec-2015	8831281
2	br2-1-1 br2 (400-500)	07-Dec-2015	8831282
3	br3-1-1 br3 (400-500)	07-Dec-2015	8831283

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015139553/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8831281	br1	1	400	500	0680162700	br1-1-1 br1 (400-500)
8831281	br1	3	400	500	0800350020	
8831281	br1	2	400	500	0680162699	
8831281					0680162700	
8831282	br2	1	400	500	0680096477	br2-1-1 br2 (400-500)
8831282	br2	2	400	500	0680096464	
8831282	br2	3	400	500	0800350688	
8831282					0680096464	
8831283	br3	1	400	500	0680096479	br3-1-1 br3 (400-500)
8831283	br3	2	400	500	0680098044	
8831283	br3	3	400	500	0800350793	
8831283					0680096479	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015139553/1

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015139553/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015139553/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	8831281
	8831282
	8831283

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

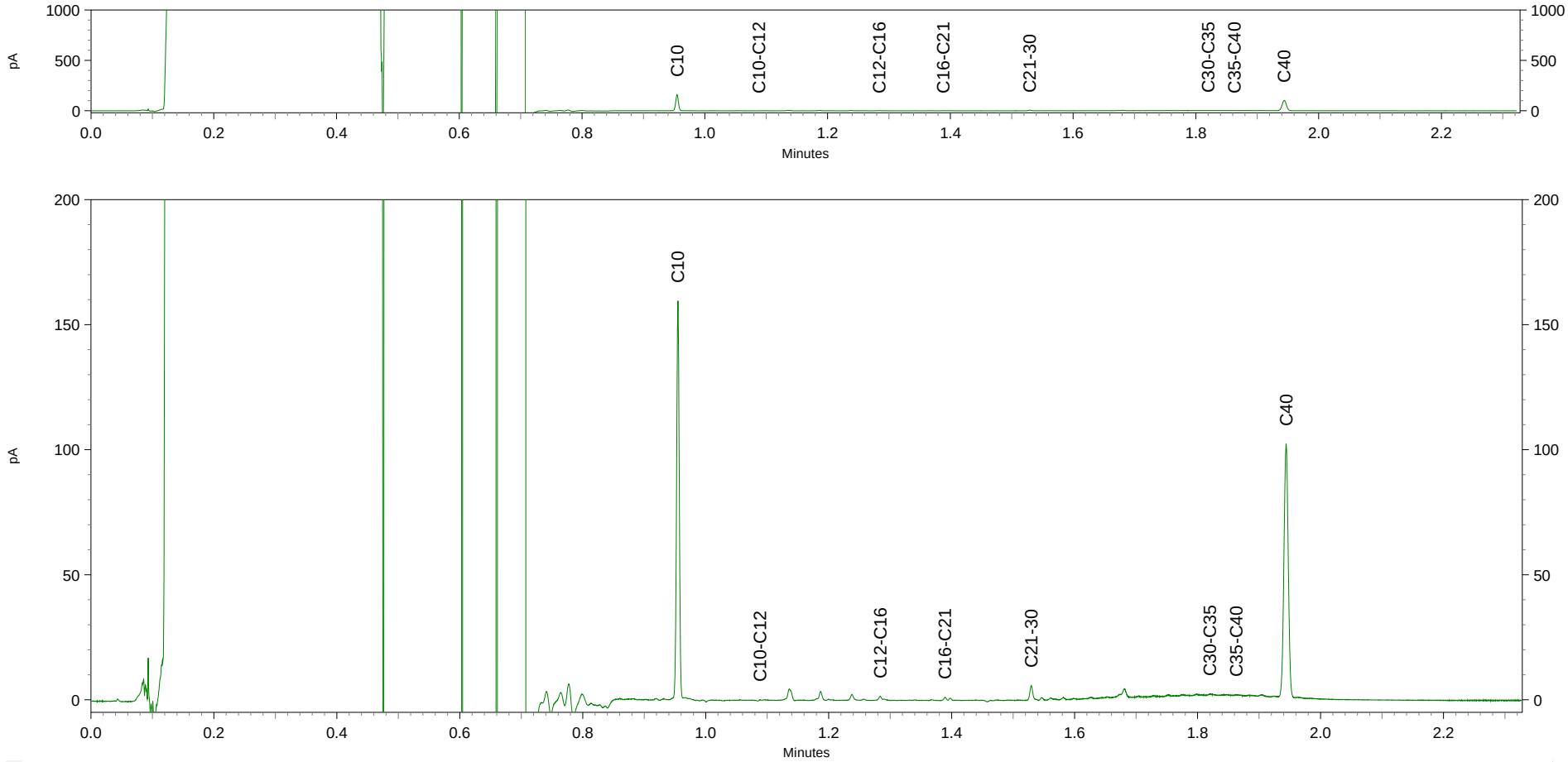
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8831281
Certificate no.: 2015139553
Sample description.: br1-1-1 br1 (400-500)
v



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141082/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141082/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/11:08
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	92.9	90.0	92.3	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.3	1.5	0.8	2.0
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.3	98.1	99.0	97.6
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	5.0	5.3	3.7	6.2
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	5.0	8.7	<5.0	17
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	4.2	5.7	<4.0	6.3
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	83	21	35	<20	71

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	401-1 401 (0-50)	07-Dec-2015	8835730
2	401-2 401 (50-100)	07-Dec-2015	8835731
3	402-1 402 (0-50)	07-Dec-2015	8835732
4	402-2 402 (50-100)	07-Dec-2015	8835733
5	403-1 403 (0-50)	07-Dec-2015	8835734

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015141082/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Dec-2015/11:08
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.5	86.9	89.0	85.2	91.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.8	1.5	3.2	0.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.8	98.1	96.3	98.8
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	5.5	6.9	7.7	4.4
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	15	5.3	16	<5.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	5.9	6.1	6.2	<4.0
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	41	27	64	<20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	403-2 403 (50-100)	07-Dec-2015	8835735
7	404-1 404 (0-50)	07-Dec-2015	8835736
8	404-2 404 (50-100)	07-Dec-2015	8835737
9	405-1 405 (0-50)	07-Dec-2015	8835738
10	405-2 405 (50-100)	07-Dec-2015	8835739

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141082/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8835730	401	1	0	50	0532859885	401-1 401 (0-50)
8835731	401	2	50	100	0532859886	401-2 401 (50-100)
8835732	402	1	0	50	0532859904	402-1 402 (0-50)
8835733	402	2	50	100	0532859899	402-2 402 (50-100)
8835734	403	1	0	50	0532859821	403-1 403 (0-50)
8835735	403	2	50	100	0532859819	403-2 403 (50-100)
8835736	404	1	0	50	0532859883	404-1 404 (0-50)
8835737	404	2	50	100	0532859890	404-2 404 (50-100)
8835738	405	1	0	50	0532859888	405-1 405 (0-50)
8835739	405	2	50	100	0532859906	405-2 405 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141082/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4c Analyserapporten (asbest)

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006791/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006791/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Feb-2016/11:10
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schalk	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Fosforbestrijdingsmiddelen		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb1 A1.1 (0-30) A1.2 (0-30) A1.3 (0-20) A1.4 (0-20)	25-Nov-2015	8874390

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006791/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874390	A1.3	1	0	20	AM14046243	mmasb1 A1.1 (0-30) A1.2 (0-30) I
8874390	A1.1	1	0	30	AM14046245	
8874390	A1.2	1	0	30	AM14046244	
8874390	A1.4	1	0	20	AM14046242	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006791/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101402 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006791	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874390		

Naam	A1.3; A1.1; A1.2; A1.4	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1.3			AM14046243
2	A1.1			AM14046245
3	A1.2			AM14046244
4	A1.4			AM14046242

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	21,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101402 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006791	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874390		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	21,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	2932	4491	2511	2243	1956	4720	18853
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0059				0,0059
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				0,7				0,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,04				0,04
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,04				0,04
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04				0,04
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,04				0,04

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006829/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006829/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/14:18
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb2.1 02.01 (12-50)	30-Nov-2015	8874448
2	mmasb2.2 02.02 (5-20) 02.03 (5-50) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09 (0-30)	30-Nov-2015	8874449
3	mmasb2.3 02.18 (5-20) 02.16 (5-20) 2.10 (7-30) 2.12 (0-30) 2.14 (6-30)	01-Dec-2015	8874450

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006829/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874448	02.01	asb	12	50	AM14046487	mmasb2.1 02.01 (12-50)
8874449	02.02	asb	5	20	AM14046486	mmasb2.2 02.02 (5-20) 02.03 (5-
8874449	02.03	asb	5	50	AM14046132	
8874449	02.05	asb	8	50	AM14046493	
8874449	02.07	asb	5	20	AM14046490	
8874449	2.09	1	0	30	AM14048376	
8874450	2.10	1	7	30	AM14048375	mmasb2.3 02.18 (5-20) 02.16 (5-
8874450	2.12	1	0	30	AM14069679	
8874450	2.14	1	6	30	AM14050669	
8874450	02.16	asb	5	20	AM14046484	
8874450	02.18	asb	5	20	AM14070644	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006829/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101279 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874448		

Naam	2.01	Datum monstername	30-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	2.01			AM14046487

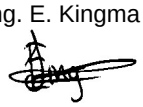
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101279 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874448		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1801	1835	1223	1000	1104	2869	9832
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101280 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874449		

Naam	02.02; 02.03; 02.05; 02.07; 2.09	Datum monstername	30-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	02.02			AM14046486
2	02.03			AM14046132
3	02.05			AM14046493
4	02.07			AM14046490
5	2.09			AM14048376

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,5						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101280 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874449		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	796	1278	1439	1304	864	4625	10306
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101281 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874450		

Naam	2.10; 2.12; 2.14; 02.16; 02.18	Datum monstername	30-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	2.10			AM14048375
2	2.12			AM14069679
3	2.14			AM14050669
4	02.16			AM14046484
5	02.18			AM14070644

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,1						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101281 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	01-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006829	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874450		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	590	2363	2374	1205	1445	584	1838	10399
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006830/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006830/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/13:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2A.2-2 2A.2 (0-40)	03-Dec-2015	8874451
2	2A.3-1 2A.3 (0-40)	03-Dec-2015	8874452
3	2A.7-1 2A.7 (0-50)	03-Dec-2015	8874453

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006830/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874451	2A.2	2	0	40	R001432948	2A.2-2 2A.2 (0-40)
8874452	2A.3	1	0	40	R001432944	2A.3-1 2A.3 (0-40)
8874453	2A.7	1	0	50	R001432946	2A.7-1 2A.7 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006830/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101296 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006830	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874451		

Naam	2A.2	Datum monstername	03-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	2A.2			R001432948

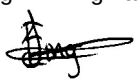
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	32,06	ja	4008	3206	4809
Totaal Asbest								4008	3206	4809
Totaal Serpentijn								4008	3206	4809
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4008	3206	4809

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101297 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006830	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874452		

Naam	2A.3	Datum monstername	03-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	2A.3			R001432944

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentijn)	10-15	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	2-5	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101298 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006830	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874453		

Naam	2A.7	Datum monstername	03-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	2A.7			R001432946

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	10,79	ja	1349	1079	1619
	crocidoliet	3,5	2	5		10,79	ja	378	216	540
Totaal Asbest								1727	1295	2159
Totaal Serpentijn								1349	1079	1619
Totaal Amfibool								378	216	540
Totaal Gewogen asbest								5129	3239	7019

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006844/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006844/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:08
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb2a.1 2A.7 (0-50) 2A.3 (0-40) 2A.2 (0-40)	03-Dec-2015	8874477
2	mmasb2a.2 2A.8 (0-50) 2A.6 (0-50) 2A.5 (0-30) 2A.4 (0-40)	03-Dec-2015	8874478

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006844/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874477	2A.2	1	0	40	AM14069665	mmasb2a.1 2A.7 (0-50) 2A.3 (0-4
8874477	2A.7	2	0	50	AM14046491	
8874477	2A.3	2	0	40	AM14048343	
8874478	2A.4	1	0	40	AM14069666	mmasb2a.2 2A.8 (0-50) 2A.6 (0-5
8874478	2A.5	1	0	30	AM14069667	
8874478	2A.6	1	0	50	AM14069668	
8874478	2A.8	1	0	50	AM14046492	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006844/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101287 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006844	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874477		

Naam	2A.2; 2A.7; 2A.3	Datum monstername	03-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	2A.2			AM14069665
2	2A.7			AM14046491
3	2A.3			AM14048343

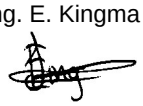
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	23	23	13	13	43	43	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	24	240	13	130	39	390	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	23	23	13	13	43	43	mg/kg ds
Totaal serpentijn	23	23	13	13	43	43	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	24	240	13	130	39	390	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	24	240	13	130	39	390	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	24	240	13	130	39	390	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	23	23	13	13	43	43	mg/kg ds
Totaal asbest	47	260	26	140	83	440	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101287 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006844	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874477		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	23	23	14	14	41	41	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	24	240	13	130	38	380	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	23	23	14	14	41	41	mg/kg ds
Totaal serpentijn	23	23	14	14	41	41	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	24	240	13	130	38	380	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	24	240	13	130	38	380	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	24	240	13	130	38	380	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	23	23	14	14	41	41	mg/kg ds
Totaal asbest	47	260	27	150	79	420	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1098	2444	1948	2322	4795	10274	22881
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	42,53	10,79	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,9972	0,4658	1,4771	0,2864	0,2080		3,4345
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		1	3	23	19	3		49
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		124,7	58,2	184,6	64,4	93,6		525,5
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)			0,3643	0,4244	0,2261	0,1260		1,1408
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			3	30	36	14		83
Percentage amosiet (%)			45	45	45	45		
Gewicht amosiet (mg)			163,9	191,0	101,7	56,7		513,3
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0400		0,0400
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						20		20
Percentage amosiet (%)						80		
Gewicht amosiet (mg)						32,0		32,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		5,45	2,54	8,07	2,81	4,09		22,96
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		5,45	2,54	8,07	2,81	4,09		22,96
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			7,16	8,35	4,44	3,88		23,83
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			7,16	8,35	4,44	3,88		23,83
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	6	53	55	37		152
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			7,16	8,35	4,44	3,88		23,83
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,45	2,54	8,07	2,81	4,09		22,96
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,45	9,71	16,42	7,26	7,97		46,81

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101288 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006844	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874478		

Naam	2A.4; 2A.5; 2A.6; 2A.8	Datum monstername	03-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	2A.4			AM14069666
2	2A.5			AM14069667
3	2A.6			AM14069668
4	2A.8			AM14046492

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	25,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	2,7	2,7	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,1	11	0,7	7,5	1,6	16	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,0	10	0,6	5,7	1,5	15	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	3,4	3,4	2,7	2,7	4,1	4,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	2,7	2,7	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,2	12	0,8	7,6	1,7	17	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	1,0	9,7	0,6	5,6	1,4	14	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,2	22	1,3	13	3,1	31	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	12	0,8	7,6	3,4	19	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	4,4	13	3,3	8,3	5,5	18	mg/kg ds
Totaal asbest	5,6	25	4,1	16	8,9	37	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101288 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	04-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006844	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874478		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	25,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,5	3,5	2,7	2,7	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,1	11	0,7	7,5	1,6	16	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,0	10	0,6	5,7	1,5	15	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	3,4	3,4	2,7	2,7	4,1	4,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,5	3,5	2,7	2,7	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,2	12	0,8	7,7	1,7	17	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	1,0	9,7	0,6	5,6	1,4	14	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,2	22	1,3	13	3,1	31	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	12	0,8	7,7	3,0	18	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	4,4	13	3,3	8,3	5,5	18	mg/kg ds
Totaal asbest	5,6	25	4,1	16	8,5	36	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1378	2488	2099	3357	5232	8426	22980
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,6095	0,0120				0,6215
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			19	2				21
Percentage chrysotiel (%)			12,5	22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			76,2	2,7				78,9
Percentage crocidoliet (%)			3,5	7,5				
Gewicht crocidoliet (mg)			21,3	0,9				22,2
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)			0,0541	0,0020				0,0561
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			11	2				13
Percentage amosiet (%)			45	45				
Gewicht amosiet (mg)			24,3	0,9				25,2
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050			0,0050
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					5			5
Percentage chrysotiel (%)					22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					1,1			1,1
Percentage amosiet (%)					22,5			
Gewicht amosiet (mg)					1,1			1,1
Percentage crocidoliet (%)					22,5			
Gewicht crocidoliet (mg)					1,1			1,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,05			0,05
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			3,32	0,12				3,44
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			3,32	0,12	0,05			3,49
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			1,06	0,04	0,10			1,2
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			0,93	0,04				0,97
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			1,98	0,08	0,10			2,16
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			30	4	5			39
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,06	0,04	0,14			1,24
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,24	0,16				4,4
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,30	0,20	0,14			5,64

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006851/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006851/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Feb-2016/10:48
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Snippe	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb5.1 5.07 (0-50) 5.01 (0-50) 5.03 (0-50) 5.05 (0-50)	26-Nov-2015	8874502
2	mmasb5.2 5.11 (0-50) 5.12 (0-50) 5.14 (0-50) 5.13 (0-50)	26-Nov-2015	8874503
3	mmasb5.3 5.10 (0-50) 5.09 (0-17) 5.08 (0-50)	26-Nov-2015	8874504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006851/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874502	5.05	asb	0	50	AM14050681	mmasb5.1 5.07 (0-50) 5.01 (0-50
8874502	5.01	asb	0	50	AM14072870	
8874502	5.03	asb	0	50	AM14050683	
8874502	5.07	ASBa	0	50	AM14059556	
8874503	5.11	asb	0	50	AM14050680	mmasb5.2 5.11 (0-50) 5.12 (0-50
8874503	5.12	asb	0	50	AM14050679	
8874503	5.13	asb	0	50	AM14050677	
8874503	5.14	asb	0	50	AM14050678	
8874504	5.08	ASB	0	50	AM14059558	mmasb5.3 5.10 (0-50) 5.09 (0-17
8874504	5.09	ASB	0	17	AM14059559	
8874504	5.10	ASB	0	50	AM14058169	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006851/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101405 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006851	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874502		

Naam	5.05; 5.01; 5.03; 5.07	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	5.05			AM14050681
2	5.01			AM14072870
3	5.03			AM14050683
4	5.07			AM14059556

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	21,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	27	27	21	21	35	35	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal serpentijn	27	27	21	21	35	35	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal asbest	27	27	21	21	35	35	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101405 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006851	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874502		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	21,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	27	27	21	21	34	34	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal serpentijn	27	27	21	21	34	34	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	27	27	21	21	32	32	mg/kg ds
Totaal asbest	27	27	21	21	34	34	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	803	1882	1808	1929	2956	10098	19476
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		4,1501		0,0286				4,1787
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		2		1				3
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		518,8		3,6				522,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		26,64		0,18				26,82
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		26,64		0,18				26,82
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2		1				3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		26,64		0,18				26,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		26,64		0,18				26,82

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101406 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006851	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874503		

Naam	5.11; 5.12; 5.13; 5.14	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	5.11			AM14050680
2	5.12			AM14050679
3	5.13			AM14050677
4	5.14			AM14050678

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101406 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006851	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874503		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1736	2951	2904	3325	4337	6518	21771
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101407 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016006851	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874504		

Naam	5.08; 5.09; 5.10	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	5.08			AM14059558
2	5.09			AM14059559
3	5.10			AM14058169

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,8						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	706	1358	1100	1158	1559	3434	9315
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en pres[illegible]erk[illegible]schikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006852/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006852/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/14:22
		Bijlage	A,C
Monsternemer	R.J.H. Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb5a.1 05A.1 (5-25) 05A.2 (5-25)	01-Dec-2015	8874505
2	mmasb5a.2 05A.3 (5-20) 5A.6 (7-30) 5A.5 (8-25) 5A.4 (8-30)	01-Dec-2015	8874506

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006852/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874505	05A.1	asb	5	25	AM14048344	mmasb5a.1 05A.1 (5-25) 05A.2 (5
8874505	05A.2	asb	5	25	AM14048342	
8874506	5A.4	1	8	30	AM14070574	mmasb5a.2 05A.3 (5-20) 5A.6 (7-
8874506	5A.5	1	8	25	AM14070575	
8874506	5A.6	1	7	30	AM14050674	
8874506	05A.3	asb	5	20	AM14048341	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006852/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101282 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006852	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874505		

Naam	05A.1; 05A.2	Datum monstername	01-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	05A.1			AM14048344
2	05A.2			AM14048342

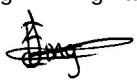
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	23,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101282 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006852	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874505		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	23,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	2079	3539	1911	2046	1695	8839	20109
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101283 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006852	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874506		

Naam	5A.4; 5A.5; 5A.6; 05A.3	Datum monstername	01-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	5A.4			AM14070574
2	5A.5			AM14070575
3	5A.6			AM14050674
4	05A.3			AM14048341

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101283 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006852	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874506		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	344	1837	1708	697	820	647	3926	9979
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006898/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006898/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/13:39
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7.11-B7.11 m1 B7.11 (0-35)	27-Nov-2015	8874590
2	mmasb7.1 B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50) B7.03 (15-50) B7.01 (17-50)	27-Nov-2015	8874591
3	mmasb7.2 B7.11 (0-35)	27-Nov-2015	8874592

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006898/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874590	B7.11	B7.11 m1	0	35	R001466626	B7.11-B7.11 m1 B7.11 (0-35)
8874591	B7.02	1	35	50	AM14050676	mmasb7.1 B7.02 (35-50) B7.04 (3
8874591	B7.01	1	17	50	AM14050671	
8874591	B7.03	1	15	50	AM14050672	
8874591	B7.04	1	35	50	AM14046188	
8874591	B7.07	1	35	50	AM14050675	
8874592	B7.11	asb	0	35	AM14069732	mmasb7.2 B7.11 (0-35)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006898/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101143 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	30-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006898	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874590		

Naam	B7.11	Datum monstername	27-11-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	R001466626
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

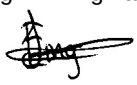
Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentijn)	2-5	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101144 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	30-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006898	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874591		

Naam	B7.02; B7.01; B7.03; B7.04; B7.07	Datum monstername	27-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B7.02			AM14050676
2	B7.01			AM14050671
3	B7.03			AM14050672
4	B7.04			AM14046188
5	B7.07			AM14050675

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,5						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101144 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	30-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006898	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874591		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1400	1078	606	603	1816	5035	10538
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101149 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	30-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006898	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874592		

Naam	B7.11	Datum monstername	27-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14069732
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

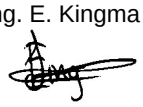
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101149 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	30-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006898	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874592		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,3	4,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,3	4,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,3	4,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,3	4,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,3	4,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1010	1104	703	896	1961	3612	9286
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006954/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006954/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/14:10
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb8.1 8.1 (10-60) 8.2 (15-60) 8.3 (14-50)	26-Nov-2015	8874674
2	mmasb8.2 8.4 (14-50) 8.5 (15-30) 8.6 (14-35) 8.7 (14-60) 8.8 (13-60)	26-Nov-2015	8874675
3	mmasb8.3 8.9 (14-35) 8.10 (9-50) 8.11 (25-60) 8.12 (15-50)	27-Nov-2015	8874676

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006954/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874674	8.3	6	14	50	R009105136	mmasb8.1 8.1 (10-60) 8.2 (15-60
8874674	8.1	3	10	60	R009103818	
8874674	8.2	3	15	60	R009103819	
8874675	8.8	3	13	60	R009105270	mmasb8.2 8.4 (14-50) 8.5 (15-30
8874675	8.4	4	14	50	R009105138	
8874675	8.5	4	15	30	R009105265	
8874675	8.6	4	14	35	R009105266	
8874675	8.7	6	14	60	R009105268	
8874676	8.10	3	9	50	R009105273	mmasb8.3 8.9 (14-35) 8.10 (9-50
8874676	8.12	3	15	50	R009105275	
8874676	8.9	4	14	35	R009105272	
8874676	8.11	6	25	60	R009105274	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006954/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101164 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874674		

Naam	8.3, 8.1, 8.2	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14048383
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	8.1			R009103818
	8.2			R009103819
	8.3			R009105136

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	25,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101164 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874674		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	25,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,5	7,5	5,0	5,0	12	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	5	4913	3945	2465	2154	2911	6939	23332
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vinylzeil								
Asbesth.materiaal (g)		0,2377	0,0966	0,0522				0,3865
Hechtgebonden		nee	nee	nee				
Aantal deeltjes		1	1	2				4
Percentage chrysotiel (%)		45	45	45				
Gewicht chrysotiel (mg)		107,0	43,5	23,5				174,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		4,59	1,86	1,01				7,46
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		4,59	1,86	1,01				7,46
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	2				4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,59	1,86	1,01				7,46
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,59	1,86	1,01				7,46

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101165 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874675		

Naam	8.8, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	8.4			R009105138
2	8.5			R009105265
3	8.6			R009105266
4	8.7			R009105268
5	8.8			R009105270

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,5						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101165 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874675		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,5						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	5	4714	3785	2364	2040	3034	6860	22802
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101166 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874676		

Naam	8.10, 8.12, 8.9, 8.11	Datum monstername	26-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	8.9			R009105272
	8.10			R009105273
	8.11			R009105274
	8.12			R009105275

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101166 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006954	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874676		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	25,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	2473	2776	2177	2715	6060	6608	22809
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006957/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006957/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/13:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Fosforbestrijdingsmiddelen		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)	23-Nov-2015	8874683

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006957/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874683	9.3	asb	0	30	AM14046124	mmasb9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9
8874683	9.4	asb	0	30	AM14046123	
8874683	9.1	asb	0	40	AM14046126	
8874683	9.2	asb	0	20	AM14046125	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006957/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101130 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006957	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874683		

Naam	9.3; 9.4; 9.1; 9.2	Datum monstername	23-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	9.3			AM14046124
2	9.4			AM14046123
3	9.1			AM14046126
4	9.2			AM14046125

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	22,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	2,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101130 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006957	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874683		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	22,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	3110	3563	2347	2194	2602	5701	19517
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006964/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006964/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:38
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb10.1 10.3 (15-50) 10.4 (17-50) 10.5 (15-50) 10.6 (30-50) 10.7 (30-50)	02-Dec-2015	8874695
2	mmasb10.2 10.12 (12-30) 10.11 (11-40) 10.10 (11-35) 10.09 (12-30) 10.08 (12-30)	02-Dec-2015	8874696
3	mmasb10.3 10.14 (30-50) 10.13 (25-50)	02-Dec-2015	8874697

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006964/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874695	10.5	1	15	50	AM14069555	mmasb10.1 10.3 (15-50) 10.4 (17
8874695	10.7	1	30	50	AM14070645	
8874695	10.6	4	30	50	AM14070646	
8874695	10.3	1	15	50	AM14069557	
8874695	10.4	1	17	50	AM14069556	
8874696	10.10	asb	11	35	AM14048334	mmasb10.2 10.12 (12-30) 10.11 (
8874696	10.08	ASB-10.08	12	30	AM14070642	
8874696	10.09	ASB-10.09	12	30	AM14048333	
8874696	10.11	ASB-10.11	11	40	AM14048335	
8874696	10.12	ASB-10.12	12	30	AM14048336	
8874697	10.13	asb 10.13.2	25	50	AM14048337	mmasb10.3 10.14 (30-50) 10.13 (
8874697	10.14	ASB 10.14.2	30	50	AM14048340	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006964/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101284 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874695		

Naam	10.5; 10.7; 10.6; 10.3; 10.4	Datum monstername	02-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10.5			AM14069555
2	10.7			AM14070645
3	10.6			AM14070646
4	10.3			AM14069557
5	10.4			AM14069556

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	25,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101284 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874695		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	25,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	1852	2641	4099	2310	2190	2613	6330	22035
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101285 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874696		

Naam	10.10; 10.08; 10.09; 10.11; 10.12	Datum monstername	02-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10.10			AM14048334
2	10.08			AM14070642
3	10.09			AM14048333
4	10.11			AM14048335
5	10.12			AM14048336

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,5						%
Massa monster (veldnat)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101285 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874696		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1967	2215	1506	1698	1289	1970	10645
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101286 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874697		

Naam	10.13; 10.14	Datum monstername	02-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10.13			AM14048337
2	10.14			AM14048340

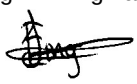
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	19,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	0,1	0,1	3,1	3,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	3,1	3,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,4	0,1	0,3	0,2	0,5	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,4	0,1	0,3	3,1	3,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101286 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	03-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016006964	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874697		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	19,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	0,1	0,1	2,4	2,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,3	-	0,2	-	0,4	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,4	0,1	0,3	0,2	0,5	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,4	0,1	0,3	2,4	2,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1408	2203	2202	2879	3679	5229	17600
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0135				0,0135
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,7				1,7
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,5				0,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,03				0,03
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,03				0,03
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,13				0,13

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016006968/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016006968/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/14:14
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb10a.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20) 10A.07 (0-25) 10A.09 (0-25) 10A	20-Nov-2015	8874703
2	mmasb10a.2 10A.11 (0-40)	20-Nov-2015	8874704
3	mmasb10a.3 10A.16 (0-30) 10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	20-Nov-2015	8874705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016006968/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874703	10A.01	1	0	50	AM14046291	mmasb10a.1 10A.01 (0-50) 10A.0
8874703	10A.03	1	0	40	AM14046289	
8874703	10A.05	1	0	20	AM14046066	
8874703	10A.07	1	0	25	AM14046064	
8874703	10A.09	1	0	25	AM14046062	
8874703	10A.10	1	0	30	AM14046061	
8874704	10A.11	1	0	40	AM14046193	mmasb10a.2 10A.11 (0-40)
8874705	10A.16	1	0	30	AM14046288	mmasb10a.3 10A.16 (0-30) 10A.1
8874705	10A.17	1	0	50	AM14058154	
8874705	10A.18	1	0	30	AM14058153	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016006968/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101150 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	23-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006968	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874703		

Naam	10A.01; 10A.03; 10A.05; 10A.07; 10A	Datum monstername	20-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10A.01			AM14046291
2	10A.03			AM14046289
3	10A.05			AM14046066
4	10A.07			AM14046064
5	10A.09			AM14046062
6	10A.10			AM14046061

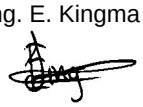
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,6						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101150 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	23-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006968	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874703		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	657	1516	1128	1227	1636	4191	10355
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101156 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	23-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006968	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874704		

Naam	10A.11	Datum monstername	20-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14046193
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

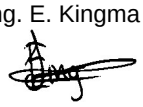
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101156 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	23-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006968	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874704		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	553	1429	1149	1387	2050	3226	9794
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101157 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	23-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016006968	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874705		

Naam	10A.16; 10A.17; 10A18	Datum monstername	20-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10A.16			AM14046288
2	10A.17			AM14058154
3	10A.18			AM14058153

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,5						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	5	790	1689	1374	1217	1582	3664	10321
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en pres[illegible]erk[illegible]schikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007037/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007037/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Feb-2016/09:59
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50) 10B.09 (0-30)	26-Nov-2015	8874954
2	mmasb10b.3 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25) 10B.12 (0-35)	07-Dec-2015	8874955

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007037/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8874954	10b6	3	16	50	R009103814	mmasb10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (
8874954	10b7	3	14	50	R009103815	
8874954	10b5	5	13	50	R009103813	
8874954	10b8	6	13	50	R009103816	
8874954	10B.09	ASB-10B.09	0	30	AM14070701	
8874955	10B.10	ASB-10B.10	0	25	AM14070698	mmasb10b.3 10B.11 (0-50) 10B.1
8874955	10B.11	ASB-10B.11	0	50	AM14070700	
8874955	10B.12	ASB-10B.12	0	35	AM14070699	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007037/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101125 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	27-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007037	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8874954		

Naam	10b6; 10b7; 10b5; 10b8; 10b9	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10b6			R009103814
2	10b7			R009103815
3	10b5			R009103813
4	10b8			R009103816
5	10b9			AM14070701

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,7						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,9	4,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101125 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	27-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007037	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8874954		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1301	1100	723	1132	3174	3215	10645
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101308 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007037	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8874955		

Naam	10b.10;10b.11;10b.12	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10b.10			AM14070698
2	10b.11			AM14070700
3	10b.12			AM14070699

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	296	1370	838	1116	2318	3637	9575
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en pres[illegible]erk[illegible]schikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007065/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007065/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/13:35
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Fosforbestrijdingsmiddelen		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb11.4 11.3 (0-17)	24-Nov-2015	8875095

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007065/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875095	11.3	asb	0	17	AM14046181	mmasb11.4 11.3 (0-17)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007065/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101142 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007065	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875095		

Naam	11-3	Datum monstername	24-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14046181
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

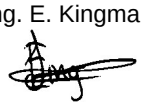
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101142 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	25-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007065	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875095		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1854	2781	1588	2000	3624	2566	14413
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007085/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007085/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/15:43
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Fosforbestrijdingsmiddelen		
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	asb12-1 asb12 (0-30)	25-Nov-2015	8875178

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007085/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875178	asb12	1	0	30	R001432942	asb12-1 asb12 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007085/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101141 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	27-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007085	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875178		

Naam	asb 12-1	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	R001432942
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	13	60,70	ja	2125	1214	3035
Totaal Asbest								2125	1214	3035
Totaal Serpentijn								2125	1214	3035
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								2125	1214	3035

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007082/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007082/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Feb-2016/11:06
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schalk	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb12.1 12.1 (0-50) 12.2 (0-50)	25-Nov-2015	8875163
2	mmasb12.2 12.3 (0-30) 12.4 (0-30)	25-Nov-2015	8875164

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007082/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875163	12.1	1	0	50	AM14046246	mmasb12.1 12.1 (0-50) 12.2 (0-5
8875163	12.2	1	0	50	AM14048469	
8875164	12.3	1	0	30	AM14048468	mmasb12.2 12.3 (0-30) 12.4 (0-3
8875164	12.4	1	0	30	AM14048467	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007082/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101403 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016007082	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875163		

Naam	12.1; 12.2	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12.1			AM14046246
2	12.2			AM14048469

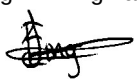
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,0						%
Massa monster (veldnat)	30,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	54	54	43	43	67	67	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	54	54	43	43	65	65	mg/kg ds
Totaal serpentijn	54	54	43	43	67	67	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Totaal amfibool	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	69	200	52	130	86	280	mg/kg ds
Totaal asbest	69	200	52	130	88	280	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101403 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016007082	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875163		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,0						%
Massa monster (veldnat)	30,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	54	54	43	43	66	66	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	54	54	43	43	65	65	mg/kg ds
Totaal serpentijn	54	54	43	43	66	66	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Totaal amfibool	15	150	8,6	86	22	220	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	69	200	52	130	86	280	mg/kg ds
Totaal asbest	69	200	52	130	88	280	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	1486	4002	2726	3943	6915	8181	27253
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		11,7382						11,7382
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		10						10
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		1467,3						1467,3
Percentage crocidoliet (%)		3,5						
Gewicht crocidoliet (mg)		410,8						410,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		53,84						53,84
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		53,84						53,84
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		15,07						15,07
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		15,07						15,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		10						10
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		68,91						68,91
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		68,91						68,91

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101404 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016007082	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875164		

Naam	12.3; 12.4	Datum monstername	25-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12.3			AM14048468
2	12.4			AM14048467

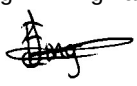
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	30	30	17	17	44	44	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	30	30	17	17	44	44	mg/kg ds
Totaal serpentijn	30	30	17	17	44	44	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	30	30	17	17	44	44	mg/kg ds
Totaal asbest	30	30	17	17	44	44	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101404 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	27-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	02-02-2016
Projectcode	2016007082	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875164		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	77	475	722	578	806	1354	5722	9734
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)	2,9116	4,1028	1,1670	0,0740	0,0265	0,0400		8,3219
Hechtgebonden	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes	1	5	6	4	5	2		23
Percentage chrysotiel (%)	3,5	3,5	3,5	3,5	7,5	7,5		
Gewicht chrysotiel (mg)	101,9	143,6	40,8	2,6	2,0	3,0		293,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)	10,47	14,75	4,19	0,27	0,21	0,31		30,2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)	10,47	14,75	4,19	0,27	0,21	0,31		30,2
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)	1	5	6	4	5	2		23
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)	10,47	14,75	4,19	0,27	0,21	0,31		30,2
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)	10,47	14,75	4,19	0,27	0,21	0,31		30,2

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN RvA L 376

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007090/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007090/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:08
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb13.1 13.01 (0-50) 13.02 (0-50) 13.03 (0-50) 13.04 (0-50) 13.06 (0-50)	08-Dec-2015	8875194
2	mmasb13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50)	08-Dec-2015	8875195
3	mmasb13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50)	08-Dec-2015	8875196

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007090/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875194	13.03	1	0	50	AM14050637	mmasb13.1 13.01 (0-50) 13.02 (0
8875194	13.04	1	0	50	AM14072847	
8875194		1	0	0		
8875194	13.06	1	0	50	AM14069756	
8875194	13.01	1	0	50	AM14069755	
8875194	13.02	1	0	50	AM14050717	
8875195	13.07	1	0	50	AM14046186	mmasb13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0
8875195	13.09	1	0	25	AM14046183	
8875195	13.10	1	25	50	AM14046184	
8875195	13.08	3	0	50	AM14046185	
8875196	13.11	1	0	50	AM14072846	mmasb13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0
8875196	13.12	1	0	50	AM14072845	
8875196	13.13	1	0	50	AM14072844	
8875196	13.14	1	0	50	AM14072843	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007090/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101289 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875194		

Naam	13.03;13.04;13.05;13.06;13.01;13.0	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13.03			AM14050637
2	13.04			AM14072847
4	13.06			AM14069756
5	13.01			AM14069755
6	13.02			AM14050717

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101289 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875194		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	403	1235	1036	1161	2027	4187	10049
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101290 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875195		

Naam	13.07; 13.09; 13.10; 13.08	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13.07			AM14046186
2	13.09			AM14046183
3	13.10			AM14046184
4	13.08			AM14046185

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,2						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101290 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875195		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	608	1298	981	1271	1709	4289	10156
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101291 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875196		

Naam	13.11; 13.12; 13.13; 13.14	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13.11			AM14072846
2	13.12			AM14072845
3	13.13			AM14072844
4	13.14			AM14072843

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101291 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	09-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007090	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875196		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	329	926	881	1307	2682	3901	10026
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007095/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007095/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:26
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb14.1 14.1 (0-40) 14.11 (0-50) 14.14 (0-50)	04-Dec-2015	8875205
2	mmasb14.2 14.2 (0-20) 14.3 (0-50)	04-Dec-2015	8875206
3	mmasb14.3 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	04-Dec-2015	8875207

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007095/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875205	14.14	1	0	50	AM14048385	mmasb14.1 14.1 (0-40) 14.11 (0-
8875205	14.1	1	0	40	AM14069736	
8875205	14.11	1	0	50	AM14048383	
8875206	14.2	1	0	20	AM14069737	mmasb14.2 14.2 (0-20) 14.3 (0-5
8875206	14.3	1	0	50	AM14070739	
8875207	14.12	1	0	50	AM14048387	mmasb14.3 14.12 (0-50) 14.13 (0
8875207	14.13	1	0	50	AM14048384	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007095/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101160 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007095	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8875205		

Naam	14.14; 14.1; 14.11	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14.14			AM14048385
2	14.1			AM14069736
3	14.11			AM14048383

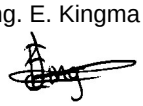
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	24,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	25	25	18	18	37	37	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	1,6	-	0,2	0,3	3,1	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	2,1	-	0,4	0,9	9,0	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	25	25	18	18	37	37	mg/kg ds
Totaal serpentijn	25	25	18	18	37	37	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,4	3,7	0,1	0,6	1,2	12	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,4	3,7	0,1	0,6	1,2	12	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	25	28	18	18	38	49	mg/kg ds
Totaal asbest	25	28	18	18	38	49	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101160 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007095	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8875205		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	24,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	25	25	18	18	36	36	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	1,6	-	0,2	0,3	3,1	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	2,1	-	0,5	0,8	7,9	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	25	25	18	18	36	36	mg/kg ds
Totaal serpentijn	25	25	18	18	36	36	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,4	3,7	0,1	0,6	1,1	11	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,4	3,7	0,1	0,6	1,1	11	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	25	28	18	18	37	46	mg/kg ds
Totaal asbest	25	28	18	18	37	46	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	999	2723	2223	2629	3611	8690	20875
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,5194	0,3148	0,2974	0,1320	0,1680		3,4316
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		2	1	15	10	4		32
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5	22,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		314,9	39,4	37,2	29,7	37,8		459,0
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,3202					0,3202
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			40,0					40,0
Percentage amosiet (%)			1,05					
Gewicht amosiet (mg)			3,4					3,4
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0230	0,0080	0,0400		0,0710
Hechtgebonden				ja	ja	ja		
Aantal deeltjes				2	1	2		5
Percentage chrysotiel (%)				12,5	22,5	22,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				2,9	1,8	9,0		13,7
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,8	0,6	3,0		4,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		15,09	3,80	1,92	1,51	2,24		24,56
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		15,09	3,80	1,92	1,51	2,24		24,56
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			0,16	0,04	0,03	0,14		0,37
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,16	0,04	0,03	0,14		0,37
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	2	17	11	6		38
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		15,09	3,97	1,96	1,54	2,39		24,95
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		15,09	3,97	1,96	1,54	2,39		24,95

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101167 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007095	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875206		

Naam	14.2; 14.3	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14.2			AM14069737
2	14.3			AM14070739

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	362	990	853	1302	2592	3699	9798
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101168 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	07-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007095	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875207		

Naam	14.12, 14.13	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14.12			AM14048387
2	14.13			AM14048384

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1969	3003	1350	1356	788	1468	9934
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007091/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007091/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/15:57
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	14.11-4 14.11 (0-50)	04-Dec-2015	8875197
2	14.14-4 14.14 (0-50)	04-Dec-2015	8875198
3	14.1-5 14.1 (0-40)	04-Dec-2015	8875199

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007091/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8875197	14.11	4	0	50	R001433032	14.11-4 14.11 (0-50)
8875198	14.14	4	0	50	R001433024	14.14-4 14.14 (0-50)
8875199	14.1	5	0	40	R001433022	14.1-5 14.1 (0-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007091/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101299 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007091	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875197		

Naam	14.11	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Golfplaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	14.11			R001433032

Resultaten

Parameter		Resultaat	Eenheid
Chrysotiel	(serpentijn)	10-15	% (m/m)
Amosiet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101300 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007091	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875198		

Naam	14.14	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	14.14			R001433024

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	3	46,54	ja	5818	4654	6981
	crocidoliet	3,5	2	5		46,54	ja	1629	931	2327
Totaal Asbest								7447	5585	9308
Totaal Serpentijn								5818	4654	6981
Totaal Amfibool								1629	931	2327
Totaal Gewogen asbest								22108	13964	30251

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101301 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007091	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8875199		

Naam	14.1	Datum monstername	04-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	14.1			R001433022

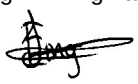
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	5	49,49	ja	6186	4949	7424
Totaal Asbest								6186	4949	7424
Totaal Serpentijn								6186	4949	7424
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								6186	4949	7424

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007527/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007527/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/13:25
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb14a.1 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	23-Nov-2015	8876138
2	mmasb14a.2 14a2 (12-50) 14a5 (15-50) 14a7 (14-50) 14a9 (15-50) 14a11 (10-50)	23-Nov-2015	8876139

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007527/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8876138	14a3	4	0	40	R009105117	mmasb14a.1 14a3 (0-40) 14a4 (1
8876138	14a4	4	15	65	R009105119	
8876139	14a9	3	15	50	R009105124	mmasb14a.2 14a2 (12-50) 14a5 (
8876139	14a5	4	15	50	R009105120	
8876139	14a11	6	10	50	R009105126	
8876139	14a2	6	12	50	R009105116	
8876139	14a7	6	14	50	R009105122	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007527/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101134 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007527	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876138		

Naam	14a3; 14a4	Datum monstername	23-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14a3			R009105117
2	14a4			R009105119

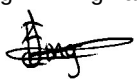
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	24,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,5	0,5	0,2	0,2	3,5	3,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	3,5	3,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,5	0,2	0,2	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,5	0,2	0,2	3,5	3,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101134 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007527	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876138		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	24,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,5	0,5	0,2	0,2	2,9	2,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	2,9	2,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,5	0,2	0,2	2,9	2,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,5	0,2	0,2	2,9	2,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,5	0,2	0,2	2,9	2,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	3902	3862	2413	2347	3030	5947	21501
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0223	0,0240			0,0463
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	1			3
Percentage chrysotiel (%)				22,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				5,0	5,4			10,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,23	0,25			0,48
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,23	0,25			0,48
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	1			3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23	0,25			0,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23	0,25			0,48

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101136 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007527	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876139		

Naam	14a9; 14a5; 14a11; 14a2; 14a7	Datum monstername	23-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14a9			R009105124
2	14a5			R009105120
3	14a11			R009105126
4	14a2			R009105116
5	14a7			R009105122

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101136 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	25-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	24-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	29-01-2016
Projectcode	2016007527	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876139		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	5	408	602	670	1522	2485	4714	10406
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007531/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007531/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:17
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb16.1 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6 (8-50) 16-7 (9-50)	24-Nov-2015	8876154
2	mmasb16.2 16-8 (7-40)	24-Nov-2015	8876155

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007531/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8876154	16-4	4	10	30	R009105131	mmasb16.1 16-2 (9-30) 16-4 (10-
8876154	16-6	4	8	50	R009105133	
8876154	16-7	4	9	50	R009105134	
8876154	16-2	6	9	30	R009105129	
8876155	16-8	6	7	40	R009105135	mmasb16.2 16-8 (7-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007531/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101303 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007531	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876154		

Naam	16.4;16.6;16.7;16.2	Datum monstername	24-11-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	16.4			R009105131
2	16.6			R009105133
3	16.7			R009105134
4	16.2			R009105129

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101303 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007531	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876154		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1106	1034	790	904	2216	4315	10365
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101304 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007531	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876155		

Naam	16.8	Datum monstername	24-11-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	16.8			R009105135

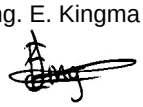
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,4	4,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,4	4,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,4	4,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,5	4,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,5	4,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101304 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007531	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876155		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,4	3,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	2150	2263	1065	1541	1514	3158	11691
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007545/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007545/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/15:44
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Fosforbestrijdingsmiddelen					
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	18.9-1 18.9 (40-70)	15-Dec-2015	8876206
2	mmasb18.1 18.4 (24-80) 18.3 (24-50)	14-Dec-2015	8876207
3	mmasb18.2 18.9 (40-70) 18.7 (22-50)	15-Dec-2015	8876208
4	mmasb18.3 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	10-Dec-2015	8876209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007545/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8876206	18.9	1	40	70	R001433034	18.9-1 18.9 (40-70)
8876207	18.4	1	24	80	AM14046333	mmasb18.1 18.4 (24-80) 18.3 (24
8876207	18.3	1	24	50	AM14046334	
8876208	18.9	5	40	70	AM14072841	mmasb18.2 18.9 (40-70) 18.7 (22
8876208	18.7	6	22	50	AM14069544	
8876209	18.12	4	10	50	AM14048034	mmasb18.3 18.12 (10-50) 18.14 (
8876209	18.14	5	10	25	AM14046405	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007545/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101292 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8876206		

Naam	18.9	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	27-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	18.9			R001433034

Resultaten

Parameter		Resultaat	Eenheid
Chrysotiel	(serpentijn)	10-15	% (m/m)
Amosiet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet	(amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101293 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876207		

Naam	18.4; 18.3	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18.4			AM14046333
2	18.3			AM14046334

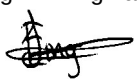
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	27,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,2	2,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101293 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876207		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	27,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	3000	3897	2621	2949	3777	7944	24188
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101294 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876208		

Naam	18.9; 18.7	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18.9			AM14072841
2	18.7			AM14069544

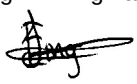
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,1						%
Massa monster (veldnat)	20,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	2,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101294 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876208		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,1						%
Massa monster (veldnat)	20,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,1	2,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	2236	2662	1974	2410	3571	5862	18715
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101295 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007545	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8876209		

Naam	18.12; 18.14	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-01-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18.12			AM14048034
2	18.14			AM14046405

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,2						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

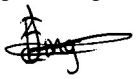
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	247	453	447	792	2794	5574	10307
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016007592/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2016007592/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	28-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Feb-2016/16:21
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Denessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Fosforbestrijdingsmiddelen				
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmasb19.1 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.05 (35-50) 19.07	11-Dec-2015	8876331
2	mmasb19.3 19.11 (18-50)	11-Dec-2015	8876333
3	mmasb19.4 19.22 (8-50)	10-Dec-2015	8876334

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016007592/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8876331	19.02	asb	38	50	AM14046336	mmasb19.1 19.01 (35-50) 19.02 (
8876331	19.03	asb	38	50	AM14046336	
8876331	19.04	asb	35	50	AM14046336	
8876331	19.05	4	35	50	AM14046336	
8876331	19.01	asb	35	50	AM14046336	
8876333	19.11	1	18	50	AM14046339	mmasb19.3 19.11 (18-50)
8876334	19.22	1	8	50	AM14046239	mmasb19.4 19.22 (8-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016007592/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101305 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007592	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8876331		

Naam	19.02;19.03;19.04;19.05;19.01	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14046336
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	6,2(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	9,2	9,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	9,2	9,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	9,2	9,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	9,2	9,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	9,2	9,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	936	2039	1174	248	193	154	883	5627
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.
1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5707 analyse.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101306 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007592	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	8876333		

Naam	19.11	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	19.11			AM14046339

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,1						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	792	643	477	866	1847	5571	10196
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376 AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101307 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007592	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	8876334		

Naam	19.22	Datum monstername	10-12-2015
Monstersoort	Puin	Datum analyse	01-02-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897:2005 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	19.22			AM14046239

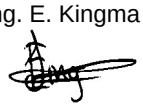
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,0						%
Massa monster (veldnat)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V160101307 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Y. Dijkstra	Datum opdracht	26-01-2016
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	26-01-2016
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	01-02-2016
Projectcode	2016007592	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	8876334		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,0						%
Massa monster (veldnat)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	0	394	629	934	1927	3487	3512	10883
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015131931/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015131931/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV.	Startdatum	20-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Nov-2015/15:29
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Jansen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B04-asb mb4 B04 (15-30)	18-Nov-2015	8808443

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015131931/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8808443	B04	asb mb4	15	30	R001294127	B04-asb mb4 B04 (15-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015131931/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151101438 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	20-11-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	20-11-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	26-11-2015
Projectcode	2015131931	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	B04-asb mb4 B04 (15-30)	Datum monstername	18-11-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-11-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B04-asb mb4	15	30	R001294127

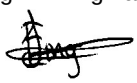
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	23	92,34	ja	11543	9234	13851
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	8	40,83	ja	5104	4083	6125
	crocidoliet	3,5	2	5		40,83	ja	1429	817	2042
overig	n.a.				5	19,48				
Totaal Asbest								18076	14134	22018
Totaal Serpentijn								16647	13317	19976
Totaal Amfibool								1429	817	2042
Totaal Gewogen asbest								30937	21487	40396

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 31-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144896/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015144896/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	18-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Dec-2015/08:31
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	s1-asbMs1 s1 (0-40)	08-Dec-2015	8847493
2	s2-asbMs2 s2 (0-85)	08-Dec-2015	8847494
3	s3-asbMs3 s3 (0-30)	08-Dec-2015	8847495
4	s4-asbMs4 s4 (0-40)	08-Dec-2015	8847496

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
GW

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144896/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847493	s1	asbMs1	0	40		s1-asbMs1 s1 (0-40)
8847494	s2	asbMs2	0	85	AM14058070	s2-asbMs2 s2 (0-85)
8847495	s3	asbMs3	0	30	R001466629	s3-asbMs3 s3 (0-30)
8847496	s4	asbMs4	0	40	R001112283	s4-asbMs4 s4 (0-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144896/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201263 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144896	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s1-asbMs1 s1 (0-40)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	23-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s1-asbMs1	0	40	AM14058076

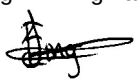
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	21	271,19	ja	33899	27119	40679
vlakke plaat	chrysotiel	22,5	15	30	3	2,27	nee	511	341	681
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	6	7,68	ja	269	154	384
overig	n.a.				2	24,56				
Totaal Asbest								34679	27614	41744
Totaal Serpentijn								34679	27614	41744
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								34679	27614	41744

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201264 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144896	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s2-asbMs2 s2 (0-85)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	23-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s2-asbMs2	0	85	AM14058070

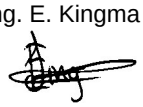
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	6	54,54	ja	6818	5454	8181
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	0,86	ja	30	17	43
overig	n.a.				5	21,74				
Totaal Asbest								6848	5471	8224
Totaal Serpentijn								6848	5471	8224
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								6848	5471	8224

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201265 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144896	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s3-asbMs3 s3 (0-30)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	21-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s3-asbMs3	0	30	R00146662

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentijn)	10-15	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201266 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144896	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s4-asbMs4 s4 (0-40)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	21-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s4-asbMs4	0	40	R001112283

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentijn)	2-5	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144898/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015144898/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	18-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Dec-2015/14:50
		Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	s2.1-asbM2.1 s2.1 (0-90)	08-Dec-2015	8847498
2	s2.4-asbM2.4 s2.4 (0-30)	08-Dec-2015	8847499

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
PB

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144898/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847498	s2.1	asbM2.1	0	90	AM14069772	s2.1-asbM2.1 s2.1 (0-90)
8847499	s2.4	asbM2.4	0	30	AM14072702	s2.4-asbM2.4 s2.4 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144898/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitb. onderzoek ACMAA	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201267 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144898	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s2.1-asbM2.1 s2.1 (0-90)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	23-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s2.1-asbM2.1	0	90	AM14069772

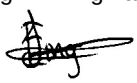
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	55	2403,1	ja	300388	240310	360465
	crocidoliet	3,5	2	5		2403,1	ja	84109	48062	120155
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	20	1428,0	ja	178506	142805	214208
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	9,29	ja	325	186	465
Totaal Asbest								563328	431363	695293
Totaal Serpentijn								479219	383301	575138
Totaal Amfibool								84109	48062	120155
Totaal Gewogen asbest								1320309	863921	1776688

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V151201268 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	18-12-2015
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	11-12-2015
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	24-12-2015
Projectcode	2015144898	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	15091880		

Naam	s2.4-asbM2.4 s2.4 (0-30)	Datum monstername	08-12-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	23-12-2015
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	s2.4-asbM2.4	0	30	AM14072702

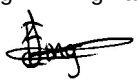
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	5	295,43	ja	36929	29543	44315
	crocidoliet	3,5	2	5		295,43	ja	10340	5909	14772
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	9	109,36	ja	13670	10936	16404
overig	n.a.				36	155,35				
Totaal Asbest								60939	46388	75491
Totaal Serpentijn								50599	40479	60719
Totaal Amfibool								10340	5909	14772
Totaal Gewogen asbest								153999	99569	208439

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | — analytico®

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144904/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015144904/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	18-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Dec-2015/12:51
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Schell	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	89.0	89.2	87.9	88.6
	Uitbesteed / Overig onderzoek					
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.0 [1)]	11.5 [1)]	10.8 [1)]	10.8 [1)]
	Asbest fractie <0,5mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 1-2mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 2-4mm	mg	-	-	1.6	-
	Asbest fractie 4-8mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 8-16mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie >16mm	mg	-	-	-	-
	Asbest (som)	mg	-	-	1.6	-
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	n.a.	n.a.	0.2	n.a.
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	-	-	0.1	-
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	5.3	5.1	5.7	5.4
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	n.a.	n.a.	0.2	n.a.
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	-	-	0.1	-
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	5.3	5.1	5.7	5.4
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mmbg bg 345 s3 (0-30) s5 (0-30) s4 (0-40)	08-Dec-2015	8847518
2	mmog s1tm5 s1 (40-100) s2 (85-135) s3 (30-80) s4 (40-90) s5 (30-80)	08-Dec-2015	8847519
3	s1-asbs1a s1 (0-40)	08-Dec-2015	8847520
4	s2-asbs2a s2 (0-85)	08-Dec-2015	8847521

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. PB

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144904/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847518	s5	asbs5a	0	30	AM14070753	mmbg bg 345 s3 (0-30) s5 (0-30)
8847518	s3	asbs3a	0	30	AM14070750	
8847518	s4	asbs4a	0	40	AM14070752	
8847519	s2	asbs2b	85	135	AM14072776	mmog s1tm5 s1 (40-100) s2 (85-1
8847519	s3	asbs3b	30	80	AM14070751	
8847519	s4	asbs4b	40	90	AM14072775	
8847519	s5	asbs5b	30	80	AM14069763	
8847519	s1	asbs1b	40	100	AM14058071	
8847520	s1	asbs1a	0	40	AM14058075	s1-asbs1a s1 (0-40)
8847521	s2	asbs2a	0	85	AM14070749	s2-asbs2a s2 (0-85)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015144904/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376. Het originele certificaat van dit onderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144904/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest in grond tot 10 kg (ACMAA)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Econsultancy Swalmen
T.a.v. D.W.J. Verwijlen
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144905/1
Uw project/verslagnummer	15091880
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van
de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15091880	Certificaatnummer/Versie	2015144905/1
Uw projectnaam	RAY.PRV.CIV	Startdatum	18-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Dec-2015/14:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	88.5	89.0	87.0	88.0
	Uitbesteed / Overig onderzoek					
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.2 [1)]	10.2 [1)]	9.9 [1)]	10.8 [1)]
	Asbest fractie <0,5mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 1-2mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 2-4mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 4-8mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie 8-16mm	mg	-	-	-	-
	Asbest fractie >16mm	mg	-	-	-	-
	Asbest (som)	mg	-	-	-	-
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	5.3	5.7	6	5.5
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	-	-	-	-
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	5.3	5.7	6	5.5
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	<2	<2	<2	<2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm bg s2,3,5 s2.2 (0-50) s2.3 (0-50) S2.5 (0-50)	08-Dec-2015	8847523
2	s2.1-asbs2.1 s2.1 (90-140)	08-Dec-2015	8847524
3	s2.4-asbs2.4a s2.4 (0-30)	08-Dec-2015	8847525
4	s2.4-asbs2.4b s2.4 (30-80)	08-Dec-2015	8847526

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. PB

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 ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144905/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847523	S2.5	asbs2.5a	0	50	AM14072700	mm bg s2,3,5 s2.2 (0-50) s2.3 (0
8847523	s2.2	asbs2.2	0	50	AM14069766	
8847523	s2.3	asbs2.3a	0	50	AM14069765	
8847524	s2.1	asbs2.1	90	140	AM14069769	s2.1-asbs2.1 s2.1 (90-140)
8847525	s2.4	asbs2.4a	0	30	AM14069770	s2.4-asbs2.4a s2.4 (0-30)
8847526	s2.4	asbs2.4b	30	80	AM14069771	s2.4-asbs2.4b s2.4 (30-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015144905/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L376. Het originele certificaat van dit onderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144905/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest in grond tot 10 kg (ACMAA)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 5a Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (toepassing op landbodem)

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015134417
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	03-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm		9,8		8,6	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,9		88,1	
Organische stof	% (m/m) ds	2		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3		98,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,8		8,6	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	9,3	<=AW	6,7	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	Wonen	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<=AW	6,9	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<=AW	11	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	Wonen	16	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	Wonen	38	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	41		33	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	<=AW	4,6	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0023		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0022		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0075		0,0023	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	Wonen	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	<=AW	0,003	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013		0,0058	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	<=AW	0,017	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027		0,018	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,084		0,075	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8816085	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50) A1.3 (20-50) A1.4(20-50)	Altijd toepasbaar
2	8816086	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-200) A1.3 (100-150)A1.3 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	30-11-2015
Monsternemer	R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2015137188
Startdatum	02-12-2015
Rapportagedatum	08-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		0,7		1,5		1	
Korrelgrootte < 2 µm		4,2		4,6		9,1		10	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7		88,2		85,7		85	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		1,5		1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		99		97,9		98,3	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,2		4,6		9,1		10	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4	<=AW	11	<=AW	9,8	<=AW	14	Wonen
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	<10	<=AW	13	<=AW	15	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	<=AW	<5,0	<=AW	8,4	<=AW	6,3	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	<=AW	5	<=AW	12	<=AW	15	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	26	<=AW	13	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	48	<=AW	42	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		38		36	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	Wonen	3,1	<=AW	6	<=AW	7,1	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		6,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0012		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0021		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0028	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0019	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,006		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,017	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,019		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,081		0,065		0,067		0,063	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,79		<0,050		0,066		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1		<0,050		0,15		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25		<0,050		0,065		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,22		<0,050		0,067		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14		<0,050		0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	Wonen	0,38	<=AW	0,61	<=AW	0,38	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8824305	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09(0-30) 2.11 (0-6) 2.13 (5-30) 02.15 (5	Altijd toepasbaar
2	8824306	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-50) 2.09 (30-50) 2.11 (30-50) 2.13 (30-50) 02.15 (20-50	Altijd toepasbaar
3	8824307	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-100) 02.05 (50-100)02.07 (70-110)	Altijd toepasbaar
4	8824308	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-100) 2.11 (150-200)2.13 (80-100) 02.17 (100-130) 02.1	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	03-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138776
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	10-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,6		2,8	
Korrelgrootte < 2 µm		14,4		13,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,1		77,5	
Organische stof	% (m/m) ds	3,6		2,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4		96,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,4		13,9	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	9	<=AW	18	Wonen
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	<=AW	25	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	7,8	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	<=AW	18	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<=AW	27	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	<=AW	60	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	76		120	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	<=AW	5,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0015		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		0,055	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,082		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8829000	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-100) 2A.3 (50-100) 2A.4 (50-100) 2A.5 (50-100) 2A.6	Altijd toepasbaar
2	8829001	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (150-200) 2A.6 (100-150) 2A.6 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	03-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138738
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,5		1,9		2,2	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	97,7		96,9		94,8	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		99,4		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,5		1,9		2,2	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	<=AW	6,6	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<=AW	24	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	24		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	Wonen	2,6	<=AW	2,7	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		9		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	Industrie	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,086		0,074	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83		0,2		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97		0,23		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27		0,067		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,27		0,07		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	Wonen	0,83	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8828957	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)	Klasse industrie
2	8828958	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10(17-40) 3.12 (16-40)	Altijd toepasbaar
3	8828959	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08(100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-1	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138728
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	10-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,8		4,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,8		86,9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,8		4,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	<=AW	6,7	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<=AW	2,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,076		0,076	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,17		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8828933	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	Altijd toepasbaar
2	8828934	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	26-11-2015
Certificaatnummer	2015135018
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	03-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,2		2		2,5	
Korrelgrootte < 2 µm		3,8		12,9		11,2	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,3		83,8		83,8	
Organische stof	% (m/m) ds	1,2		2		2,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5		97,1		96,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,8		12,9		11,2	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	<=AW	9,6	<=AW	9,5	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	0,24	<=AW	0,43	Wonen
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	17	<=AW	16	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	<=AW	10	<=AW	14	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	<=AW	15	<=AW	12	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<=AW	27	<=AW	47	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	<=AW	64	<=AW	110	Wonen
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		48		55	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,8	<=AW	6,7	<=AW	5,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		6,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		16	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6		<5,0		8,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0015	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0014	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0076	Wonen
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,084		0,074		0,091	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,084	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,055	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,067	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,067	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	<=AW	0,39	<=AW	0,68	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8817858	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)	Altijd toepasbaar
2	8817859	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (70-120) 5.10 (50-100)	Altijd toepasbaar
3	8817860	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-100) 5.14 (70-100)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	01-12-2015
Monsternemer	R.J.H. Denessen
Certificaatnummer	2015136633
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	08-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1		1,4		1,9	
Korrelgrootte < 2 µm		3,7		5		8,8	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8		88,9		85,7	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		1,4		1,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		98,3		97,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,7		5		8,8	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,4	<=AW	6,9	<=AW	9,6	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	<10	<=AW	17	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	<5,0	<=AW	10	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	<=AW	4,5	<=AW	16	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<=AW	<10	<=AW	24	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<=AW	<20	<=AW	59	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		52	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	Wonen	3,8	<=AW	7,5	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,056		0,056	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,28		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,43		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	Wonen	0,37	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8822659	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30) 5A.5 (8-25) 5A.6 (7-30)	Klasse wonen
2	8822660	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-50) 5A.4 (30-50) 5A.5 (25-50) 5A.6 (30-50)	Altijd toepasbaar
3	8822661	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (75-100) 5A.5 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015135308
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	02-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7		3,4		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,3		3,2		3	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9		88		91,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		3,4		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		96,4		99,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,3		3,2		3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	<=AW	4,5	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	Wonen	0,32	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	15	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	Wonen	12	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,061	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<=AW	6,7	<=AW	5,6	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	Wonen	32	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	Industrie	72	Wonen	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		24		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	Wonen	2,9	<=AW	3	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11		14		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12		14		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		8,1		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	39	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,0028		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0035	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0063		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,017	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,019		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		0,0011		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0053	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,083		0,12		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17		0,46		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,17		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16		1,2		0,052	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,43		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,49		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,25		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,47		0,061	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052		0,51		0,074	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,4		0,061	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	<=AW	4,5	Wonen	0,49	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8818738	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50)	Klasse industrie
2	8818739	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	Klasse wonen
3	8818740	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100)B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.11 (50-1	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2015
Certificaatnummer	2016006453
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	22-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7	#	0,7	#	0,7	#	0,7	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3	#	3,3	#	3,3	#	3,3	#
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,1		92,8		94,3		96,9	
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	Industrie	29	<=AW	<20	<=AW	83	Wonen

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873369	B7.01-2 B7.01 (17-50)	Klasse industrie
2	8873370	B7.02-3 B7.02 (35-50)	Altijd toepasbaar
3	8873371	B7.04-3 B7.04 (35-50)	Altijd toepasbaar
4	8873372	B7.07-7 B7.07 (35-50)	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	26-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015136234
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1		0,7		0,9		1	
Korrelgrootte < 2 µm		4		2,9		4,6		5	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8		93,8		91,5		92,4	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		<0,7		0,9		1	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,2		98,8		98,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4		2,9		4,6		5	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3	<=AW	<4,0	<=AW	5,6	<=AW	4	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	Wonen	<5,0	<=AW	5,1	<=AW	5,1	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,5	<=AW	4,7	<=AW	7	<=AW	8,8	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	<10	<=AW	14	<=AW	14	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<=AW	<20	<=AW	27	<=AW	32	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	27		<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	Industrie	1,7	<=AW	3,3	<=AW	3,8	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		6,3		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,2		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0029		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0038		0,0012		<0,0010		0,0034	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	<=AW	0,0019	<=AW	0,0014	<=AW	0,0041	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095		0,0047		0,0042		0,0069	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<=AW	0,016	<=AW	0,015	<=AW	0,018	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022		0,017		0,017		0,02	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,057		<0,050		0,051		0,059	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22		0,061		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38		0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,17		0,05		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	<=AW	0,48	<=AW	0,37	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8821544	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)	Klasse industrie
2	8821545	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8.5 (30-60) 8.7 (60-100)	Altijd toepasbaar
3	8821546	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100) 8.11 (60-100) 8.12 (50-100)	Altijd toepasbaar
4	8821547	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-200) 8.11 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015133345
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	01-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		2		1,6		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm		1,4		12		12,5	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,5		86,3		84,2	
Organische stof	% (m/m) ds	2		1,6		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,5		97,4	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,4		12		12,5	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5	<=AW	8,2	<=AW	10	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	0,23	<=AW	0,64	Wonen
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<=AW	19	<=AW	24	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	8,9	<=AW	16	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	0,078	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	<=AW	19	<=AW	23	Wonen
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	Wonen	25	<=AW	48	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	Wonen	61	<=AW	120	Wonen
Barium (Ba)	mg/kg ds	99		51		67	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	<=AW	8,3	<=AW	9,7	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7		<5,0		5,2	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	Niet toepasbaar	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0013	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0022		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,016		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,028		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0024		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,036		<0,0010		0,0013	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0034		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0058		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	Wonen	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093	Wonen	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	Industrie	0,0014	<=AW	0,002	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	Industrie	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,091		0,0042		0,0048	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	Industrie	0,015	<=AW	0,017	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0017		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	0,017		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	0,0034		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,033		<0,0010		0,0011	
PCB 153	mg/kg ds	0,04		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,026		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	Niet toepasbaar	0,0049	<=AW	0,0053	Wonen
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0073	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,09		0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7		<0,050		0,052	
Anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1		<0,050		0,075	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	2,5		<0,050		0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	Industrie	0,41	<=AW	0,5	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8812912	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30)	Niet Toepasbaar > industrie
2	8812913	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9.3 (30-50) 9.4 (30-50)	Altijd toepasbaar
3	8812914	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100) 9.3 (100-140) 9.4(50-100)	Klasse wonen

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015137556
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	15-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		3		2,1		0,7		0,8	
Korrelgrootte < 2 µm		2,9		4,1		4,2		6,1	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2		92,4		91		90,2	
Organische stof	% (m/m) ds	3		2,1		<0,7		0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8		97,6		99,1		98,8	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,9		4,1		4,2		6,1	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	5,1	<=AW	4,6	<=AW	6,1	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	0,27	<=AW	<0,20	<=AW	0,29	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	<10	<=AW	11	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<=AW	15	<=AW	5,6	<=AW	8,2	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW	9,1	<=AW	11	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	58	Wonen	16	<=AW	34	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<=AW	52	<=AW	37	<=AW	71	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	20		23		23		26	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	Industrie	12	Wonen	4,1	<=AW	5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3		7,2		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18		13		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42		18		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180		83		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210		76		7		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110		41		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	Niet toepasbaa	240	Niet toepasbaa	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	Wonen	<0,030	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,059		0,055	
Fenanthreen	mg/kg ds	17		16		0,098		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	2,9		2,6		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	34		34		0,36		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17		18		0,2		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	19		19		0,22		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,2		7,5		0,088		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14		15		0,16		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9		9,2		0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11		12		0,12		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	Iooit toepasbaa	130	Iooit toepasbaa	1,4	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8825344	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.13 (10-25) 10.14 (15-30	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	8825345	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10.12 (12-30	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
3	8825346	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-80) 10.3 (50-100) 10.4 (50-100) 10.5 (50-100) 10.7 (50-1	Altijd toepasbaar
4	8825347	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50-100) 10.10 (50-100) 10.11 (50-100) 10.12 (50-100) 10	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	20-11-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015132578
Startdatum	23-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8		2		2,1		1,4	
Korrelgrootte < 2 µm		4,1		4,5		7		13,1	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,6		92		91,2		89,1	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		2		2,1		1,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,7		97,4		97,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,1		4,5		7		13,1	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6	<=AW	17	Industrie	8,8	<=AW	9,5	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,69	Wonen	1,3	Industrie	1,4	Industrie	0,46	Wonen
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	<=AW	12	<=AW	15	<=AW	21	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	12	<=AW	15	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	<=AW	0,11	Wonen	0,14	Wonen	0,055	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	<=AW	14	<=AW	13	<=AW	21	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	Wonen	42	Wonen	67	Wonen	47	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	Industrie	130	Industrie	170	Industrie	110	Wonen
Barium (Ba)	mg/kg ds	46		51		43		58	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<=AW	6,1	Wonen	5,8	<=AW	9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		15		6		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,4		11		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<=AW	40	Industrie	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,001		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0024		0,0038		0,0011		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0024		0,0078		0,0018		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	<=AW	0,0085	<=AW	0,0025	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	<=AW	0,0049	<=AW	0,0018	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076		0,015		0,0058		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	<=AW	0,026	<=AW	0,017	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02		0,027		0,018		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012		0,0016		0,0014		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0014		0,0021		0,0017		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011		0,0016		0,0011		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	Wonen	0,0081	Industrie	0,007	Wonen	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,15		0,082	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66		<0,50		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4		0,72		0,22		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,71		<0,50		0,11		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,78		0,55		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,063		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55		0,66		0,11		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50		0,74		0,085		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50		0,7		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	Wonen	5,1	Wonen	1,2	<=AW	0,4	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8810634	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20)10A.06 (0-30) 10A.07 (0-25) 10A.08 (0-35)	Klasse industrie
2	8810635	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30)10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	Klasse industrie
3	8810636	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04 (20-50) 10A.06 (30-50) 10A.07 (25-50) 10A.09 (25-50) 10A.16	Klasse industrie
4	8810637	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05 (50-100) 10A.10 (50-100) 10A.11 (50-100) 10A.12 (50-100) 1	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015139660
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,4		3,5	
Korrelgrootte < 2 µm		6,2		5,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,2		86,8	
Organische stof	% (m/m) ds	2,4		3,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2		96,1	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,2		5,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	<=AW	6	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,82	Industrie	0,77	Wonen
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,099	<=AW	0,1	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	Wonen	59	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	Wonen	110	Industrie
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	<=AW	3,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		6,3	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		36	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		27	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,3		9,6	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<=AW	85	Industrie
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0013	<=AW	0,0016	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,008	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0017	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,0027	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0034	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0024	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0087	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,014	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	<=AW	0,027	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,027	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	Industrie
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	0,0023		0,0033	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022		0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0023		0,0026	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	Wonen	0,012	Wonen
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		<0,50	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85		7,1	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		2,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63		7,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,88		7,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38		3,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66		6,5	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,5		4,3	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58		5,2	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	Wonen	62	Nooit toepasbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8831569	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)	Klasse industrie
2	8831570	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016006461
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	23-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5	#	3,5	#	3,5	#	3,5	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1	#	5,1	#	5,1	#	5,1	#
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3		95,4		85,3		92,8	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,25		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,6		0,75		10		0,44	
Anthraceen	mg/kg ds	0,2		0,21		3,3		0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2		1,6		20		0,89	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55		0,66		9,4		0,33	
Chryseen	mg/kg ds	0,64		0,76		10		0,43	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29		0,32		4		0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52		0,61		8		0,36	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44		0,44		6,4		0,31	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5		0,51		7,1		0,33	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	Wonen	5,9	Wonen	79	Nooit toepasbaar	3,5	Wonen

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873390	10B.10-1 10B.10 (0-25)	Klasse wonen
2	8873391	10B.10-2 10B.10 (25-50)	Klasse wonen
3	8873392	10B.11-1 10B.11 (0-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
4	8873393	10B.11-2 10B.11 (50-100)	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015136280
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		4,1		2,9		4,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9		94		91,3	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,3		99,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,1		2,9		4,3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	Wonen	6,2	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	<=AW	11	<=AW	6,4	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<=AW	<10	<=AW	11	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	<=AW	23	<=AW	24	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	Industrie	5,3	Wonen	3	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21		11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24		14		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13		7,3		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	Industrie	37	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,08		0,052		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,84		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,24		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,083		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,74		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,63		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,48		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	Wonen	0,41	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8821690	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)	Klasse industrie
2	8821691	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50)	Altijd toepasbaar
3	8821692	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50-100) 10b6 (50-100)10b8 (70-100)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Certificaatnummer	2016006462
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	22-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	83,7		84,9		84,1		84,5		84,7		85,6	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	88		76		120		120		100		71	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	Niet toepasbaar	2,7	Industrie	4,3	Niet toepasbaar	4,6	Niet toepasbaar	4	Niet toepasbaar	2,7	Industrie
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	Wonen	7,8	Wonen	10	Wonen	8,3	Wonen	8,2	Wonen	6,6	Wonen
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	Industrie	28	Wonen	42	Industrie	40	Industrie	35	Industrie	23	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,41	Wonen	0,56	Wonen	0,56	Wonen	0,84	Industrie	0,64	Industrie	0,4	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	Industrie	18	Wonen	23	Industrie	20	Industrie	19	Industrie	16	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	Wonen	120	Wonen	190	Industrie	170	Industrie	150	Wonen	100	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	410	Nooit toepasbaar	380	Industrie	570	Nooit toepasbaar	580	Nooit toepasbaar	520	Nooit toepasbaar	390	Industrie

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873394	11.1-1 11.1 (0-15)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	8873395	11.2-1 11.2 (0-50)	Klasse industrie
3	8873396	11.3-2 11.3 (17-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
4	8873397	11.4-1 11.4 (0-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
5	8873398	11.5-1 11.5 (0-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
6	8873399	11.6-1 11.6 (0-50)	Klasse industrie

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Certificaatnummer	2015133380
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	27-11-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		4,9		2,2	
Korrelgrootte < 2 µm		6,7		8,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,2		86,9	
Organische stof	% (m/m) ds	4,9		2,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7		97,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,7		8,4	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	Niet toepasbaar	1	Industrie
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	<=AW	20	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	Wonen	19	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	Wonen	0,2	Wonen
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	Industrie	20	Wonen
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	Wonen	81	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	470	Nooit toepasbaar	220	Industrie
Barium (Ba)	mg/kg ds	90		57	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,8	Wonen	8	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0039	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0012	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,002		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,003		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,0014		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0013		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	0,0038		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	0,0022		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,013		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,012		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,01		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	Industrie	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,4		0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,5		0,064	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88		0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,52		0,055	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	Wonen	0,52	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8813081	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (0-50) 11.5 (0-50) 11.6 (0-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	8813082	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-100) 11.3 (50-100) 11.4 (80-100) 11.5 (80-100) 11.6 (80-100	Klasse industrie

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015134399
Startdatum	30-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,8		1,2	
Korrelgrootte < 2 µm		6,5		9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,3		88,6	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7		98,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,5		9	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	6,5	<=AW	6,3	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	<=AW	7,6	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	<=AW	10	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	17	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<=AW	45	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	<=AW	5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0014		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,082		0,07	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	<=AW	0,38	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8816039	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-100) 12.3 (50-100)	Altijd toepasbaar
2	8816040	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-100) 12.4 (100-150)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141090
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2		1,5		2		3,8		3,6	
Korrelgrootte < 2 µm		5		4,6		3,2		13,1		25,8	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,1		93		90,1		82,1		78	
Organische stof	% (m/m) ds	2,2		1,5		2		3,8		3,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		98,2		97,8		95,2		94,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5		4,6		3,2		13,1		25,8	
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	5,5	<=AW	5,7	<=AW	4,5	<=AW	11	<=AW	13	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,73	Wonen	0,57	Wonen	0,31	<=AW	1,2	Industrie	0,41	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	<10	<=AW	21	<=AW	36	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	8,1	<=AW	21	<=AW	22	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	Wonen	0,067	<=AW	<0,050	<=AW	0,16	Wonen	0,051	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	<=AW	15	Wonen	6,7	<=AW	21	<=AW	33	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	Wonen	44	Wonen	24	<=AW	76	Wonen	62	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	Industrie	97	Industrie	55	<=AW	210	Industrie	130	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		31		26		74		120	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	<=AW	5,1	<=AW	3	<=AW	8,6	<=AW	13	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		5,2		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		33		21		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10		38		22		<5,0		6,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		16		8		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	94	Industrie	59	Industrie	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,001	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0017		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0022		0,002		0,0021		0,0026		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0021		0,0028		0,0018		0,0054		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0035	<=AW	0,0025	<=AW	0,0061	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	<=AW	0,0027	<=AW	0,0028	<=AW	0,0033	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071		0,0076		0,0067		0,011		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	<=AW	0,019	<=AW	0,018	<=AW	0,022	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,02		0,019		0,023		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0019		<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,002		0,0013		0,0011		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,0016		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	Wonen	0,0055	Wonen	0,0057	Wonen	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,1		<0,25		0,26		0,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25		0,13		0,33		0,21		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		0,054		<0,25		0,064		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32		0,38		0,43		0,26		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,25		0,21		<0,25		0,16		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,25		0,26		<0,25		0,22		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		0,099		<0,25		0,08		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25		0,16		<0,25		0,11		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		0,15		<0,25		0,088		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		0,16		<0,25		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	Wonen	1,7	Wonen	2,2	Wonen	1,6	Wonen	0,42	<=AW
Voorbehandeling											
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8835755	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50) 13.02 (0-50) 13.04 (0-50	Klasse industrie
2	8835756	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50	Klasse industrie
3	8835757	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50	Klasse industrie
4	8835758	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50-100) 13.05 (50-100) 13.01 (50-100	Klasse industrie
5	8835759	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50-100) 13.12 (50-100) 13.14 (50-100	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015139673
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2		3,1		1,6		2,4	
Korrelgrootte < 2 µm		4,5		7,9		7,1		12,8	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8		84,9		87,4		85,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,2		3,1		1,6		2,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5		96,4		97,9		96,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,5		7,9		7,1		12,8	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	<=AW	9,2	<=AW	7,5	<=AW	8,4	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	Wonen	1	Industrie	0,49	Wonen	0,36	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	<=AW	19	<=AW	15	<=AW	19	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	<=AW	15	<=AW	10	<=AW	11	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	<=AW	0,15	Wonen	0,059	<=AW	0,052	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	<=AW	17	<=AW	15	<=AW	20	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	Wonen	59	Wonen	35	Wonen	35	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	Wonen	160	Industrie	97	Wonen	86	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	31		58		34		62	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	<=AW	7	<=AW	6,1	<=AW	7,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170		6,1		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	niet toepasbaa	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	<=AW	0,0022	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,0024		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0036		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0043	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0031	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0087		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	<=AW	0,021	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,021		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		0,0016		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0019		0,0024		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		0,0018		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	<=AW	0,0086	Wonen	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,58		0,11		0,075		0,063	
Fenanthreen	mg/kg ds	32		0,079		<0,050		0,051	
Anthraceen	mg/kg ds	11		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	54		0,12		0,055		0,088	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	27		0,061		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	29		0,095		<0,050		0,061	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	12		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	24		0,059		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	13		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	17		0,057		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	220	looit toepasbaa	0,69	<=AW	0,41	<=AW	0,47	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8831585	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	8831586	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 14.8 (0-50) 14.10 (0-50)	Klasse industrie
3	8831587	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-100) 14.4 (50-100) 14.5 (50-100) 14.6 (50-100) 14.7 (50	Altijd toepasbaar
4	8831588	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-100) 14.10 (50-100)14.11 (50-100) 14.12 (50-100) 14.1	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015133425
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,4		1,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		9,6		1,7		1,6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7		89		92,5	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4		1,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9		98,2		99,4	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,6		1,7		1,6	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	13	<=AW	4,9	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	Industrie	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<=AW	33	Wonen	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	Wonen	9,1	<=AW	5,5	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	Wonen	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	Industrie	9,7	<=AW	5	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	Wonen	48	Wonen	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	Industrie	64	Wonen	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	81		76		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	Wonen	4,2	<=AW	2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		6,9		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		12		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		38		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		30		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	100	Industrie	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		0,0022		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	Industrie	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,012		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0019		0,019		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0017		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019		0,025		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,002		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		0,003		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0036	Wonen	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	<=AW	0,0051	Wonen	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	<=AW	0,026	Industrie	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	<=AW	0,031	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072		0,062		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	<=AW	0,075	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02		0,076		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	0,0013		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	0,0028		0,003		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	0,0017		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0061		0,014		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0055		0,01		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	0,004		0,011		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	Industrie	0,04	Industrie	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	0,009	Wonen	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,25		<0,25		0,071	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24		1,6		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,075		0,48		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4		3,3		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22		1,7		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,24		1,7		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094		0,75		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17		1,2		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12		1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		0,92		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	Wonen	13	Industrie	0,39	<=AW
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd		Uitgevoerd	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8813150	mm14a.1 14a3 (50-100)	Klasse industrie
2	8813151	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	Klasse industrie
3	8813152	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (30-50) 14a2 (25-50) 14a5 (12-40) 14a6 (25-60) 14a8 (16-50)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	09-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141091
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		2,2		2,1		4,6		1	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7		95,9		90,9		95,5	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		99,5		99		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,2		2,1		4,6		<1,0	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	<=AW	7,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<=AW	8	<=AW	6,8	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	21	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	Wonen	6,4	Wonen	3,7	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		6,1		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,07		0,065		0,067	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,37		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	Wonen	0,39	<=AW	0,38	<=AW	0,38	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8835760	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	Altijd toepasbaar
2	8835761	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50)B15.7 (11-50)	Altijd toepasbaar
3	8835762	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100)	Altijd toepasbaar
4	8835763	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	24-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015134415
Startdatum	26-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		1,3		0,7		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm		1,9		9,9		3		15,8	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5		87,8		89,4		81,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		1,3		<0,7		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		98		99,1		97,1	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,9		9,9		3		15,8	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	4,1	<=AW	4,3	<=AW	9,3	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	0,25	<=AW	0,28	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	17	<=AW	<10	<=AW	36	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	<=AW	8,5	<=AW	5,9	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	<=AW	8,3	<=AW	8,1	<=AW	29	Industrie
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<=AW	28	<=AW	14	<=AW	38	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<=AW	44	<=AW	36	<=AW	89	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		72		28		110	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	Wonen	6,4	<=AW	5,1	Wonen	13	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4		7,8		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		23		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2		20		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		11		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	68	Industrie	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0038	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		0,0022		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0025	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0037	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0037	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0088		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,023	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,025		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		0,0015		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		0,0068		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		0,0086		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		0,0086		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,028	Industrie	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	0,011	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,089		0,077		0,098	
Fenanthreen	mg/kg ds	2		0,77		1,2		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	2,1		0,31		0,73		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,9		2,9		2,7		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8		1,8		1,6		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	4		1,6		1,5		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2		0,71		0,61		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5		1,4		1,3		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,4		0,94		0,7		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1		0,85		0,72		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	Industrie	11	Industrie	11	Industrie	0,41	<=AW
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8816079	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6(8-50) 16-9 (7-40	Klasse industrie
2	8816080	mm16.2 16-12 (14-50)	Klasse industrie
3	8816081	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (80-100) 16-2 (30-70)16-4 (30-60) 16-6 (50-80) 16-9 (70-100	Klasse industrie
4	8816082	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (150-200) 16-8 (100-150) 17-3 (70-100) 17-5 (50-100) 17-7 (50-10	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	25-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015134407
Startdatum	26-11-2015
Rapportagedatum	01-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,8		3,6	
Korrelgrootte < 2 µm		2		19,8	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,3		76,8	
Organische stof	% (m/m) ds	0,8		3,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		95	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2		19,8	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	14	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	0,83	Wonen
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	43	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	23	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,13	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	34	Industrie
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	85	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	180	Industrie
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		110	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	17	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,074		0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	<=AW	0,45	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8816062	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-30)	Altijd toepasbaar
2	8816063	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-50) 17-7 (11-50)	Klasse industrie

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015143539
Startdatum	16-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel
Bodemtype correctie																	
Organische stof		6,8		1,5		1,5		2		1,4		0,7		0,9		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		1,3		1,7		3		1,7		3,2		3,6		3,2		1,5	
Voorbehandeling																	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd													
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	92,2		90,7		91,9		89,5		92		93,3		91,6		93,7	
Organische stof	% (m/m) ds	6,8		1,5		1,5		2		1,4		0,7		0,9		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1		98,4		98,3		97,9		98,4		99		98,9		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,3		1,7		3		1,7		3,2		3,6		3,2		1,5	
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg ds	6,6	<=AW	4	<=AW	7,9	<=AW	5	<=AW	5,4	<=AW	5,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,86	Industrie	<0,20	<=AW	0,21	<=AW	<0,20	<=AW	0,24	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<=AW	14	<=AW	12	<=AW	20	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	Wonen	28	Industrie	12	<=AW	18	<=AW	8	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	10	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	0,081	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	ɔoit toepasba	11	<=AW	8,4	<=AW	7,7	<=AW	7	<=AW	5,5	<=AW	<4,0	<=AW	4,9	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	Wonen	14	<=AW	130	Wonen	71	Wonen	17	<=AW	16	<=AW	12	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	Industrie	31	<=AW	90	Industrie	68	Wonen	59	<=AW	29	<=AW	22	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	84		63		62		74		27		31		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	Wonen	27	Industrie	13	Industrie	7,8	Wonen	4,3	<=AW	3,6	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94		6,6		7,7		12		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	920		30		39		78		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830		20		38		81		8,9		<5,0		9,2		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	370		8,4		20		48		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	iet toepasba	70	Industrie	110	iet toepasba	220	iet toepasba	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,010	Wonen	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	Wonen	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		0,0016		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		0,0014		<0,0010		0,005		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0026		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	Wonen	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,014	Industrie	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	Wonen	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0033	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	<=AW	0,0014	<=AW	0,003	<=AW	0,0014	<=AW	0,0057	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042		0,0042		0,0058		0,0042		0,01		0,0042		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	Industrie	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	<=AW	0,015	<=AW	0,017	<=AW	0,015	<=AW	0,022	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17		0,017		0,018		0,017		0,023		0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		0,001		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	Industrie	0,0049	<=AW	0,0052	Wonen	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	Wonen	0,0052	Wonen	<0,0030	<=AW	0,0038	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg ds	<2,5		<0,25		<0,50		<0,50		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	8,7		0,64		<0,50		<0,50		0,37		<0,050		<0,25		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	4,7		<0,25		<0,50		<0,50		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	26		0,95		1,3		1,3		0,83		<0,050		0,3		0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16		0,42		0,78		0,82		0,4		<0,050		<0,25		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	16		0,47		0,9		0,94		0,47		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,7		<0,25		<0,50		0,53		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16		0,44		<0,50		0,94		0,33		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,1		0,28		0,64		0,89		0,28		<0,050		<0,25		0,052	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,6		0,33		0,7		0,91		0,31		<0,050		<0,25		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	ɔoit toepasba	4,1	Wonen	6,1	Wonen	7,4	Industrie	3,5	Wonen	0,35	<=AW	1,9	Wonen	0,4	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8843545	18.7-2 18.7 (22-50)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
2	8843546	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	Klasse industrie
3	8843547	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	Niet Toepasbaar > industrie
4	8843548	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	Niet Toepasbaar > industrie
5	8843549	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	Klasse wonen
6	8843550	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120)18.9 (70-120) 18.10 (	Altijd toepasbaar
7	8843551	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	Altijd toepasbaar
8	8843552	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015142850
Startdatum	15-12-2015
Rapportagedatum	18-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7		0,7		2,7		0,8		1,4		0,8	
Korrelgrootte < 2 µm		2,1		2		3,3		4,4		3,1		1,9	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	90,7		89		86,6		86,1		90		93,3	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		2,7		0,8		1,4		0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		99,6		97,1		98,9		98,4		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1		2		3,3		4,4		3,1		1,9	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	4,9	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	0,28	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	9,5	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	5,3	<=AW	4,3	<=AW	4	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	40	Wonen	11	<=AW	24	<=AW	13	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	140	Industrie	<20	<=AW	23	<=AW	21	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		24		<20		<20		20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1,8	<=AW	<1,5	<=AW	3	<=AW	2	<=AW	3,1	<=AW	2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		8,2		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13		<5,0		<5,0		7,4		30		7,7	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20		<11		13		31		220		27	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		6,3		12		34		250		21	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		18		150		11	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	Industrie	<35	<=AW	36	<=AW	96	Industrie	660	Niet toepasbaa	71	Industrie
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0016		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0032		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0027		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0034	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0039	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052		0,0042		0,0087		0,0042		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,015	<=AW	0,02	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019		0,017		0,021		0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,001		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0052	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	0,083		0,076		<0,25		0,15		0,29		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24		<0,050		0,36		0,82		0,43		0,086	
Anthraceen	mg/kg ds	0,1		<0,050		<0,25		0,23		0,28		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4		<0,050		1,1		1,2		0,78		0,34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63		<0,050		0,53		0,45		0,35		0,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,6		<0,050		0,61		0,47		0,37		0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27		<0,050		0,31		0,2		<0,25		0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57		<0,050		0,56		0,38		0,35		0,2	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3		<0,050		0,48		0,23		<0,25		0,15	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37		<0,050		0,42		0,2		<0,25		0,17	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,6	Wonen	0,39	<=AW	4,7	Wonen	4,3	Wonen	3,4	Wonen	1,5	Wonen
Voorbehandeling													
Verkleinen brekermolen (cryogeen)												Uitgevoerd	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8841305	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	Klasse industrie
2	8841306	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (17-50)	Altijd toepasbaar
3	8841307	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	Klasse industrie
4	8841308	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100) 19.2	Klasse industrie
5	8841309	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	Niet Toepasbaar > industrie
6	8843242	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	Klasse industrie

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	30-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015136219
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		1,8		3,8		6,9		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		19,2		5,5		12,1		1		1,8		1,3	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	81,6		76,3		62,6		95,7		83		95,8	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		3,8		6,9		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8		95,8		92,3		99,7		99,3		99,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,2		5,5		12,1		<1,0		1,8		1,3	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	12	<=AW	10	<=AW	18	Wonen	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	4,2	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	<=AW	0,6	Wonen	0,96	Wonen	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	<=AW	16	<=AW	31	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	7,4	<=AW	14	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	<=AW	<0,050	<=AW	0,1	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	<=AW	14	<=AW	26	Industrie	<4,0	<=AW	5,2	<=AW	4,5	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<=AW	19	<=AW	38	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	<=AW	64	<=AW	110	Wonen	<20	<=AW	<20	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	67		34		75		<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	<=AW	13	Wonen	17	Wonen	1,9	<=AW	3,5	<=AW	2,2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		16		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		13		25		60		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2		12		19		20		5,6		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	52	<=AW	100	Industrie	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0018	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042		0,0046		0,0042		0,0042	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW	0,016	<=AW	0,015	<=AW	0,015	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017		0,017		0,017		0,017	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	0,0051	Wonen	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	0,088		0,07		0,096		0,076		0,088		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05		<0,050		<0,050		0,14		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,083		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063		<0,050		0,068		0,32		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,11		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,17		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluoranthee	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,054		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,085		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,072		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,068		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	<=AW	0,39	<=AW	0,44	<=AW	1,2	<=AW	0,4	<=AW	0,39	<=AW
Voorbehandeling													
Verkleinen brekermolen (cryogeen)								Uitgevoerd				Uitgevoerd	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8821509	br1-10 br1 (380-400)	Altijd toepasbaar
2	8821510	br1-7 br1 (280-300)	Klasse wonen
3	8821511	br2-10 br2 (360-380)	Klasse industrie
4	8821512	br2-7 br2 (250-270)	Klasse industrie
5	8821513	br3-10 br3 (350-370)	Altijd toepasbaar
6	8821514	br3-7 br3 (250-270)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141082
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel	10	Oordeel
Bodemtype correctie																					
Organische stof		2		1,3		1,5		0,8		2		1,4		1,8		1,5		3,2		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9		5		5,3		3,7		6,2		5,6		5,5		6,9		7,7		4,4	
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	87,3		92,9		90		92,3		88,6		89,5		86,9		89		85,2		91,9	
Organische stof	% (m/m) ds	2		1,3		1,5		0,8		2		1,4		1,8		1,5		3,2		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		98,3		98,1		99		97,6		98,2		97,8		98,1		96,3		98,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9		5		5,3		3,7		6,2		5,6		5,5		6,9		7,7		4,4	
Metalen																					
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<=AW	5	<=AW	8,7	<=AW	<5,0	<=AW	17	<=AW	6	<=AW	15	<=AW	5,3	<=AW	16	<=AW	<5,0	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	<=AW	4,2	<=AW	5,7	<=AW	<4,0	<=AW	6,3	<=AW	5,6	<=AW	5,9	<=AW	6,1	<=AW	6,2	<=AW	<4,0	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	Wonen	21	<=AW	35	<=AW	<20	<=AW	71	<=AW	24	<=AW	41	<=AW	27	<=AW	64	<=AW	<20	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8835730	401-1 401 (0-50)	Altijd toepasbaar
2	8835731	401-2 401 (50-100)	Altijd toepasbaar
3	8835732	402-1 402 (0-50)	Altijd toepasbaar
4	8835733	402-2 402 (50-100)	Altijd toepasbaar
5	8835734	403-1 403 (0-50)	Altijd toepasbaar
6	8835735	403-2 403 (50-100)	Altijd toepasbaar
7	8835736	404-1 404 (0-50)	Altijd toepasbaar
8	8835737	404-2 404 (50-100)	Altijd toepasbaar
9	8835738	405-1 405 (0-50)	Altijd toepasbaar
10	8835739	405-2 405 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	18-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015131930
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,3		1,2	
Korrelgrootte < 2 µm		2,1		1,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	94		92,1	
Organische stof	% (m/m) ds	2,3		1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		98,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1		1,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	Wonen	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	Industrie	22	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12		7,8	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0067		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0012	Industrie
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		0,0076	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0047		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0048		0,0022	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0029		0,0018	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,0014	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0028	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	Wonen	0,0094	Industrie
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0021	<=AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	<=AW	0,0025	<=AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	<=AW	0,0029	<=AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011		0,0076	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	<=AW	0,027	<=AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033		0,028	
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
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	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,057		0,09	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	<=AW	0,41	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8808441	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	Klasse industrie
2	8808442	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100)B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	Klasse industrie

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	18-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015131925
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel
Bodemtype correctie															
Organische stof		6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm		4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	81,5		94,4		96,4		89,7		94,8		85,9		92,1	
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1		95,9		95,1		98,3		98,8		99,1		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg ds	10	<=AW	13	Wonen	10	<=AW	9,1	<=AW	5	<=AW	<4,0	<=AW		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	<=AW	0,5	Wonen	0,48	Wonen	0,21	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW		
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	12	<=AW	13	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	<=AW	11	<=AW	10	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW		
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,059	<=AW	0,054	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW		
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	<=AW	5,6	<=AW	4,7	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW		
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<=AW	28	<=AW	19	<=AW	12	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<=AW	78	Wonen	66	<=AW	22	<=AW	<20	<=AW	<20	<=AW		
Barium (Ba)	mg/kg ds	21		27		27		<20		<20		<20			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2	<=AW	2,6	<=AW	2,2	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		460	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		2900	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		8,6		2600	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19		<11		<11		<11		<11		<11		430	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20		6,5		12		6,1		<5,0		5,9		11	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	6400	Nooit toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.												Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0019	Wonen	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0053	<=AW	0,0031	<=AW	0,0025	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Aldrin	mg/kg ds	0,0045		0,0041		0,0049		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Dieldrin	mg/kg ds	0,095		0,14		0,15		0,0057		<0,0010		0,0079			
Endrin	mg/kg ds	<0,0010		0,0013		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,014	Industrie	0,0093	Industrie	0,022	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,096		0,061		0,13		0,0024		<0,0010		0,0054			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,28		0,015		0,035		0,006		<0,0020		<0,0020			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0043		0,018		0,0018		0,0012		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,017		0,073		0,0075		0,0044		0,0012		0,0011			
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0015		0,0041		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01		0,024		0,019		0,0042		0,001		0,0017			
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0029		0,0098		0,014		<0,0010		<0,0010		0,001			
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0039		0,018		0,017		0,0029		<0,0010		0,0015			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,004		0,0028		0,0028		0,0028		0,0028			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	Niet toepasbaar	0,15	Niet toepasbaar	0,15	Niet toepasbaar	0,0071	Wonen	0,0021	<=AW	0,0093	Industrie		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	<=AW	0,028	Wonen	0,03	Wonen	0,0036	<=AW	0,0014	<=AW	0,0025	<=AW		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	<=AW	0,025	<=AW	0,023	<=AW	0,0049	<=AW	0,0017	<=AW	0,0024	<=AW		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<=AW	0,091	Industrie	0,0093	<=AW	0,0055	<=AW	0,0019	<=AW	0,0018	<=AW		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039		0,14		0,063		0,014		0,0051		0,0067			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	<=AW	0,31	Industrie	0,25	Industrie	0,03	<=AW	0,016	<=AW	0,025	<=AW		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45		0,32		0,28		0,036		0,018		0,027			
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0024	Industrie	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW		
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg ds	0,11		0,082		0,08		0,091		0,08		0,09			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<=AW	0,4	<=AW	0,39	<=AW	0,41	<=AW	0,4	<=AW	0,41	<=AW		

Legenda

Nr.	Monster	Oordeel
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	Niet Toepasbaar > industrie
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	Niet Toepasbaar > industrie
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	Niet Toepasbaar > industrie
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	Klasse wonen
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	Altijd toepasbaar
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21(100-150) B23 (100-150)	Klasse industrie
7	B12-4 B12 (70-120)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 5b Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit (toepassing onder water)

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015134417
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	03-12-2015

Analyse	Eenheid	mm1.1	Oordeel	mm1.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm		9,8		8,6	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,9		88,1	
Organische stof	% (m/m) ds	2		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3		98,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,8		8,6	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	9,3	<=AW	6,7	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	A	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<=AW	6,9	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<=AW	11	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	A	16	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	A	38	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	41		33	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	<=AW	4,6	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0023	B	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0022		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0075		0,0023	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037	B	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082		0,003	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	<=AW	0,0058	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025		0,017	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	<=AW	0,018	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,084		0,075	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<=AW	0,39	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm1.1 A1.1 (30-50) A1.2 (30-50) A1.3 (20-50) A1.4(20-50)	Altijd toepasbaar
2	mm1.2 A1.1 (100-150) A1.1 (150-200) A1.3 (100-150)A1.3 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	30-11-2015
Certificaatnummer	2015137188
Startdatum	02-12-2015
Rapportagedatum	08-12-2015

Analyse	Eenheid	mm2.1	Oordeel	mm2.2	Oordeel	mm2.3	Oordeel	mm3.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		0,7		1,5		1	
Korrelgrootte < 2 µm		4,2		4,6		9,1		10	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7		88,2		85,7		85	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		1,5		1	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		99		97,9		98,3	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,2		4,6		9,1		10	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4	<=AW	11	<=AW	9,8	<=AW	14	A
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	<10	<=AW	13	<=AW	15	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	<=AW	<5,0	<=AW	8,4	<=AW	6,3	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	<=AW	5	<=AW	12	<=AW	15	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	26	<=AW	13	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	48	<=AW	42	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		38		36	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	A	3,1	<=AW	6	<=AW	7,1	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		6,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0012		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0021		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0028		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0019		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,006	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,017		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,019	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,081		0,065		0,067		0,063	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,79		<0,050		0,066		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1		<0,050		0,15		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25		<0,050		0,065		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,22		<0,050		0,067		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14		<0,050		0,052		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	A	0,38	<=AW	0,61	<=AW	0,38	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm2.1 02.02 (5-20) 02.05 (8-50) 02.07 (5-20) 2.09(0-30) 2.11 (0-6) 2.13 (5-30) 02.15 (5-20	Altijd toepasbaar
2	mm2.2 02.02 (20-50) 02.06 (25-50) 2.09 (30-50) 2.11 (30-50) 2.13 (30-50) 02.15 (20-50) 02.17 (20-50	Altijd toepasbaar
3	mm2.3 02.02 (50-100) 02.03 (50-100) 02.05 (50-100)02.07 (70-110	Altijd toepasbaar
4	mm2.4 02.06 (50-100) 2.09 (50-100) 2.11 (150-200)2.13 (80-100) 02.17 (100-130) 02.15 (70-100	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	03-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138776
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	10-12-2015

Analyse	Eenheid	mm2a.1	Oordeel	mm2a.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,6		2,8	
Korrelgrootte < 2 µm		14,4		13,9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,1		77,5	
Organische stof	% (m/m) ds	3,6		2,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4		96,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,4		13,9	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	9	<=AW	18	A
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	<=AW	25	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	7,8	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	<=AW	18	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<=AW	27	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	<=AW	60	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	76		120	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	<=AW	5,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,9		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0015		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,12		0,055	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,082		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Monster	
1	mm2a.1 2A.1 (50-100) 2A.2 (50-100) 2A.3 (50-100) 2A.4 (50-100) 2A.5 (50-100) 2A.6 (50-100)	Altijd toepasbaar
2	mm2a.2 2A.2 (100-150) 2A.2 (150-200) 2A.6 (100-150) 2A.6 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	03-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138738
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	mm3.1	Oordeel	mm3.2	Oordeel	mm3.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,5		1,9		2,2	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	97,7		96,9		94,8	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		99,4		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,5		1,9		2,2	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	<=AW	6,6	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<=AW	24	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	24		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	A	2,6	<=AW	2,7	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		9		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,086		0,074	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83		0,2		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97		0,23		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27		0,067		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,27		0,07		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	A	0,83	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Monster	
1	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50	Klasse A
2	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10(17-40) 3.12 (16-40	Altijd toepasbaar
3	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08(100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-100	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138728
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	10-12-2015

Analyse	Eenheid	mm4.1	Oordeel	mm4.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,8		4,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,8		86,9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,8		4,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	<=AW	6,7	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<=AW	2,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (facto	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,076		0,076	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,17		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	<=AW	0,39	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	Altijd toepasbaar
2	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	26-11-2015
Certificaatnummer	2015135018
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	03-12-2015

Analyse	Eenheid	mm5.1	Oordeel	mm5.2	Oordeel	5.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,2		2		2,5	
Korrelgrootte < 2 µm		3,8		12,9		11,2	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,3		83,8		83,8	
Organische stof	% (m/m) ds	1,2		2		2,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5		97,1		96,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,8		12,9		11,2	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	<=AW	9,6	<=AW	9,5	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	0,24	<=AW	0,43	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	17	<=AW	16	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	<=AW	10	<=AW	14	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	<=AW	15	<=AW	12	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<=AW	27	<=AW	47	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	<=AW	64	<=AW	110	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		48		55	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,8	<=AW	6,7	<=AW	5,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		6,1	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		16	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6		<5,0		8,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0015	A
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0018	A
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0014	A
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0076	A
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,084		0,074		0,091	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,063	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,084	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,055	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,067	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		0,067	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	<=AW	0,39	<=AW	0,68	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm5.1 5.08 (0-18) 5.09 (0-17)	Altijd toepasbaar
2	mm5.2 5.01 (50-100) 5.02 (50-100) 5.04 (50-100) 5.06 (70-120) 5.10 (50-100)	Altijd toepasbaar
3	mm5.3 5.11 (50-100) 5.12 (50-100) 5.14 (70-100)	Klasse A

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	01-12-2015
Certificaatnummer	2015136633
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	08-12-2015

Analyse	Eenheid	mm5a.1	Oordeel	mm5a.2	Oordeel	mm5a.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1		1,4		1,9	
Korrelgrootte < 2 µm		3,7		5		8,8	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8		88,9		85,7	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		1,4		1,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		98,3		97,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,7		5		8,8	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,4	<=AW	6,9	<=AW	9,6	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	<10	<=AW	17	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	<5,0	<=AW	10	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	<=AW	4,5	<=AW	16	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<=AW	<10	<=AW	24	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<=AW	<20	<=AW	59	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		52	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	B	3,8	<=AW	7,5	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,15		0,056		0,056	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,28		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,43		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	A	0,37	<=AW	0,37	<=AW

Legenda

Nr.	Monster	
1	mm5a.1 05A.3 (5-20) 5A.4 (8-30) 5A.5 (8-25) 5A.6 (7-30)	Klasse B
2	mm5a.2 05A.1 (25-50) 05A.2 (25-50) 5A.4 (30-50) 5A.5 (25-50) 5A.6 (30-50)	Altijd toepasbaar
3	mm5a.3 05A.2 (100-150) 05A.3 (75-100) 5A.5 (150-200)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	27-11-2015
Certificaatnummer	2015135308
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	02-12-2015

Analyse	Eenheid	mm7.1	Oordeel	mm7.2	Oordeel	mm7.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7		3,4		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		3,3		3,2		3	
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9		88		91,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		3,4		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2		96,4		99,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,3		3,2		3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	<=AW	4,5	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	A	0,32	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	15	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	A	12	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,061	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<=AW	6,7	<=AW	5,6	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	A	32	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	A	72	A	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	35		24		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	A	2,9	<=AW	3	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11		14		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12		14		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		8,1		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	39	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,0028		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0035		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0063	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,017		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,019	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0053	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,083		0,12		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17		0,46		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,17		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16		1,2		0,052	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,43		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		0,49		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,25		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,47		0,061	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052		0,51		0,074	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		0,4		0,061	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	<=AW	4,5	A	0,49	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50	Klasse A
2	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	Klasse A
3	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100)B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.11 (50-100	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2015
Certificaatnummer	2016006453
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	22-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7	#	0,7	#	0,7	#	0,7	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3	#	3,3	#	3,3	#	3,3	#
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,1		92,8		94,3		96,9	
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	A	29	<=AW	<20	<=AW	83	A

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873369	B7.01-2 B7.01 (17-50)	Klasse A
2	8873370	B7.02-3 B7.02 (35-50)	Altijd toepasbaar
3	8873371	B7.04-3 B7.04 (35-50)	Altijd toepasbaar
4	8873372	B7.07-7 B7.07 (35-50)	Klasse A

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	26-11-2015
Certificaatnummer	2015136234
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	mm8.1	Oordeel	mm8.2	Oordeel	mm8.3	Oordeel	mm8.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1		0,7		0,9		1	
Korrelgrootte < 2 µm		4		2,9		4,6		5	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,8		93,8		91,5		92,4	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		<0,7		0,9		1	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,2		98,8		98,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4		2,9		4,6		5	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3	<=AW	<4,0	<=AW	5,6	<=AW	4	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	A	<5,0	<=AW	5,1	<=AW	5,1	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,5	<=AW	4,7	<=AW	7	<=AW	8,8	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	<10	<=AW	14	<=AW	14	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<=AW	<20	<=AW	27	<=AW	32	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	27		<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	B	1,7	<=AW	3,3	<=AW	3,8	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		6,3		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,2		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0029		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0038		0,0012		<0,0010		0,0034	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045		0,0019		0,0014		0,0041	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0095	<=AW	0,0047	<=AW	0,0042	<=AW	0,0069	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,016		0,015		0,018	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,02	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,057		<0,050		0,051		0,059	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22		0,061		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38		0,12		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,17		0,05		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	<=AW	0,48	<=AW	0,37	<=AW	0,37	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm8.1 8.9 (14-35) 8.10 (9-50)	Klasse B
2	mm8.2 8.1 (60-100) 8.3 (50-80) 8.5 (30-60) 8.7 (60-100)	Altijd toepasbaar
3	mm8.3 8.9 (50-100) 8.10 (50-100) 8.11 (60-100) 8.12 (50-100)	Altijd toepasbaar
4	mm8.4 8.3 (150-200) 8.7 (150-200) 8.11 (150-200)	Altijd toepasbaar
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015133345
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	01-12-2015

Analyse	Eenheid	mm9.1	Oordeel	mm9.2	Oordeel	mm9.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		2		1,6		1,7	
Korrelgrootte < 2 µm		1,4		12		12,5	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,5		86,3		84,2	
Organische stof	% (m/m) ds	2		1,6		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,5		97,4	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,4		12		12,5	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5	<=AW	8,2	<=AW	10	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	0,23	<=AW	0,64	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<=AW	19	<=AW	24	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	8,9	<=AW	16	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	0,078	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	<=AW	19	<=AW	23	A
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	A	25	<=AW	48	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	A	61	<=AW	120	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	99		51		67	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	<=AW	8,3	<=AW	9,7	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7		<5,0		5,2	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0013	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0022	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,016		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,028		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0024		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,036		<0,0010		0,0013	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0034		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0058		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	B	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0093		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038		0,0014		0,002	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,091	B	0,0042	<=AW	0,0048	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1		0,015		0,017	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	B	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	0,0017	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	0,017	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	0,0034	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,033	B	<0,0010	<=AW	0,0011	A
PCB 153	mg/kg ds	0,04	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	0,026	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	B	0,0049	<=AW	0,0053	A
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0073	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,09		0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7		<0,050		0,052	
Anthraceen	mg/kg ds	0,76		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1		<0,050		0,075	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	2,5		<0,050		0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	B	0,41	<=AW	0,5	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm9.1 9.1 (0-40) 9.2 (0-20) 9.3 (0-30) 9.4 (0-30	Klasse B
2	mm9.2 9.1 (50-100) 9.2 (20-50) 9.3 (30-50) 9.4 (30-50	Altijd toepasbaar
3	mm9.3 9.1 (150-200) 9.2 (50-100) 9.3 (100-140) 9.4(50-100	Klasse A

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	02-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015137556
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	15-12-2015

Analyse	Eenheid	mm10.1	Oordeel	mm10.2	Oordeel	mm10.3	Oordeel	mm10.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		3		2,1		0,7		0,8	
Korrelgrootte < 2 µm		2,9		4,1		4,2		6,1	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2		92,4		91		90,2	
Organische stof	% (m/m) ds	3		2,1		<0,7		0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8		97,6		99,1		98,8	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,9		4,1		4,2		6,1	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	5,1	<=AW	4,6	<=AW	6,1	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	0,27	<=AW	<0,20	<=AW	0,29	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	<10	<=AW	11	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<=AW	15	<=AW	5,6	<=AW	8,2	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW	9,1	<=AW	11	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	58	A	16	<=AW	34	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<=AW	52	<=AW	37	<=AW	71	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	20		23		23		26	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	B	12	B	4,1	<=AW	5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3		7,2		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18		13		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42		18		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180		83		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210		76		7		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110		41		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	B	240	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	B	<0,030	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,059		0,055	
Fenanthreen	mg/kg ds	17		16		0,098		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	2,9		2,6		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	34		34		0,36		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17		18		0,2		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	19		19		0,22		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,2		7,5		0,088		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14		15		0,16		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9		9,2		0,1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11		12		0,12		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	Nooit toepasbaar	130	Nooit toepasbaar	1,4	<=AW	0,37	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm10.1 10.2 (15-40) 10.6 (15-30) 10.7 (18-30) 10.13 (10-25) 10.14 (15-30)	Nooit toepasbaar
2	mm10.2 10.09 (12-30) 10.1 (11-50) 10.11 (11-40) 10.12 (12-30)	Nooit toepasbaar
3	mm10.3 10.1 (50-100) 10.2 (40-80) 10.3 (50-100) 10.4 (50-100) 10.5 (50-100) 10.7 (50-100)	Altijd toepasbaar
4	mm10.4 10.08 (50-100) 10.09 (50-100) 10.10 (50-100) 10.11 (50-100) 10.12 (50-100) 10.13 (50-100) 10.	Altijd toepasbaar
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	20-11-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015132578
Startdatum	23-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	mm10A.1	Oordeel	mm10A.2	Oordeel	mm10A.3	Oordeel	mm10A.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,8		2		2,1		1,4	
Korrelgrootte < 2 µm		4,1		4,5		7		13,1	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,6		92		91,2		89,1	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		2		2,1		1,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,7		97,4		97,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,1		4,5		7		13,1	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6	<=AW	17	A	8,8	<=AW	9,5	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,69	A	1,3	A	1,4	A	0,46	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	<=AW	12	<=AW	15	<=AW	21	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	12	<=AW	15	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	<=AW	0,11	A	0,14	A	0,055	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	<=AW	14	<=AW	13	<=AW	21	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	A	42	A	67	A	47	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	A	130	A	170	A	110	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	46		51		43		58	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	<=AW	6,1	A	5,8	<=AW	9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		15		6		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,4		11		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<=AW	40	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,001		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0024		0,0038		0,0011		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0024		0,0078		0,0018		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031		0,0085		0,0025		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031		0,0049		0,0018		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	<=AW	0,015	<=AW	0,0058	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019		0,026		0,017		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	<=AW	0,027	<=AW	0,018	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	A	0,0016	A	0,0014	A	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	A	0,0021	A	0,0017	A	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	A	0,0016	A	0,0011	A	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	A	0,0081	A	0,007	A	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,15		0,082	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,66		<0,50		0,13		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4		0,72		0,22		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,71		<0,50		0,11		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,78		0,55		0,16		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50		<0,50		0,063		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55		0,66		0,11		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50		0,74		0,085		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50		0,7		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	A	5,1	A	1,2	<=AW	0,4	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm10A.1 10A.01 (0-50) 10A.03 (0-40) 10A.05 (0-20)10A.06 (0-30) 10A.07 (0-25) 10A.08 (0-35)	Klasse A
2	mm10A.2 10A.09 (0-25) 10A.10 (0-30) 10A.16 (0-30)10A.17 (0-50) 10A.18 (0-30)	Klasse A
3	mm10A.3 10A.02 (25-50) 10A.04 (20-50) 10A.06 (30-50) 10A.07 (25-50) 10A.09 (25-50) 10A.16 (30-50) 10	Klasse A
4	mm10A.4 10A.03 (50-100) 10A.05 (50-100) 10A.10 (50-100) 10A.11 (50-100) 10A.12 (50-100) 10A.13 (50-1	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botov
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015136280
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	mm10b.1	Oordeel	mm10b.2	Oordeel	mm10b.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		4,1		2,9		4,3	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,9		94		91,3	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,3		99,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,1		2,9		4,3	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	A	6,2	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	<=AW	11	<=AW	6,4	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<=AW	<10	<=AW	11	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	<=AW	23	<=AW	24	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	23	B	5,3	A	3	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21		11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24		14		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13		7,3		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	A	37	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,08		0,052		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,84		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,24		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6		0,083		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,74		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,63		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,48		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	A	0,41	<=AW	0,39	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm10b.1 10b1 (20-50) 10b2 (17-35) 10b4 (13-50)	Klasse B
2	mm10b.2 10b5 (13-50) 10b6 (16-50) 10b7 (14-50) 10b8 (13-50)	Altijd toepasbaar
3	mm10b.3 10b1 (50-100) 10b4 (50-100) 10b6 (50-100)10b8 (70-100)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Datum monstername	07-12-2015
Certificaatnummer	2015139660
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	mm10b.4	Oordeel	mm10b.5	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,4		3,5	
Korrelgrootte < 2 µm		6,2		5,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,2		86,8	
Organische stof	% (m/m) ds	2,4		3,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2		96,1	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,2		5,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	<=AW	6	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,82	A	0,77	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,099	<=AW	0,1	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	A	59	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	A	110	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	37		37	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	<=AW	3,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		6,3	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		36	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		27	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,3		9,6	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<=AW	85	A
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0013	<=AW	0,0016	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,008	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0017	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,0027	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0034	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0024	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0087	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,014	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		0,027	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,027	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	A
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	A	0,0033	A
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	A	0,0035	A
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	A	0,0026	A
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	A	0,012	A
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		<0,50	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85		7,1	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		2,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7		18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63		7,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,88		7,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38		3,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66		6,5	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,5		4,3	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,58		5,2	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	A	62	Nooit toepasbaar

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm10b.4 10B.12 (0-35) 10B.09 (0-30)	Klasse A
2	mm10b.5 10B.11 (0-50) 10B.10 (0-25)	Nooit toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016006461
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	23-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5	#	3,5	#	3,5	#	3,5	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1	#	5,1	#	5,1	#	5,1	#
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3		95,4		85,3		92,8	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,25		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,6		0,75		10		0,44	
Anthraceen	mg/kg ds	0,2		0,21		3,3		0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2		1,6		20		0,89	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,55		0,66		9,4		0,33	
Chryseen	mg/kg ds	0,64		0,76		10		0,43	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29		0,32		4		0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52		0,61		8		0,36	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,44		0,44		6,4		0,31	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,5		0,51		7,1		0,33	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	A	5,9	A	79	Nooit toepasbaar	3,5	A

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873390	10B.10-1 10B.10 (0-25)	Klasse A
2	8873391	10B.10-2 10B.10 (25-50)	Klasse A
3	8873392	10B.11-1 10B.11 (0-50)	Nooit toepasbaar
4	8873393	10B.11-2 10B.11 (50-100)	Klasse A

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaan

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2015
Certificaatnummer	2016006462
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	22-01-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#	4,9	#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#	6,7	#
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	83,7		84,9		84,1		84,5		84,7		85,6	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	88		76		120		120		100		71	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	B	2,7	A	4,3	B	4,6	B	4	B	2,7	A
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	A	7,8	A	10	A	8,3	A	8,2	A	6,6	A
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	A	28	A	42	A	40	A	35	A	23	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,41	A	0,56	A	0,56	A	0,84	A	0,64	A	0,4	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	A	18	A	23	A	20	A	19	A	16	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	B	120	B	190	B	170	B	150	B	100	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	410	B	380	B	570	B	580	B	520	B	390	B

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8873394	11.1-1 11.1 (0-15)	Klasse B
2	8873395	11.2-1 11.2 (0-50)	Klasse B
3	8873396	11.3-2 11.3 (17-50)	Klasse B
4	8873397	11.4-1 11.4 (0-50)	Klasse B
5	8873398	11.5-1 11.5 (0-50)	Klasse B
6	8873399	11.6-1 11.6 (0-50)	Klasse B

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
A	Kwaliteitsklasse A
B	Kwaliteitsklasse B

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	23-11-2015
Certificaatnummer	2015133380
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	27-11-2015

Analyse	Eenheid	mm11.1	Oordeel	mm11.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		4,9		2,2	
Korrelgrootte < 2 µm		6,7		8,4	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,2		86,9	
Organische stof	% (m/m) ds	4,9		2,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7		97,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,7		8,4	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	11	<=AW	10	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,1	B	1	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	<=AW	20	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	A	19	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	A	0,2	A
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	A	20	A
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	B	81	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	470	B	220	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	90		57	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,8	A	8	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0039	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0012	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,002		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,003		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0037		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	A	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	A	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	0,0038	A	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,013	A	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,012	A	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	0,01	B	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	A	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,4		0,12	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,5		0,064	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88		0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,52		0,055	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	A	0,52	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm11.1 11.1 (0-15) 11.2 (0-50) 11.3 (17-50) 11.4 (0-50) 11.5 (0-50) 11.6 (0-50)	Klasse B
2	mm11.2 11.1 (50-100) 11.2 (50-100) 11.3 (50-100) 11.4 (80-100) 11.5 (80-100) 11.6 (80-100)	Klasse A

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015134399
Startdatum	30-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	mm12.1	Oordeel	mm12.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,8		1,2	
Korrelgrootte < 2 µm		6,5		9	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,3		88,6	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7		98,2	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,5		9	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	6,5	<=AW	6,3	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	13	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	<=AW	7,6	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	<=AW	10	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<=AW	17	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<=AW	45	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	36		38	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	<=AW	5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0014		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,082		0,07	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	<=AW	0,38	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm12.1 12.1 (50-100) 12.2 (50-100) 12.3 (50-100)	Altijd toepasbaar
2	mm12.2 12.2 (100-150) 12.4 (50-100) 12.4 (100-150)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	08-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141090
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	mm13.1	Oordeel	mm13.2	Oordeel	mm13.3	Oordeel	mm13.4	Oordeel	mm13.5	Oordeel
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2		1,5		2		3,8		3,6	
Korrelgrootte < 2 µm		5		4,6		3,2		13,1		25,8	
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,1		93		90,1		82,1		78	
Organische stof	% (m/m) ds	2,2		1,5		2		3,8		3,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		98,2		97,8		95,2		94,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5		4,6		3,2		13,1		25,8	
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	5,5	<=AW	5,7	<=AW	4,5	<=AW	11	<=AW	13	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,73	A	0,57	A	0,31	<=AW	1,2	A	0,41	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	<10	<=AW	21	<=AW	36	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<=AW	14	<=AW	8,1	<=AW	21	<=AW	22	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	A	0,067	<=AW	<0,050	<=AW	0,16	A	0,051	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	<=AW	15	A	6,7	<=AW	21	<=AW	33	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	A	44	A	24	<=AW	76	A	62	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	A	97	A	55	<=AW	210	A	130	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	38		31		26		74		120	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	<=AW	5,1	<=AW	3	<=AW	8,6	<=AW	13	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		5,2		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		33		21		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10		38		22		<5,0		6,2	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		16		8		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	94	A	59	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,001	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0017	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0022		0,002		0,0021		0,0026		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0021		0,0028		0,0018		0,0054		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028		0,0035		0,0025		0,0061		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029		0,0027		0,0028		0,0033		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	<=AW	0,0076	<=AW	0,0067	<=AW	0,011	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019		0,019		0,018		0,022		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	<=AW	0,02	<=AW	0,019	<=AW	0,023	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	A	<0,0010	<=AW	0,0011	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,002	A	0,0013	A	0,0011	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0082	A	0,0055	A	0,0057	A	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,1		<0,25		0,26		0,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25		0,13		0,33		0,21		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		0,054		<0,25		0,064		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32		0,38		0,43		0,26		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,25		0,21		<0,25		0,16		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,25		0,26		<0,25		0,22		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		0,099		<0,25		0,08		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25		0,16		<0,25		0,11		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		0,15		<0,25		0,088		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		0,16		<0,25		0,11		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	A	1,7	A	2,2	A	1,6	A	0,42	<=AW
Voorbehandeling											
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd							

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm13.1 13.05 (0-40) 13.06 (0-50) 13.02 (0-50) 13.04 (0-50)	Klasse A
2	mm13.2 13.07 (0-50) 13.08 (0-50) 13.09 (0-25) 13.10 (25-50)	Klasse A
3	mm13.3 13.11 (0-50) 13.12 (0-50) 13.13 (0-50) 13.14 (0-50)	Klasse A
4	mm13.4 13.07 (70-100) 13.09 (50-100) 13.05 (50-100) 13.01 (50-100)	Klasse A
5	mm13.5 13.02 (50-100) 13.04 (50-100) 13.12 (50-100) 13.14 (50-100)	Altijd toepasbaar
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015139673
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	m14.1	Oordeel	mm14.2	Oordeel	mm14.3	Oordeel	mm14.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2		3,1		1,6		2,4	
Korrelgrootte < 2 µm		4,5		7,9		7,1		12,8	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8		84,9		87,4		85,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,2		3,1		1,6		2,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5		96,4		97,9		96,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,5		7,9		7,1		12,8	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	<=AW	9,2	<=AW	7,5	<=AW	8,4	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	A	1	A	0,49	A	0,36	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	<=AW	19	<=AW	15	<=AW	19	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	<=AW	15	<=AW	10	<=AW	11	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	<=AW	0,15	A	0,059	<=AW	0,052	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	<=AW	17	<=AW	15	<=AW	20	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	A	59	A	35	A	35	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	A	160	A	97	A	86	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	31		58		34		62	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	<=AW	7	<=AW	6,1	<=AW	7,9	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170		6,1		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	A	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	<=AW	0,0022	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,0024		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0036		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0043		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0031		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0087	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		0,021		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,021	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0016	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	A	0,0024	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0018	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	<=AW	0,0086	A	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,58		0,11		0,075		0,063	
Fenanthreen	mg/kg ds	32		0,079		<0,050		0,051	
Anthraceen	mg/kg ds	11		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	54		0,12		0,055		0,088	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	27		0,061		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	29		0,095		<0,050		0,061	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	12		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	24		0,059		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	13		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	17		0,057		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	220	Nooit toepasbaar	0,69	<=AW	0,41	<=AW	0,47	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm14.1 14.12 (0-50) 14.13 (0-50)	Nooit toepasbaar
2	mm14.2 14.4 (0-50) 14.6 (0-50) 14.8 (0-50) 14.10 (0-50)	Klasse A
3	mm14.3 14.1 (50-100) 14.3 (50-100) 14.4 (50-100) 14.5 (50-100) 14.6 (50-100) 14.7 (50-100)	Altijd toepasbaar
4	mm14.4 14.8 (50-100) 14.9 (50-100) 14.10 (50-100)14.11 (50-100) 14.12 (50-100) 14.13 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botov
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	23-11-2015
Certificaatnummer	2015133425
Startdatum	24-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	mm14a.1	Oordeel	mm14a.2	Oordeel	mm14a.3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,4		1,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		9,6		1,7		1,6	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7		89		92,5	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4		1,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9		98,2		99,4	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,6		1,7		1,6	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	13	<=AW	4,9	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	A	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<=AW	33	A	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	A	9,1	<=AW	5,5	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	A	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	A	9,7	<=AW	5	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	A	48	A	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	A	64	A	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	81		76		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	A	4,2	<=AW	2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		6,9		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		12		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		38		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		30		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		14		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	100	A	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0022	B	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	B	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,012		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0019		0,019		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0017		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019		0,025		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,002		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012		0,003		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0036	B	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019		0,0051		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026		0,026		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026		0,031		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	<=AW	0,062	B	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019		0,075		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	<=AW	0,076	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0011	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	0,0028	A	0,003	A	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	0,0061	A	0,014	B	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	0,0055	A	0,01	B	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	0,004	A	0,011	B	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	A	0,04	B	0,0049	<=AW
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	0,009	B	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,25		<0,25		0,071	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24		1,6		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	0,075		0,48		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4		3,3		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22		1,7		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,24		1,7		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094		0,75		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17		1,2		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12		1		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11		0,92		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	A	13	B	0,39	<=AW
Voorbehandeling							
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd		Uitgevoerd	

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm14a.1 14a3 (50-100)	Klasse A
2	mm14a.2 14a3 (0-40) 14a4 (15-65)	Klasse B
3	mm14a.3 14a10 (12-25) 14a11 (30-50) 14a2 (25-50) 14a5 (12-40) 14a6 (25-60) 14a8 (16-50	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	09-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141091
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	mm15.1	Oordeel	mm15.2	Oordeel	mm15.3	Oordeel	mm15.4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		2,2		2,1		4,6		1	
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,7		95,9		90,9		95,5	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		99,5		99		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,2		2,1		4,6		<1,0	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	<=AW	7,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<=AW	8	<=AW	6,8	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	21	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	33		20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	A	6,4	A	3,7	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		6,1		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,07		0,065		0,067	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,37		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	A	0,39	<=AW	0,38	<=AW	0,38	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	Altijd toepasbaar
2	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50)B15.7 (11-50)	Altijd toepasbaar
3	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100) B15.0 (50-100) B1	Altijd toepasbaar
4	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	24-11-2015
Certificaatnummer	2015134415
Startdatum	26-11-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	mm16.1	Oordeel	mm16.2	Oordeel	mm16.3	Oordeel	mm16-17	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		1,3		0,7		1,8	
Korrelgrootte < 2 µm		1,9		9,9		3		15,8	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5		87,8		89,4		81,1	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		1,3		<0,7		1,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		98		99,1		97,1	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,9		9,9		3		15,8	
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	4,1	<=AW	4,3	<=AW	9,3	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	0,25	<=AW	0,28	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	17	<=AW	<10	<=AW	36	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	<=AW	8,5	<=AW	5,9	<=AW	13	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	<=AW	8,3	<=AW	8,1	<=AW	29	A
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<=AW	28	<=AW	14	<=AW	38	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<=AW	44	<=AW	36	<=AW	89	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		72		28		110	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	A	6,4	<=AW	5,1	A	13	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4		7,8		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		23		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2		20		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		11		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	68	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0038	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		0,0022		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,003		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0025	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0037		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0037		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0088	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,023		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,025	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0015	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0068	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0086	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0086	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,028	A	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	0,011	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25		0,089		0,077		0,098	
Fenanthreen	mg/kg ds	2		0,77		1,2		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	2,1		0,31		0,73		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,9		2,9		2,7		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,8		1,8		1,6		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	4		1,6		1,5		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2		0,71		0,61		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5		1,4		1,3		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,4		0,94		0,7		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1		0,85		0,72		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	B	11	B	11	B	0,41	<=AW
Voorbehandeling									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd					

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm16.1 16-11 (8-35) 16-2 (9-30) 16-4 (10-30) 16-6(8-50) 16-9 (7-40	Klasse B
2	mm16.2 16-12 (14-50)	Klasse B
3	mm16.3 16-11 (60-100) 16-12 (80-100) 16-2 (30-70)16-4 (30-60) 16-6 (50-80) 16-9 (70-100	Klasse B
4	mm16-17 16-10 (150-200) 16-2 (150-200) 16-8 (100-150) 17-3 (70-100) 17-5 (50-100) 17-7 (50-100	Altijd toepasbaar
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	25-11-2015
Certificaatnummer	2015134407
Startdatum	26-11-2015
Rapportagedatum	01-12-2015

Analyse	Eenheid	mm17.1	Oordeel	mm17.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,8		3,6	
Korrelgrootte < 2 µm		2		19,8	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,3		76,8	
Organische stof	% (m/m) ds	0,8		3,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		95	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2		19,8	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	14	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	0,83	A
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	43	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	23	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,13	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	34	A
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	85	A
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	180	A
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		110	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	17	A
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,074		0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	<=AW	0,45	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm17.1 17-3 (12-40) 17-4 (10-30)	Altijd toepasbaar
2	mm17.2 17-5 (12-50) 17-6 (25-50) 17-7 (11-50)	Klasse A
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015143539
Startdatum	16-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	8.7-2 18.7 (22-	Oordeel	25-50) 18.2 (27	Oordeel	7-70) 18.9 (23-	Oordeel	18.3 (50-100) 1	Oordeel	18.1 (50-100) 1	Oordeel	0-150) 18.8 (70	Oordeel	.8.12 (10-50) 18	Oordeel	20-50) 18.13 (5	Oordeel
Bodemtype correctie																	
Organische stof		6,8		1,5		1,5		2		1,4		0,7		0,9		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		1,3		1,7		3		1,7		3,2		3,6		3,2		1,5	
Voorbehandeling																	
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		Uitgevoerd													
Bodemkundige analyses																	
Droge stof	% (m/m)	92,2		90,7		91,9		89,5		92		93,3		91,6		93,7	
Organische stof	% (m/m) ds	6,8		1,5		1,5		2		1,4		0,7		0,9		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1		98,4		98,3		97,9		98,4		99		98,9		99,6	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,3		1,7		3		1,7		3,2		3,6		3,2		1,5	
Metalen																	
Arseen (As)	mg/kg ds	6,6	<=AW	4	<=AW	7,9	<=AW	5	<=AW	5,4	<=AW	5,2	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,86	A	<0,20	<=AW	0,21	<=AW	<0,20	<=AW	0,24	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	<=AW	14	<=AW	12	<=AW	20	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	A	28	A	12	<=AW	18	<=AW	8	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	10	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	0,081	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	B	11	<=AW	8,4	<=AW	7,7	<=AW	7	<=AW	5,5	<=AW	<4,0	<=AW	4,9	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	B	14	<=AW	130	B	71	A	17	<=AW	16	<=AW	12	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	A	31	<=AW	90	A	68	A	59	<=AW	29	<=AW	22	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	84		63		62		74		27		31		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	B	27	B	13	B	7,8	B	4,3	<=AW	3,6	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie																	
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94		6,6		7,7		12		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	920		30		39		78		<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830		20		38		81		8,9		<5,0		9,2		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	370		8,4		20		48		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	B	70	A	110	A	220	A	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		0,0016		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		0,0014		<0,0010		0,005		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0026		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	B	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	B	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	B	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0033		0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014		0,0014		0,003		0,0014		0,0057		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0058	<=AW	0,0042	<=AW	0,01	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	B	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15		0,015		0,017		0,015		0,022		0,015		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	<=AW	0,017	<=AW	0,018	<=AW	0,017	<=AW	0,023	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	0,001	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,010	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	A	0,0049	<=AW	0,0052	A	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen																	
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	B	0,0052	B	<0,0030	<=AW	0,0038	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																	
Naftaleen	mg/kg ds	<2,5		<0,25		<0,50		<0,50		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	8,7		0,64		<0,50		<0,50		0,37		<0,050		<0,25		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	4,7		<0,25		<0,50		<0,50		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	26		0,95		1,3		1,3		0,83		<0,050		0,3		0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16		0,42		0,78		0,82		0,4		<0,050		<0,25		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	16		0,47		0,9		0,94		0,47		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,7		<0,25		<0,50		0,53		<0,25		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16		0,44		<0,50		0,94		0,33		<0,050		<0,25		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,1		0,28		0,64		0,89		0,28		<0,050		<0,25		0,052	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,6		0,33		0,7		0,91		0,31		<0,050		<0,25		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110 Nooit toepasbaa		4,1	A	6,1	A	7,4	A	3,5	A	0,35	<=AW	1,9	A	0,4	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	18.7-2 18.7 (22-50)	Nooit toepasbaar
2	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	Klasse B
3	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	Klasse B
4	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	Klasse B
5	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	Klasse A
6	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120)18.9 (70-120) 18.10 (60-100)	Altijd toepasbaar
7	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	Altijd toepasbaar
8	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015142850
Startdatum	15-12-2015
Rapportagedatum	18-12-2015

Analyse	Eenheid	8-50) 19.03 (3	Oordeel	9.14 (14-50) 1	Oordeel	(0-50) 19.20 (0	Oordeel	.13 (50-100) 19	Oordeel	120) 19.07 (70	Oordeel	9.06 (35-70) 1	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7		0,7		2,7		0,8		1,4		0,8	
Korrelgrootte < 2 µm		2,1		2		3,3		4,4		3,1		1,9	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	90,7		89		86,6		86,1		90		93,3	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7		<0,7		2,7		0,8		1,4		0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3		99,6		97,1		98,9		98,4		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1		2		3,3		4,4		3,1		1,9	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	4,9	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	0,28	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	9,5	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	5,3	<=AW	4,3	<=AW	4	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW	40	A	11	<=AW	24	<=AW	13	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<=AW	<20	<=AW	140	A	<20	<=AW	23	<=AW	21	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		24		<20		<20		20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1,8	<=AW	<1,5	<=AW	3	<=AW	2	<=AW	3,1	<=AW	2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		8,2		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13		<5,0		<5,0		7,4		30		7,7	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20		<11		13		31		220		27	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13		6,3		12		34		250		21	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		18		150		11	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	A	<35	<=AW	36	<=AW	96	A	660	B	71	A
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0032		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0027		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0034		0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0039		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	<=AW	0,0042	<=AW	0,0087	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017		0,015		0,02		0,015		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	<=AW	0,017	<=AW	0,021	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	0,001	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0052	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	0,083		0,076		<0,25		0,15		0,29		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24		<0,050		0,36		0,82		0,43		0,086	
Anthraceen	mg/kg ds	0,1		<0,050		<0,25		0,23		0,28		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4		<0,050		1,1		1,2		0,78		0,34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63		<0,050		0,53		0,45		0,35		0,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,6		<0,050		0,61		0,47		0,37		0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27		<0,050		0,31		0,2		<0,25		0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57		<0,050		0,56		0,38		0,35		0,2	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3		<0,050		0,48		0,23		<0,25		0,15	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37		<0,050		0,42		0,2		<0,25		0,17	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,6	A	0,39	<=AW	4,7	A	4,3	A	3,4	A	1,5	A
Voorbehandeling													
Verkleinen brekermolen (cryogeen)												Uitgevoerd	

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	Klasse A
2	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (17-50)	Altijd toepasbaar
3	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	Klasse A
4	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100) 19.22 (50-100) 1	Klasse A
5	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	Klasse B
6	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	Klasse A
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Certificaatnummer	2015136219
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	br1 (380-400))	Oordeel	br1 (280-300))	Oordeel	br2 (360-380))	Oordeel	br2 (250-270))	Oordeel	br3 (350-370))	Oordeel	br3 (250-270))	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		1,8		3,8		6,9		0,7		0,7		0,7	
Korrelgrootte < 2 µm		19,2		5,5		12,1		1		1,8		1,3	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	81,6		76,3		62,6		95,7		83		95,8	
Organische stof	% (m/m) ds	1,8		3,8		6,9		<0,7		<0,7		<0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8		95,8		92,3		99,7		99,3		99,5	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,2		5,5		12,1		<1,0		1,8		1,3	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	12	<=AW	10	<=AW	18	A	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	4,2	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	<=AW	0,6	A	0,96	A	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	<=AW	16	<=AW	31	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<=AW	7,4	<=AW	14	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	<=AW	<0,050	<=AW	0,1	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	<=AW	14	<=AW	26	A	<4,0	<=AW	5,2	<=AW	4,5	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<=AW	19	<=AW	38	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	<=AW	64	<=AW	110	A	<20	<=AW	<20	<=AW	<20	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	67		34		75		<20		<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	<=AW	13	B	17	B	1,9	<=AW	3,5	<=AW	2,2	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW	<0,10	<=AW
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		16		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		13		25		60		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2		12		19		20		5,6		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW	52	<=AW	100	A	<35	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.		Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of E	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		0,0011		<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW	0,0021	<=AW
Heptachloorepoxide (som) (fac	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0018		0,0014		0,0014	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014		0,0014	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW	0,0046	<=AW	0,0042	<=AW	0,0042	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		0,015		0,015		0,016		0,015		0,015	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW	0,017	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	0,0051	B	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	0,088		0,07		0,096		0,076		0,088		0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05		<0,050		<0,050		0,14		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,083		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063		<0,050		0,068		0,32		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,11		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,17		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,054		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,085		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,072		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		0,068		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	<=AW	0,39	<=AW	0,44	<=AW	1,2	<=AW	0,4	<=AW	0,39	<=AW
Voorbehandeling													
Verkleinen brekermolen (cryog								Uitgevoerd				Uitgevoerd	

Legenda

Nr.	Monster	
1	br1-10 br1 (380-400)	Altijd toepasbaar
2	br1-7 br1 (280-300)	Klasse B
3	br2-10 br2 (360-380)	Altijd toepasbaar
4	br2-7 br2 (250-270)	Klasse B
5	br3-10 br3 (350-370)	Altijd toepasbaar
6	br3-7 br3 (250-270)	Altijd toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141082
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	401-1	Oordeel	401-2	Oordeel	402-1	Oordeel	402-2	Oordeel	403-1	Oordeel	403-2	Oordeel	404-1	Oordeel	404-2	Oordeel	405-1	Oordeel	405-2	Oordeel
Bodemtype correctie																					
Organische stof		2		1,3		1,5		0,8		2		1,4		1,8		1,5		3,2		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9		5		5,3		3,7		6,2		5,6		5,5		6,9		7,7		4,4	
Bodemkundige analyses																					
Droge stof	% (m/m)	87,3		92,9		90		92,3		88,6		89,5		86,9		89		85,2		91,9	
Organische stof	% (m/m) ds	2		1,3		1,5		0,8		2		1,4		1,8		1,5		3,2		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		98,3		98,1		99		97,6		98,2		97,8		98,1		96,3		98,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9		5		5,3		3,7		6,2		5,6		5,5		6,9		7,7		4,4	
Metalen																					
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	<=AW	5	<=AW	8,7	<=AW	<5,0	<=AW	17	<=AW	6	<=AW	15	<=AW	5,3	<=AW	16	<=AW	<5,0	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	<=AW	4,2	<=AW	5,7	<=AW	<4,0	<=AW	6,3	<=AW	5,6	<=AW	5,9	<=AW	6,1	<=AW	6,2	<=AW	<4,0	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	A	21	<=AW	35	<=AW	<20	<=AW	71	<=AW	24	<=AW	41	<=AW	27	<=AW	64	<=AW	<20	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	401-1 401 (0-50)	Altijd toepasbaar
2	401-2 401 (50-100)	Altijd toepasbaar
3	402-1 402 (0-50)	Altijd toepasbaar
4	402-2 402 (50-100)	Altijd toepasbaar
5	403-1 403 (0-50)	Altijd toepasbaar
6	403-2 403 (50-100)	Altijd toepasbaar
7	404-1 404 (0-50)	Altijd toepasbaar
8	404-2 404 (50-100)	Altijd toepasbaar
9	405-1 405 (0-50)	Altijd toepasbaar
10	405-2 405 (50-100)	Altijd toepasbaar
<= achtergrondwaarde	<= AW	

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	18-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015131930
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	mmB1.1	Oordeel	mmB1.2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,3		1,2	
Korrelgrootte < 2 µm		2,1		1,1	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	94		92,1	
Organische stof	% (m/m) ds	2,3		1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6		98,7	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1		1,1	
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	<=AW	<4,0	<=AW
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	<=AW	<0,20	<=AW
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<=AW	<10	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	A	<5,0	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<=AW	<10	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	A	22	<=AW
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12		7,8	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	<35	<=AW
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0067	B	0,008	B
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0012	B
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010		0,0076	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0047		<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013		<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0048		0,0022	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0029		0,0018	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010		0,0014	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	B	0,0094	B
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0021	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036		0,0025	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061		0,0029	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	<=AW	0,0076	<=AW
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029		0,027	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	<=AW	0,028	<=AW
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW
Fenolen					
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,057		0,09	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	<=AW	0,41	<=AW

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	Klasse B
2	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100)B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	Klasse B

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Datum monstername	18-11-2015
Certificaatnummer	2015131925
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	mmB1	Oordeel	mmB2	Oordeel	mmB3	Oordeel	mmb4	Oordeel	mmB5	Oordeel	mmB6	Oordeel	B12-4	Oordeel
Bodemtype correctie															
Organische stof		6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Korrelgrootte < 2 µm		4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	81,5		94,4		96,4		89,7		94,8		85,9		92,1	
Organische stof	% (m/m) ds	6,7		3,8		4,5		1,5		1,1		0,8		0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1		95,9		95,1		98,3		98,8		99,1		99	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4		4,7		5,6		3,4		1,4		1,3		1,4	
Metalen															
Arseen (As)	mg/kg ds	10	<=AW	13	A	10	<=AW	9,1	<=AW	5	<=AW	<4,0	<=AW		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	<=AW	0,5	A	0,48	A	0,21	<=AW	<0,20	<=AW	<0,20	<=AW		
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	<=AW	12	<=AW	13	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	<=AW	11	<=AW	10	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW	<5,0	<=AW		
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<=AW	0,059	<=AW	0,054	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW	<0,050	<=AW		
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	<=AW	5,6	<=AW	4,7	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW	<4,0	<=AW		
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<=AW	28	<=AW	19	<=AW	12	<=AW	<10	<=AW	<10	<=AW		
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<=AW	78	A	66	<=AW	22	<=AW	<20	<=AW	<20	<=AW		
Barium (Ba)	mg/kg ds	21		27		27		<20		<20		<20			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2	<=AW	2,6	<=AW	2,2	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW		
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		460	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		2900	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		8,6		2600	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19		<11		<11		<11		<11		<11		430	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20		6,5		12		6,1		<5,0		5,9		11	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	<35	<=AW	6400	Nooit toepasbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.												Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB															
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0019	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0053	<=AW	0,0031	<=AW	0,0025	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Aldrin	mg/kg ds	0,0045	B	0,0041	B	0,0049	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Dieldrin	mg/kg ds	0,095	B	0,14	B	0,15	B	0,0057	B	<0,0010	<=AW	0,0079	B		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	0,0013	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,014	B	0,0093	B	0,022	B	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,096		0,061		0,13		0,0024		<0,0010		0,0054			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,28		0,015		0,035		0,006		<0,0020		<0,0020			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0043		0,018		0,0018		0,0012		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,017		0,073		0,0075		0,0044		0,0012		0,0011			
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010		0,0015		0,0041		<0,0010		<0,0010		<0,0010			
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01		0,024		0,019		0,0042		0,001		0,0017			
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0029		0,0098		0,014		<0,0010		<0,0010		0,001			
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0039		0,018		0,017		0,0029		<0,0010		0,0015			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	<=AW	0,004	B	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW	0,0028	<=AW		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	B	0,15	B	0,15	B	0,0071	B	0,0021	<=AW	0,0093	B		
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068		0,028		0,03		0,0036		0,0014		0,0025			
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011		0,025		0,023		0,0049		0,0017		0,0024			
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		0,091		0,0093		0,0055		0,0019		0,0018			
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	<=AW	0,14	B	0,063	<=AW	0,014	<=AW	0,0051	<=AW	0,0067	<=AW		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW	0,0014	<=AW		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17		0,31		0,25		0,03		0,016		0,025			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	B	0,32	B	0,28	B	0,036	<=AW	0,018	<=AW	0,027	<=AW		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	<=AW	<0,0010	<=AW	0,0024	A	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
Polychloorbifenylen, PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW	<0,0010	<=AW		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW	0,0049	<=AW		
Fenolen															
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW	<0,0030	<=AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK															
Naftaleen	mg/kg ds	0,11		0,082		0,08		0,091		0,08		0,09			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	<=AW	0,4	<=AW	0,39	<=AW	0,41	<=AW	0,4	<=AW	0,41	<=AW		

Legenda		
Nr.	Monster	
1	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	Klasse B
2	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	Klasse B
3	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	Klasse B
4	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	Klasse B
5	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	Altijd toepasbaar
6	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21(100-150) B23 (100-150)	Klasse B
7	B12-4 B12 (70-120)	Nooit toepasbaar

<= achtergrondwaarde <= AW

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 5c Toetsingstabellen Circulaire bodemsanering

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	03-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138738
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		3,5			1,9			2,2		
Voorbehandeling										
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	97,7			96,9			94,8		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			99,4			99,6		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,5	3,5		1,9	1,9		2,2	2,2	
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	10,28	-	<4,0	4,892	-	<4,0	4,868	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2356	-	<0,20	0,241	-	<0,20	0,2403	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,28	-	<10	12,96	-	<10	12,87	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	12,2	-	<5,0	7,241	-	<5,0	7,192	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0501	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	20,48	-	6,6	19,25	-	<4,0	8,033	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,72	-	<10	11,02	-	<10	10,98	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	55,12	-	24	56,95	-	<20	32,89	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	78,32		<20	54,25		<20	52,93	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	16,01	*	2,6	9,141	-	2,7	9,289	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13			9			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	210	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017			0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175		0,086	0,086		0,074	0,074	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,2	0,2		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97		0,23	0,23		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,067	0,067		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,07	0,07		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,39	*	0,83	0,828	-	0,39	0,389	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8828957	mm3.1 3.01 (17-35) 3.02 (18-50) 3.03 (11-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8828958	mm3.2 3.04 (15-50) 3.06 (16-35) 3.08 (19-40) 3.10(17-40) 3.12 (16-40)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	8828959	mm3.3 3.02 (50-80) 3.04 (50-65) 3.06 (50-100) 3.08(100-150) 3.10 (50-100) 3.12 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015138728
Startdatum	04-12-2015
Rapportagedatum	10-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		3,8			4,1		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,8			86,9		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		0,7	0,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			99		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,8	3,8		4,1	4,1	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	9,376	-	<4,0	4,656	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2345	-	<0,20	0,2335	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,15	-	<10	12,03	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,818	-	<5,0	6,752	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	-	<0,050	0,0486	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	15,72	-	6,7	16,63	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,66	-	<10	10,61	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	-	<20	30,02	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		<20	42,97	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	12,04	-	2,9	8,291	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,076	0,076	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,41	-	0,39	0,391	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8828933	mm4.1 4.1 (23-50) 4.3 (21-50) 4.5 (21-50) 4.7 (24-50) 4.8 (25-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	8828934	mm4.2 4.1 (50-100) 4.2 (70-100) 4.4 (50-100) 4.6 (100-150) 4.8 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015135308
Startdatum	27-11-2015
Rapportagedatum	02-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7			3,4			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		3,3			3,2			3		
Voorbehandeling										
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94,9			88			91,1		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		3,4	3,4		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			96,4			99,2		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,3	3,3		3,2	3,2		3	3	
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	10,33	-	4,5	7,398	-	<4,0	4,776	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,7089	*	0,32	0,5087	-	<0,20	0,2374	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	22,97	-	15	26,6	-	<10	12,5	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	47,52	*	12	22,78	-	<5,0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,061	0,085	-	<0,050	0,0494	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	31,58	-	6,7	17,77	-	5,6	15,08	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	56,87	*	32	48,06	-	<10	10,82	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	445,2	**	72	155,8	*	<20	31,61	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	116,7		24	80,87		<20	48,22	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	16,93	*	2,9	9,012	-	3	9,507	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11			14			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12			14			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			8,1			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	39	114,7	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,0041		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,0028	0,0082		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0061	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0041	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0041	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0041	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0035	0,0102	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,0063			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0041	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,017	0,0494	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017			0,019			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,0011	0,0032		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,002		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0053	0,0155	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0061	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,083	0,083		0,12	0,12		0,072	0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,46	0,46		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,17	0,17		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		1,2	1,2		0,052	0,052	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,43	0,43		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,49	0,49		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,25	0,25		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,47	0,47		0,061	0,061	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,51	0,51		0,074	0,074	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,4	0,4		0,061	0,061	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	0,675	-	4,5	4,5	*	0,49	0,495	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8818738	mm7.1 B7.01 (17-50) B7.02 (35-50) B7.04 (35-50) B7.07 (35-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8818739	mm7.2 B7.10 (0-50) B7.12 (0-13)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8818740	mm7.3 B7.03 (50-100) B7.05 (50-100) B7.06 (50-100)B7.08 (50-100) B7.09 (50-100) B7.11 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2015
Certificaatnummer	2016006453
Startdatum	19-01-2016
Rapportagedatum	22-01-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3			3,3			3,3			3,3		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	94,1			92,8			94,3			96,9		
Metalen													
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	333,9	*	29	64,55	-	<20	31,16	-	83	184,7	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8873369	B7.01-2 B7.01 (17-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8873370	B7.02-3 B7.02 (35-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	8873371	B7.04-3 B7.04 (35-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	8873372	B7.07-7 B7.07 (35-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	09-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141091
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,7			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		2,2			2,1			4,6			1		
Voorbehandeling													
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd			Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	93,7			95,9			90,9			95,5		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3			99,5			99			99,6		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,2	2,2		2,1	2,1		4,6	4,6		<1,0	0,7	
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg ds	5,9	10,26	-	7,2	12,55	-	<4,0	4,603	-	<4,0	4,892	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	<0,20	0,2406	-	<0,20	0,2318	-	<0,20	0,241	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,87	-	<10	12,92	-	<10	11,82	-	<10	12,96	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	14,18	-	<5,0	7,216	-	<5,0	6,646	-	<5,0	7,241	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0482	-	<0,050	0,0502	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	34,43	-	8	23,14	-	6,8	16,3	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	<10	11	-	<10	10,51	-	<10	11,02	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	<20	33,05	-	21	44,01	-	<20	33,22	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	124,8		20	76,54		<20	40,94		<20	54,25	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	24,77	*	6,4	22,26	*	3,7	10,13	-	<1,5	3,691	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			6,1			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017			0,017			0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175		0,07	0,07		0,065	0,065		0,067	0,067	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,37	0,37		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,31	*	0,39	0,385	-	0,38	0,38	-	0,38	0,382	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8835760	mm15.1 B15.6 (11-50) B15.4 (10-50) B15.2 (0-50) B15.0 (10-22)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	8835761	mm15.2 B15.13 (12-50) B15.11 (14-50) B15.9 (11-50)B15.7 (11-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	8835762	mm15.3 B15.10 (60-100) B15.12 (50-100) B15.6 (50-100) B15.4 (50-80) B15.2 (50-100) B15.0 (50-100) B1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	8835763	mm15.4 B15.16 (50-100) B15.15 (50-100) B15.14 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015143539
Startdatum	16-12-2015
Rapportagedatum	21-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																									
Organische stof		6,8			1,5			1,5			2			1,4			0,7			0,9			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		1,3			1,7			3			1,7			3,2			3,6			3,2			1,5		
Voorbehandeling																									
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd			Uitgevoerd																				
Bodemkundige analyses																									
Droge stof	% (m/m)	92,2			90,7			91,9			89,5			92			93,3			91,6			93,7		
Organische stof	% (m/m) ds	6,8	6,8		1,5	1,5		1,5	1,5		2	2		1,4	1,4		0,7	0,7		0,9	0,9		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1			98,4			98,3			97,9			98,4			99			98,9			99,6		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,3	1,3		1,7	1,7		3	3		1,7	1,7		3,2	3,2		3,6	3,6		3,2	3,2		1,5	1,5	
Metalen																									
Arseen (As)	mg/kg ds	6,6	10,33	-	4	6,988	-	7,9	13,48	-	5	8,735	-	5,4	9,169	-	5,2	8,747	-	<4,0	4,754	-	<4,0	4,892	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,86	1,212	*	<0,20	0,241	-	0,21	0,356	-	<0,20	0,241	-	0,24	0,4057	-	<0,20	0,2352	-	<0,20	0,2366	-	<0,20	0,241	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	50	-	14	25,93	-	12	21,43	-	20	37,04	-	<10	12,41	-	<10	12,24	-	<10	12,41	-	<10	12,96	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	40,83	*	28	57,93	*	12	24	-	18	37,24	-	8	15,89	-	<5,0	6,863	-	<5,0	6,954	-	10	20,69	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	-	<0,050	0,0502	-	0,081	0,1145	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0493	-	<0,050	0,049	-	<0,050	0,0493	-	<0,050	0,0502	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	107,9	***	11	32,08	-	8,4	22,62	-	7,7	22,46	-	7	18,56	-	5,5	14,15	-	<4,0	7,424	-	4,9	14,29	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	173,5	*	14	22,04	-	130	200,9	*	71	111,8	*	17	26,18	-	16	24,46	-	12	18,48	-	<10	11,02	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	253,8	*	31	73,56	-	90	203,2	*	68	161,4	*	59	131,9	-	29	63,64	-	22	49,2	-	<20	33,22	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	325,5		63	244,1		62	213,6		74	286,8		27	90,98		31	100,1		<20	47,17		<20	54,25	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	28,83	*	27	94,92	*	13	41,2	*	7,8	27,42	*	4,3	13,36	-	3,6	10,77	-	<1,5	3,263	-	<1,5	3,691	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie																									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94			6,6			7,7			12			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	920			30			39			78			<11			<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830			20			38			81			8,9			<5,0			9,2			6,1		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	370			8,4			20			48			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	3235	**	70	350	*	110	550	*	220	1100	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.														
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,010	0,007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,020	0,0205		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		0,0016	0,008		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		0,0014	0,007		<0,0010	0,0035		0,005	0,025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0,0026	0,013		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,0308	*	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0205	*	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0205	*	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0205	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0033	0,0165	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0205	-	0,0014	0,007	-	0,003	0,015	-	0,0014	0,007	-	0,0057	0,0285	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042			0,0042			0,0058			0,0042			0,01			0,0042			0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0205	*	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,2162	-	0,015	0,0735	-	0,017	0,0815	-	0,015	0,0735	-	0,022	0,1045	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17			0,017			0,018			0,017			0,023			0,017			0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,010	0,0102	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		0,001	0,005		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,010	0,0102		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,072	*	0,0049	0,0245	-	0,0052	0,026	*	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen																									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,030	0,0308	*	0,0052	0,026	*	<0,0030	0,0105	-	0,0038	0,019	*	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																									
Naftaleen	mg/kg ds	<2,5	1,75		<0,25	0,175		<0,50	0,35		<0,50	0,35		<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	8,7	8,7		0,64	0,64		<0,50	0,35		<0,50	0,35		0,37	0,37		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	4,7	4,7		<0,25	0,175		<0,50	0,35		<0,50	0,35		<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	26	26		0,95	0,95		1,3	1,3		1,3	1,3		0,83	0,83		<0,050	0,035		0,3	0,3		0,072	0,072	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	16		0,42	0,42		0,78	0,78		0,82	0,82		0,4	0,4		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	16	16		0,47	0,47		0,9	0,9		0,94	0,94		0,47	0,47		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,7	6,7		<0,25	0,175		<0,50	0,35		0,53	0,53		<0,25	0,175		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	16		0,44	0,44		<0,50	0,35		0,94	0,94		0,33	0,33		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,1	7,1		0,28	0,28		0,64	0,64		0,89	0,89		0,28	0,28		<0,050	0,035		<0,25	0,175		0,052	0,052	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,6	8,6		0,33	0,33		0,7	0,7		0,91	0,91		0,31	0,31		<0,050	0,035		<0,25	0,175		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	111,5	***	4,1	4,055	*	6,1	6,07	*	7,4	7,38	*	3,5	3,515	*	0,35	0,35	-	1,9	1,875	*	0,4	0,404	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8843545	18.7-2 18.7 (22-50)	Overschrijding Interventiewaarde
2	8843546	mm18.1 18.1 (25-50) 18.2 (27-50) 18.6 (26-40)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8843547	mm18.2 18.8 (27-70) 18.9 (23-70) 18.10 (26-60)	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	8843548	mm18.3 18.3 (50-100) 18.4 (24-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	8843549	mm18.4 18.1 (50-100) 18.2 (50-70)	Overschrijding Achtergrondwaarde
6	8843550	mm18.5 18.3 (100-150) 18.4 (100-150) 18.8 (70-120)18.9 (70-120) 18.10 (60-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
7	8843551	mm18.6 18.12 (10-50) 18.14 (10-25)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
8	8843552	mm18.7 18.11 (20-50) 18.13 (5-50) 18.15 (4-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	10-12-2015
Monsternemer	Schell
Certificaatnummer	2015142850
Startdatum	15-12-2015
Rapportagedatum	18-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Organische stof		0,7			0,7			2,7			0,8			1,4			0,8		
Korrelgrootte < 2 µm		2,1			2			3,3			4,4			3,1			1,9		
Bodemkundige analyses																			
Droge stof	% (m/m)	90,7			89			86,6			86,1			90			93,3		
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		<0,7	0,49		2,7	2,7		0,8	0,8		1,4	1,4		0,8	0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3			99,6			97,1			98,9			98,4			99		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1	2,1		2	2		3,3	3,3		4,4	4,4		3,1	3,1		1,9	1,9	
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,88	-	<4,0	4,892	-	4,9	8,167	-	<4,0	4,624	-	<4,0	4,765	-	<4,0	4,892	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	<0,20	0,241	-	0,28	0,4581	-	<0,20	0,2324	-	<0,20	0,237	-	<0,20	0,241	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,92	-	<10	12,96	-	<10	12,37	-	<10	11,9	-	<10	12,46	-	<10	12,96	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	<5,0	7,241	-	9,5	18,39	-	<5,0	6,688	-	<5,0	6,977	-	<5,0	7,241	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0489	-	<0,050	0,0484	-	<0,050	0,0494	-	<0,050	0,0502	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	<4,0	8,167	-	5,3	13,95	-	4,3	10,45	-	4	10,69	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	<10	11,02	-	40	60,71	*	11	16,58	-	24	37,02	-	13	20,46	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	<20	33,22	-	140	306,5	*	<20	29,61	-	23	51,69	-	21	49,83	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		<20	54,25		24	80		<20	41,73		<20	47,69		20	77,5	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1,8	6,26	-	<1,5	3,691	-	3	9,234	-	2	5,569	-	3,1	9,728	-	2	7,031	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			8,2			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13			<5,0			<5,0			7,4			30			7,7		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20			<11			13			31			220			27		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13			6,3			12			34			250			21		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			18			150			11		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	265	*	<35	122,5	-	36	133,3	-	96	480	*	660	3300	**	71	355	*
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0016	0,008		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,0051		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0,0032	0,0118		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0,0027	0,01		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017	0,0085		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0,015	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0077	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0051	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0,012	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0051	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0034	0,0125	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0039	0,0144	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052			0,0042			0,0087			0,0042			0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0051	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,083	-	0,015	0,0735	-	0,02	0,0711	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019			0,017			0,021			0,017			0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0,001	0,0037		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0025		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0052	0,0192	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen																			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0077	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
Naftaleen	mg/kg ds	0,083	0,083		0,076	0,076		<0,25	0,175		0,15	0,15		0,29	0,29		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,050	0,035		0,36	0,36		0,82	0,82		0,43	0,43		0,086	0,086	
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,050	0,035		<0,25	0,175		0,23	0,23		0,28	0,28		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4		<0,050	0,035		1,1	1,1		1,2	1,2		0,78	0,78		0,34	0,34	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,63	0,63		<0,050	0,035		0,53	0,53		0,45	0,45		0,35	0,35		0,2	0,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6		<0,050	0,035		0,61	0,61		0,47	0,47		0,37	0,37		0,22	0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,050	0,035		0,31	0,31		0,2	0,2		<0,25	0,175		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,050	0,035		0,56	0,56		0,38	0,38		0,35	0,35		0,2	0,2	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3		<0,050	0,035		0,48	0,48		0,23	0,23		<0,25	0,175		0,15	0,15	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		<0,050	0,035		0,42	0,42		0,2	0,2		<0,25	0,175		0,17	0,17	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,6	4,563	*	0,39	0,391	-	4,7	4,72	*	4,3	4,33	*	3,4	3,375	*	1,5	1,546	*
Voorbehandeling																			
Verkleinen brekermolen (cryogeen)																	Uitgevoerd		

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8841305	mm19.2 19.01 (35-50) 19.02 (38-50) 19.03 (38-50) 19.04 (35-50) 19.10 (37-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8841306	mm19.3 19.12 (14-50) 19.13 (13-50) 19.14 (14-50) 19.15 (18-50) 19.16 (17-50) 19.17 (17-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	8841307	mm19.4 19.18 (0-50) 19.19 (0-50) 19.20 (0-50) 19.21 (0-50) 19.23 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	8841308	mm19.5 19.03 (100-150) 19.10 (50-100) 19.13 (50-100) 19.16 (150-200) 19.17 (50-100) 19.22 (50-	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	8841309	mm19.6 19.05 (50-100) 19.06 (70-120) 19.07 (70-100) 19.08 (70-100) 19.11 (150-200)	Overschrijding Achtergrondwaarde
6	8843242	mm19.1 19.06 (35-70) 19.11 (18-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	30-11-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015136219
Startdatum	01-12-2015
Rapportagedatum	04-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Organische stof		1,8			3,8			6,9			0,7			0,7			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm		19,2			5,5			12,1			1			1,8			1,3		
Bodemkundige analyses																			
Droge stof	% (m/m)	81,6			76,3			62,6			95,7			83			95,8		
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8		3,8	3,8		6,9	6,9		<0,7	0,49		<0,7	0,49		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8			95,8			92,3			99,7			99,3			99,5		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,2	19,2		5,5	5,5		12,1	12,1		<1,0	0,7		1,8	1,8		1,3	1,3	
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg ds	12	14,82	-	10	15,49	-	18	23,1	*	<4,0	4,892	-	<4,0	4,892	-	4,2	7,337	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,286	-	0,6	0,9087	*	0,96	1,197	*	<0,20	0,241	-	<0,20	0,241	-	<0,20	0,241	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	41,86	-	16	26,23	-	31	41,78	-	<10	12,96	-	<10	12,96	-	<10	12,96	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	12,99	-	7,4	12,94	-	14	19,09	-	<5,0	7,241	-	<5,0	7,241	-	<5,0	7,241	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,064	-	<0,050	0,0469	-	0,1	0,1194	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0502	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17,98	-	14	31,61	-	26	41,18	*	<4,0	8,167	-	5,2	15,17	-	4,5	13,13	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19,1	-	19	27,23	-	38	46,81	-	<10	11,02	-	<10	11,02	-	<10	11,02	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	81,01	-	64	124,1	-	110	159,3	*	<20	33,22	-	<20	33,22	-	<20	33,22	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	82,42		34	91,65		75	128,5		<20	54,25		<20	54,25		<20	54,25	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	11,47	-	13	33,05	*	17	28,4	*	1,9	6,68	-	3,5	12,3	-	2,2	7,734	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																			
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0921	-	<0,050	0,0507	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0921	-	<0,050	0,0507	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0921	-	<0,050	0,0507	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175		<0,050	0,0921		<0,050	0,0507		<0,050	0,175		<0,050	0,175		<0,050	0,175	
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175		<0,050	0,0921		<0,050	0,0507		<0,050	0,175		<0,050	0,175		<0,050	0,175	
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	0,35	-	<0,10	0,1842	-	<0,10	0,1014	-	<0,10	0,35	-	<0,10	0,35	-	<0,10	0,35	-
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175		<0,25	0,175		<0,25	0,175		<0,25	0,175		<0,25	0,175		<0,25	0,175	
Minerale olie																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			16			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			13			25			60			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2			12			19			20			5,6			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	64,47	-	52	75,36	-	100	500	*	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)								Zie bijl.			Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007		<0,0020	0,0036		<0,0020	0,002		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		0,0011	0,0055		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0055	-	0,0021	0,003	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,002	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,002	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,002	-	0,0018	0,009	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,002	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0042			0,0046			0,0042			0,0042		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,002	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,015	0,0386	-	0,015	0,0213	-	0,016	0,0755	-	0,015	0,0735	-	0,015	0,0735	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017			0,017			0,017			0,017			0,017			0,017		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0128	-	0,0049	0,0071	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen																			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0055	-	<0,0030	0,003	-	0,0051	0,0255	*	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
Naftaleen	mg/kg ds	0,088	0,088		0,07	0,07		0,096	0,096		0,076	0,076		0,088	0,088		0,072	0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,14	0,14		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,083	0,083		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063		<0,050	0,035		0,068	0,068		0,32	0,32		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,11	0,11		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,17	0,17		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,054	0,054		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,085	0,085		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,072	0,072		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,068	0,068		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,446	-	0,39	0,385	-	0,44	0,444	-	1,2	1,178	-	0,4	0,403	-	0,39	0,387	-
Voorbehandeling																			
Verkleinen brekermolen (cryogeen)											Uitgevoerd						Uitgevoerd		

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8821509	br1-10 br1 (380-400)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	8821510	br1-7 br1 (280-300)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8821511	br2-10 br2 (360-380)	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	8821512	br2-7 br2 (250-270)	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	8821513	br3-10 br3 (350-370)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	8821514	br3-7 br3 (250-270)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	P. Jansen
Certificaatnummer	2015139553
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Metalen										
Barium (Ba)	µg/L	150	150	*	85	85	*	79	79	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Kobalt (Co)	µg/L	3,8	3,8	-	2,7	2,7	-	15	15	-
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-	3,1	3,1	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-
Nikkel (Ni)	µg/L	4,5	4,5	-	4,4	4,4	-	23	23	*
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-	<2,0	1,4	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	<10	7	-	19	19	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07		<0,10	0,07	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,21	0,21	-	0,21	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63		<0,90	0,63		<0,90	0,63	
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	<0,020	0,014	-	<0,020	0,014	-
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07		<0,10	0,07	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07		<0,10	0,07	
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12		<1,6	1,12		<1,6	1,12	
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,14	0,14	-	0,14	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10			<10			<10		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10			<10			<10		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10			<10			<10		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	21			<15			<15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	22			<10			<10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10			<10			<10		
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	58	58	*	<50	35	-	<50	35	-
Chromatogram		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8831281	br1-1-1 br1 (400-500)
2	8831282	br2-1-1 br2 (400-500)
3	8831283	br3-1-1 br3 (400-500)

Verklaring van de gebruikte tekens:

	niet getoetst
-	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan tussenwaarde
***	groter dan interventiewaarde

GSSD Gestandadiseerd gehalte

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	Denessen
Certificaatnummer	2015141082
Startdatum	10-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	401-1	GSSD	Oordeel	401-2	GSSD	Oordeel	402-1	GSSD	Oordeel	402-2	GSSD	Oordeel	403-1	GSSD	Oordeel	403-2	GSSD	Oordeel	404-1	GSSD	Oordeel	404-2	GSSD	Oordeel	405-1	GSSD	Oordeel	405-2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																															
Organische stof		2			1,3			1,5			0,8			2			1,4			1,8			1,5			3,2			0,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9			5			5,3			3,7			6,2			5,6			5,5			6,9			7,7			4,4		
Bodemkundige analyses																															
Droge stof	% (m/m)	87,3			92,9			90			92,3			88,6			89,5			86,9			89			85,2			91,9		
Organische stof	% (m/m) ds	2	2		1,3	1,3		1,5	1,5		0,8	0,8		2	2		1,4	1,4		1,8	1,8		1,5	1,5		3,2	3,2		0,9	0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6			98,3			98,1			99			97,6			98,2			97,8			98,1			96,3			98,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9		5	5		5,3	5,3		3,7	3,7		6,2	6,2		5,6	5,6		5,5	5,5		6,9	6,9		7,7	7,7		4,4	4,4	
Metalen																															
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,18	-	5	9,375	-	8,7	16,16	-	<5,0	6,84	-	17	30,72	-	6	11,04	-	15	27,69	-	5,3	9,381	-	16	26,74	-	<5,0	6,688	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	13,65	-	4,2	9,8	-	5,7	13,04	-	<4,0	7,153	-	6,3	13,61	-	5,6	12,56	-	5,9	13,32	-	6,1	12,63	-	6,2	12,26	-	<4,0	6,806	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	164,4	*	21	43,24	-	35	71,12	-	<20	30,58	-	71	138,8	-	24	48,14	-	41	82,59	-	27	51,29	-	64	115	-	<20	29,61	-

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	401-1 401 (0-50)	8835730
2	401-2 401 (50-100)	8835731
3	402-1 402 (0-50)	8835732
4	402-2 402 (50-100)	8835733
5	403-1 403 (0-50)	8835734
6	403-2 403 (50-100)	8835735
7	404-1 404 (0-50)	8835736
8	404-2 404 (50-100)	8835737
9	405-1 405 (0-50)	8835738
10	405-2 405 (50-100)	8835739

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	18-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015131930
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,3			1,2		
Korrelgrootte < 2 µm		2,1			1,1		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94			92,1		
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3		1,2	1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6			98,7		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,1	2,1		1,1	1,1	
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	10,73	-	<4,0	4,892	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,373	-	<0,20	0,241	-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,92	-	<10	12,96	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	46,94	*	<5,0	7,241	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	<0,050	0,0502	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	25	-	<10	11,02	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	229,6	*	22	52,2	-
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		<20	54,25	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	3,651	-	<1,5	3,691	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12			7,8		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	<35	122,5	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	0,0047	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0067	0,0291		0,008	0,04	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	0,0012	0,006	*
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		0,0076	0,0076	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0047	0,0204		<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	0,0056		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0048	0,0208		0,0022	0,011	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0029	0,0126		0,0018	0,009	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,003		0,0014	0,007	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,0028		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0352	*	0,0094	0,047	*
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,006	-	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,006	-	0,0021	0,0105	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0156	-	0,0025	0,0125	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0265	-	0,0029	0,0145	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011			0,0076		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,006	-	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0,1217	-	0,027	0,129	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033			0,028		
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,003	-	<0,0010	0,0035	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,0049	0,0245	-
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0091	-	<0,0030	0,0105	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,09	0,09	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,372	-	0,41	0,405	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8808441	mmB1.1 B1.1 (0-50) B1.2 (0-50) B1.3 (0-50) B1.4 (0-50) B1.5 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8808442	mmB1.2 B1.1 (100-150) B1.2 (50-100) B1.3 (50-100)B1.4 (150-200) B1.5 (50-100)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV.
Ordernummer	
Datum monstername	18-11-2015
Monsternemer	Jansen
Certificaatnummer	2015131925
Startdatum	20-11-2015
Rapportagedatum	26-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																						
Organische stof		6,7			3,8			4,5			1,5			1,1			0,8			0,9		
Korrelgrootte < 2 µm		4			4,7			5,6			3,4			1,4			1,3			1,4		
Bodemkundige analyses																						
Droge stof	% (m/m)	81,5			94,4			96,4			89,7			94,8			85,9			92,1		
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7		3,8	3,8		4,5	4,5		1,5	1,5		1,1	1,1		0,8	0,8		0,9	0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1			95,9			95,1			98,3			98,8			99,1			99		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4	4		4,7	4,7		5,6	5,6		3,4	3,4		1,4	1,4		1,3	1,3		1,4	1,4	
Metalen																						
Arseen (As)	mg/kg ds	10	15,04	-	13	20,49	*	10	15,23	-	9,1	15,38	-	5	8,735	-	<4,0	4,892	-			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,4555	-	0,5	0,7656	*	0,48	0,706	*	0,21	0,3539	-	<0,20	0,241	-	<0,20	0,241	-			
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	18,97	-	12	20,2	-	13	21,24	-	<10	12,32	-	<10	12,96	-	<10	12,96	-			
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	15,97	-	11	19,7	-	10	17,09	-	<5,0	6,908	-	<5,0	7,241	-	<5,0	7,241	-			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0469	-	0,059	0,0801	-	0,054	0,0719	-	<0,050	0,0491	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0502	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	10,5	-	5,6	13,33	-	4,7	10,54	-	<4,0	7,313	-	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-			
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,21	-	28	40,68	-	19	26,87	-	12	18,41	-	<10	11,02	-	<10	11,02	-			
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	132,1	-	78	156,4	*	66	125,6	-	22	48,73	-	<20	33,22	-	<20	33,22	-			
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	65,1		27	78,22		27	72,16		<20	46,17		<20	54,25		<20	54,25				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	2,2	6,346	-	2,6	7,057	-	2,2	5,549	-	<1,5	3,201	-	<1,5	3,691	-	<1,5	3,691	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-			
Minerale olie																						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			460		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			2900		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			8,6			2600		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19			<11			<11			<11			<11			<11			430		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20			6,5			12			6,1			<5,0			5,9			11		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	70,15	-	<35	64,47	-	<35	54,44	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	6400	32000	***
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.																		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0015	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0015	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	-	0,0019	0,005	*	<0,0010	0,0015	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0053	0,0079	-	0,0031	0,0081	-	0,0025	0,0055	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0015	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0015	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
Aldrin	mg/kg ds	0,0045	0,0067		0,0041	0,0107		0,0049	0,0108		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Dieldrin	mg/kg ds	0,095	0,1418		0,14	0,3684		0,15	0,3333		0,0057	0,0285		<0,0010	0,0035		0,0079	0,0395				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,001		0,0013	0,0034		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,014	0,0209	*	0,0093	0,0244	*	0,022	0,0488	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,096	0,096		0,061	0,061		0,13	0,13		0,0024	0,0024		<0,0010	0,0007		0,0054	0,0054				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,28	0,4179		0,015	0,0394		0,035	0,0777		0,006	0,03		<0,0020	0,007		<0,0020	0,007				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0043	0,0064		0,018	0,0473		0,0018	0,004		0,0012	0,006		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,017	0,0253		0,073	0,1921		0,0075	0,0166		0,0044	0,022		0,0012	0,006		0,0011	0,0055				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,001		0,0015	0,0039		0,0041	0,0091		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0149		0,024	0,0631		0,019	0,0422		0,0042	0,021		0,001	0,005		0,0017	0,0085				
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0029	0,0043		0,0098	0,0257		0,014	0,0311		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		0,001	0,005				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0039	0,0058		0,018	0,0473		0,017	0,0377		0,0029	0,0145		<0,0010	0,0035		0,0015	0,0075				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,004			0,0028			0,0028			0,0028			0,0028					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,1496	*	0,15	0,3826	*	0,15	0,3458	*	0,0071	0,0355	*	0,0021	0,0105	-	0,0093	0,0465	*			
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,002	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,0031	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-			
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0101	-	0,028	0,0731	*	0,03	0,0688	*	0,0036	0,018	-	0,0014	0,007	-	0,0025	0,0125	-			
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0159	-	0,025	0,0671	-	0,023	0,0513	-	0,0049	0,0245	-	0,0017	0,0085	-	0,0024	0,012	-			
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,0317	-	0,091	0,2395	*	0,0093	0,0206	-	0,0055	0,028	-	0,0019	0,0095	-	0,0018	0,009	-			
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039			0,14			0,063			0,014			0,0051			0,0067					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,002	-	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,0031	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-	0,0014	0,007	-			
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0,2467	-	0,31	0,8166	*	0,25	0,5567	*	0,03	0,148	-	0,016	0,0775	-	0,025	0,122	-			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45			0,32			0,28			0,036			0,018			0,027					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0016	0,0023	-	<0,0010	0,0018	-	0,0024	0,0053	*	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0035	-			
Polychloorbifenylen, PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0073	-	0,0049	0,0128	-	0,0049	0,0108	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-			
Fenolen																						
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0031	-	<0,0030	0,0055	-	<0,0030	0,0046	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-	<0,0030	0,0105	-			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																						
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,082	0,082		0,08	0,08		0,091	0,091		0,08	0,08		0,09	0,09				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,425	-	0,4	0,397	-	0,39	0,395	-	0,41	0,406	-	0,4	0,395	-	0,41	0,405	-			

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8808402	mmB1 B05 (0-20) B06 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8808403	mmB2 B10 (0-50) B11 (0-50) B13 (0-50) B15 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8808404	mmB3 B16 (0-50) B18 (0-50) B20 (0-50) B22 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	8808405	mmb4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100)	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	8808406	mmB5 B09 (50-100) B14 (50-100) B17 (50-100) B22 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
6	8808407	mmB6 B04 (100-150) B14 (100-150) B19 (100-140) B21(100-150) B23 (100-150)	Overschrijding Achtergrondwaarde
7	8808408	B12-4 B12 (70-120)	Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer	15091880
Projectnaam	RAY.PRV.CIV
Ordernummer	
Datum monstername	07-12-2015
Monsternemer	P. Jansen
Certificaatnummer	2015139562
Startdatum	08-12-2015
Rapportagedatum	14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	<20	14	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Kobalt (Co)	µg/L	4,8	4,8	-	2,8	2,8	-
Koper (Cu)	µg/L	35	35	*	7	7	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	15	15	*	<2,0	1,4	-
Nikkel (Ni)	µg/L	25	25	*	15	15	-
Lood (Pb)	µg/L	2,5	2,5	-	<2,0	1,4	-
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	11	11	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,21	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63		<0,90	0,63	
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	<0,020	0,014	-
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	<0,20	0,14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07		<0,10	0,07	
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12		<1,6	1,12	
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	<0,10	0,07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,14	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,42	0,42	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	20			<10		
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	36			<10		
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10			<10		
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15			<15		
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10			<10		
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10			<10		
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	76	76	*	<50	35	-
Chromatogram		Zie bijl.					
Somparameter organohalogeen verbindingen							
EOX	µg/L	1,2	1,2		1,4	1,4	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8831309	B12-1-1 B12 (170-270)
2	8831310	B23-1-1 B23 (145-245)

Verklaring van de gebruikte tekens:

	niet getoetst
-	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan tussenwaarde
***	groter dan interventiewaarde

GSSD Gestandadiseerd gehalte

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Bijlage 6 Tabel met mengmonstersamenstelling en toetsresultaten

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	Asbest	asfalt
Weg 1										
mmasb1	A1.1 (0,00 - 0,30) A1.2 (0,00 - 0,30) A1.3 (0,00 - 0,20) A1.4 (0,00 - 0,20)	volledig puin	volledig puin, matig grindhoudend	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	0,04 mg/kg.ds	n.v.t.
mm1.1	A1.1 (0,30 - 0,50) A1.2 (0,30 - 0,50) A1.3 (0,20 - 0,50) A1.4 (0,20 - 0,50)	Klei	bodem onder puinlaag, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.	-	
mm1.2	A1.1 (1,00 - 1,50) A1.1 (1,50 - 2,00) A1.3 (1,00 - 1,50) A1.3 (1,50 - 2,00)	Klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 2										
mmasb2.1	02.01 (0,12 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	Op wisselende diepte teerhoudende laag. Gezien de dikte geheel afvoeren als teerhoudend
mmasb2.2	02.02 (0,05 - 0,20) 02.03 (0,05 - 0,50) 02.05 (0,08 - 0,50) 02.07 (0,05 - 0,20) 2.09 (0,00 - 0,30)	Stol	-	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mmasb2.3	02.16 (0,05 - 0,20) 02.18 (0,05 - 0,20) 2.10 (0,07 - 0,30)2.12 (0,00 - 0,30) 2.14 (0,06 - 0,30)	stol	-	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm2.1	02.02 (0,05 - 0,20) 02.05 (0,08 - 0,50) 02.07 (0,05 - 0,20) 02.15 (0,05 - 0,20) 2.09 (0,00 - 0,30) 2.11 (0,00 - 0,06) 2.13 (0,05 - 0,30)	stol	stolfundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.	-	
mm2.2	02.02 (0,20 - 0,50) 02.06 (0,25 - 0,50) 02.15 (0,20 - 0,50) 02.17 (0,20 - 0,50) 2.09 (0,30 - 0,50) 2.11 (0,30 - 0,50) 2.13 (0,30 - 0,50)	zand	bodem onder de fundatie zand, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm2.3	02.02 (0,50 - 1,00) 02.03 (0,50 - 1,00) 02.05 (0,50 - 1,00) 02.07 (0,70 - 1,10)	zand	ondergrond, matig baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm2.4	02.06 (0,50 - 1,00) 02.15 (0,70 - 1,00) 02.17 (1,00 - 1,30) 2.09 (0,50 - 1,00) 2.11 (1,50 - 2,00) 2.13 (0,80 - 1,00)	klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 2a										
mmasb2a.1	2A.2 (0,00 - 0,40) 2A.3 (0,00 - 0,40) 2A.7 (0,00 - 0,50)	puin	zwak asbesthoudend (plaat)	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Als gevolg van asbest niet herbruikbaar	241,5 mg/kg ds Nader onderzoek noodzakelijk	n.v.t.
mmasb2a.2	2A.4 (0,00 - 0,40) 2A.5 (0,00 - 0,30) 2A.6 (0,00 - 0,50) 2A.8 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	25 mg/kg ds	
mm2a.1	2A.1 (0,50 - 1,00) 2A.2 (0,50 - 1,00) 2A.3 (0,50 - 1,00) 2A.4 (0,50 - 1,00) 2A.5 (0,50 - 1,00) 2A.6 (0,50 - 1,00)	klei	bodem onder puinfundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.	-	
mm2a.2	2A.2 (1,00 - 1,50) 2A.2 (1,50 - 2,00) 2A.6 (1,00 - 1,50) 2A.6 (1,50 - 2,00)	klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg3										
mm3.1	3.01 (0,17 - 0,35) 3.02 (0,18 - 0,50) 3.03 (0,11 - 0,50)	stol	stol, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Co, minerale olie, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.	Enkel natuurlijke materialen aangetoond, locatie is niet verdacht voor asbest	Op wisselende diepte teerhoudende lagen. Geheel afvoeren als teerhoudend
mm3.2	3.04 (0,15 - 0,50) 3.06 (0,16 - 0,35) 3.08 (0,19 - 0,40) 3.10 (0,17 - 0,40) 3.12 (0,16 - 0,40)	stol	stol, matig tot sterk vuursteenhoudend, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm3.3	3.02 (0,50 - 0,80) 3.04 (0,50 - 0,65) 3.06 (0,50 - 1,00) 3.08 (1,00 - 1,50) 3.10 (0,50 - 1,00) 3.12 (0,50 - 1,00)	zand	(onder)grond onder de stolfundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 4										
mm4.1	4.1 (0,23 - 0,50) 4.3 (0,21 - 0,50) 4.5 (0,21 - 0,50) 4.7 (0,24 - 0,50) 4.8 (0,25 - 0,50)	zand	bovengrond, direct onder de asfaltverharding, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Enkel zintuiglijk schoon zand aangetoond, locatie is niet verdacht voor asbest	Op wisselende diepte teerhoudende lagen. Geheel afvoeren als teerhoudend
mm4.2	4.1 (0,50 - 1,00) 4.2 (0,70 - 1,00) 4.4 (0,50 - 1,00) 4.6 (1,00 - 1,50) 4.8 (0,50 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 5										
mmasb5.1	5.01 (0,00 - 0,50) 5.03 (0,00 - 0,50) 5.05 (0,00 - 0,50) 5.07 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin, verharding	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	25 mg/kg ds	n.v.t.
mmasb5.2	5.11 (0,00 - 0,50) 5.12 (0,00 - 0,50) 5.13 (0,00 - 0,50) 5.14 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin, zwak asfalthoudend, verharding	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mmasb5.3	5.08 (0,00 - 0,50) 5.09 (0,00 - 0,17) 5.10 (0,00 - 0,50)	zand	-	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm5.1	5.08 (0,00 - 0,18) 5.09 (0,00 - 0,17)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.	-	
mm5.2	5.01 (0,50 - 1,00) 5.02 (0,50 - 1,00) 5.04 (0,50 - 1,00) 5.06 (0,70 - 1,20) 5.10 (0,50 - 1,00)	klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm5.3	5.11 (0,50 - 1,00) 5.12 (0,50 - 1,00) 5.14 (0,70 - 1,00)	klei	ondergrond, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	Asbest (berekend gehalte)	asfalt
Weg 5a										
mmasb5a.1	05A.1 (0,05 - 0,25) 05A.2 (0,05 - 0,25)	baksteen	volledig baksteen	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	Op wisselende diepte teerhoudende laag. Gezien de dikte geheel afvoeren als teerhoudend
mmasb5a.2	05A.3 (0,05 - 0,20) 5A.4 (0,08 - 0,30) 5A.5 (0,08 - 0,25) 5A.6 (0,07 - 0,30)	stol	stol zintuiglijk schoon	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm5a.1	05A.3 (0,05 - 0,20) 5A.4 (0,08 - 0,30) 5A.5 (0,08 - 0,25) 5A.6 (0,07 - 0,30)	stol	stol zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.		
mm5a.2	05A.1 (0,25 - 0,50) 05A.2 (0,25 - 0,50) 5A.4 (0,30 - 0,50) 5A.5 (0,25 - 0,50) 5A.6 (0,30 - 0,50)	zand	bovengrond onder de fundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm5a.3	05A.2 (1,00 - 1,50) 05A.3 (0,75 - 1,00) 5A.5 (1,50 - 2,00)	klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 7										
mmasb7.1	B7.01 (0,17 - 0,50) B7.02 (0,35 - 0,50) B7.03 (0,15 - 0,50) B7.04 (0,35 - 0,50) B7.07 (0,35 - 0,50)	bodem	matig baksteenhoudend, zwak baksteenhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	-	n.v.t.	n.v.t.	0,7 mg/kg ds	Teerhoudende tussenlaag, verificatie teervrije lagen niet zinvol geacht i.o.m. opdrachtgever. Geheel afvoeren als teerhoudend
mmasb7.2	B7.11 (0,00 - 0,35)	puin	puin, zwak asbesthoudend (plaat)	Asbest in puin	n.v.t.	-	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mm7.1	B7.01 (0,17 - 0,50) B7.02 (0,35 - 0,50) B7.04 (0,35 - 0,50) B7.07 (0,35 - 0,50)	stol	stol, matig baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Cd, Cu, Pb, Co>AW Zink>T	Klasse A	n.v.t.	-	
B7.01-2	B7.01 (0,17 - 0,50)	*stol*	*stol, matig baksteenhoudend*	*zink*	*Klasse industrie*	*Zink>AW*	*Klasse A*	*n.v.t.*		
B7.02-3	B7.02 (0,35 - 0,50)	*stol*	*stol, matig baksteenhoudend*	*zink*	*AW*	-	*Altijd toepasbaar*	*n.v.t.*		
B7.04-3	B7.04 (0,35 - 0,50)	*stol*	*stol, matig baksteenhoudend*	*zink*	*AW*	-	*Altijd toepasbaar*	*n.v.t.*		
B7.07-7	B7.07 (0,35 - 0,50)	*stol*	*stol, matig baksteenhoudend*	*zink*	*Wonen*	*Zink>AW*	*Klasse A*	*n.v.t.*		
mm7.2	B7.10 (0,00 - 0,50) B7.12 (0,00 - 0,13)	zand	bovengrond, zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	Zn, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm7.3	B7.03 (0,50 - 1,00) B7.05 (0,50 - 1,00) B7.06 (0,50 - 1,00) B7.08 (0,50 - 1,00) B7.09 (0,50 - 1,00) B7.11 (0,50 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 8										
mmasb8.1	8.1 (0,10 - 0,60) 8.2 (0,15 - 0,60) 8.3 (0,14 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	7,5 mg/kg ds	In 2 van de 5 kernen en teerhoudende tussenlaag. verificatie teervrije lagen niet zinvol geacht i.o.m. opdrachtgever. Geheel afvoeren als teerhoudend
mmasb8.2	8.4 (0,14 - 0,50) 8.5 (0,15 - 0,30) 8.6 (0,14 - 0,35) 8.7 (0,14 - 0,60) 8.8 (0,13 - 0,60)	puin	uiterst puinhoudend, zwak grindhoudend	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mmasb8.3	8.10 (0,09 - 0,50) 8.11 (0,25 - 0,60) 8.12 (0,15 - 0,50) 8.9 (0,14 - 0,35)	grind	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, uiterst baksteenhoudend, matig grindhoudend	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Voldoet, mogelijk herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mm8.1	8.10 (0,09 - 0,50) 8.9 (0,14 - 0,35)	grind	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.	-	
mm8.2	8.1 (0,60 - 1,00) 8.3 (0,50 - 0,80) 8.5 (0,30 - 0,60) 8.7 (0,60 - 1,00)	zand	bodem onder de puin fundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm8.3	8.10 (0,50 - 1,00) 8.11 (0,60 - 1,00) 8.12 (0,50 - 1,00) 8.9 (0,50 - 1,00)	zand	bodem onder de grind/baksteenfundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm8.4	8.11 (1,50 - 2,00) 8.3 (1,50 - 2,00) 8.7 (1,50 - 2,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 9										
mmasb9.1	9.1 (0,00 - 0,40) 9.2 (0,00 - 0,20) 9.3 (0,00 - 0,30) 9.4 (0,00 - 0,30)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Voldoet, mogelijk herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	n.v.t.
mm9.1	9.1 (0,00 - 0,40) 9.2 (0,00 - 0,20) 9.3 (0,00 - 0,30) 9.4 (0,00 - 0,30)	puin	volledig puin	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	n.v.t.	Klasse B	Voldoet, mogelijk herbruikbaar	-	
mm9.2	9.1 (0,50 - 1,00) 9.2 (0,20 - 0,50) 9.3 (0,30 - 0,50) 9.4 (0,30 - 0,50)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm9.3	9.1 (1,50 - 2,00) 9.2 (0,50 - 1,00) 9.3 (1,00 - 1,40) 9.4 (0,50 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
Weg 10										
mmasb10.1	10.3 (0,15 - 0,50) 10.4 (0,17 - 0,50) 10.5 (0,15 - 0,50) 10.6 (0,30 - 0,50) 10.7 (0,30 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	met uitzondering van kern 10.1a geheel teervrij
mmasb10.2	10.08 (0,12 - 0,30) 10.09 (0,12 - 0,30) 10.10 (0,11 - 0,35) 10.11 (0,11 - 0,40) 10.12 (0,12 - 0,30)	zand	Zwak tot matig baksteenhoudend, zwak tot matig asfalthoudend	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mmasb10.3	10.13 (0,25 - 0,50) 10.14 (0,30 - 0,50)	uiterst baksteenhoudend	uiterst baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	Asbest in puin	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	0,4 mg/kg ds	
mm10.1	10.13 (0,10 - 0,25) 10.14 (0,15 - 0,30) 10.2 (0,15 - 0,40) 10.6 (0,15 - 0,30) 10.7 (0,18 - 0,30)	stolfundatie	Zwak tot sterk asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	n.v.t.	**Nooit toepasbaar**	n.v.t.	-	
mm10.2	10.09 (0,12 - 0,30) 10.1 (0,11 - 0,50) 10.11 (0,11 - 0,40) 10.12 (0,12 - 0,30)	stolfundatie	zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig baksteenhoudend, matig asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	n.v.t.	**Nooit toepasbaar**	n.v.t.		
mm10.3	10.1 (0,50 - 1,00) 10.2 (0,40 - 0,80) 10.3 (0,50 - 1,00) 10.4 (0,50 - 1,00) 10.5 (0,50 - 1,00) 10.7 (0,50 - 1,00)	zand	bodem onder fundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm10.4	10.08 (0,50 - 1,00) 10.09 (0,50 - 1,00) 10.10 (0,50 - 1,00) 10.11 (0,50 - 1,00) 10.12 (0,50 - 1,00) 10.13 (0,50 - 1,00) 10.14 (0,50 - 1,00)	zand	bodem onder fundatie, zintuiglijk schoond	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	Asbest (berekend gehalte)	asfalt
Weg 10A										
mmasb10a.1	10A.01 (0,00 - 0,50) 10A.03 (0,00 - 0,40) 10A.05 (0,00 - 0,20) 10A.07 (0,00 - 0,25) 10A.09 (0,00 - 0,25) 10A.10 (0,00 - 0,30)	bodem	zwak asfalthoudend, zwak tot matig puinhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	nvt	Geen asbest aangetoond	n.v.t.
mmasb10a.2	10A.11 (0,00 - 0,40)	volledig baksteen	volledig baksteen	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mmasb10a.3	10A.16 (0,00 - 0,30) 10A.17 (0,00 - 0,50) 10A.18 (0,00 - 0,30)	bodem	zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm10A.1	10A.01 (0,00 - 0,50) 10A.03 (0,00 - 0,40) 10A.05 (0,00 - 0,20) 10A.06 (0,00 - 0,30) 10A.07 (0,00 - 0,25) 10A.08 (0,00 - 0,35)	stol	zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm10A.2	10A.09 (0,00 - 0,25) 10A.10 (0,00 - 0,30) 10A.16 (0,00 - 0,30) 10A.17 (0,00 - 0,50) 10A.18 (0,00 - 0,30)	stol	zwak asfalthoudend, matig puinhoudend, zwak puinhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm10A.3	10A.02 (0,25 - 0,50) 10A.04 (0,20 - 0,50) 10A.06 (0,30 - 0,50) 10A.07 (0,25 - 0,50) 10A.09 (0,25 - 0,50) 10A.16 (0,30 - 0,50) 10A.18 (0,30 - 0,50)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm10A.4	10A.03 (0,50 - 1,00) 10A.05 (0,50 - 1,00) 10A.10 (0,50 - 1,00) 10A.11 (0,50 - 1,00) 10A.12 (0,50 - 1,00) 10A.13 (0,50 - 1,00) 10A.14 (0,70 - 1,00) 10A.15 (0,50 - 1,00)	leem	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 10b										
mmasb10b.1	10b1 (0,20 - 0,50) 10b2 (0,17 - 0,35) 10b4 (0,13 - 0,50)	zand	brokken asfalt, zwak steenhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	*A.g.v. labfout geen resultaat*	Weg 10b kan deels als teervrij (toplaag kern 10b.5 tot en met 10b8) worden beoordeeld, het overig deel van het asfalt van weg 10b dient als teerhoudend beoordeeld te worden.
mmasb10b.2	10B.09 (0,00 - 0,30) 10b5 (0,13 - 0,50) 10b6 (0,16 - 0,50) 10b7 (0,14 - 0,50) 10b8 (0,13 - 0,50)	zand	matig steenhoudend, sterk steenhoudend, matig asfalthoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mmasb10b.3	10B.10 (0,00 - 0,25) 10B.11 (0,00 - 0,50) 10B.12 (0,00 - 0,35)	zand	matig betonhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm10b.1	10b1 (0,20 - 0,50) 10b2 (0,17 - 0,35) 10b4 (0,13 - 0,50)	zand	brokken asfalt, zwak steenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.	-	
mm10b.2	10b5 (0,13 - 0,50) 10b6 (0,16 - 0,50) 10b7 (0,14 - 0,50) 10b8 (0,13 - 0,50)	zand	matig tot sterk steenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm10b.3	10b1 (0,50 - 1,00) 10b4 (0,50 - 1,00) 10b6 (0,50 - 1,00) 10b8 (0,70 - 1,00)	zand	zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm10b.4	10B.09 (0,00 - 0,30) 10B.12 (0,00 - 0,35)	zand	bovengrond berm, matig asfalthoudend, matig betonhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm10b.5	10B.10 (0,00 - 0,25) 10B.11 (0,00 - 0,50)	zand	bovengrond berm, zwak tot matig baksteenhoudend, matig betonhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	n.v.t.	Nooit toepasbaar	n.v.t.		
10B.10-1	*10B.10 (0-25)*	*zand*	*Uitsplitsing mm10b5*	*PAK*	Wonen	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
10B.10-2	*10B.10 (25-50)*	*zand*	*Uitsplitsing mm10b5*	*PAK*	Wonen	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
10B.11-1	*10B.11 (0-50)*	*zand*	*Diepte inperking*	*PAK*	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	n.v.t.	**Nooit toepasbaar**	n.v.t.		
10B.11-2	*10B.11 (50-100)*	*zand*	*Diepte inperking*	*PAK*	Wonen	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
Weg 11										
mmasb11.4	11.3 (0,00 - 0,17)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	n.v.t.
mm11.1	11.1 (0,00 - 0,15) 11.2 (0,00 - 0,50) 11.3 (0,17 - 0,50) 11.4 (0,00 - 0,50) 11.5 (0,00 - 0,50) 11.6 (0,00 - 0,50)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.		
11.1-1	*11.1 (0-15)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	Metalen	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
11.2-1	*11.2 (0-50)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	*Metalen*	*Klasse industrie*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
11.3-2	*11.3 (17-50)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	*Metalen*	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
11.4-1	*11.4 (0-50)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	*Metalen*	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
11.5-1	*11.5 (0-50)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	*Metalen*	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
11.6-1	*11.6 (0-50)*	*zand*	*bovengrond, zintuiglijk schoon*	*Metalen*	*Klasse industrie*	n.v.t.	*Klasse B*	n.v.t.		
mm11.2	11.1 (0,50 - 1,00) 11.2 (0,50 - 1,00) 11.3 (0,50 - 1,00) 11.4 (0,80 - 1,00) 11.5 (0,80 - 1,00) 11.6 (0,80 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	Asbest	asfalt
Weg 12										
mmasb12.1	12.1 (0,00 - 0,50) 12.2 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	-	n.v.t.	-	Als gevolg van asbest niet herbruikbaar	95 mg/kgds Nader onderzoek noodzakelijk	n.v.t.
mmasb12.2	12.3 (0,00 - 0,30) 12.4 (0,00 - 0,30)	puin	matig asbesthoudend (plaat)	Asbest in puin	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	38,5 mg/kg ds	
mm12.1	12.1 (0,50 - 1,00) 12.2 (0,50 - 1,00) 12.3 (0,50 - 1,00)	zand	bodem onder de fundatie matig baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm12.2	12.2 (1,00 - 1,50) 12.4 (0,50 - 1,00) 12.4 (1,00 - 1,50)	klei	ondergrond zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 13										
mmasb13.1	13.01 (0,00 - 0,50) 13.02 (0,00 - 0,50) 13.03 (0,00 - 0,50) 13.04 (0,00 - 0,50) 13.05 (0,00 - 0,40)13.06 (0,00 - 0,50)	zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	n.v.t.
mmasb13.2	13.07 (0,00 - 0,50) 13.08 (0,00 - 0,50) 13.09 (0,00 - 0,25) 13.10 (0,25 - 0,50)	stol	zwak asfalthoudend	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mmasb13.3	13.11 (0,00 - 0,50) 13.12 (0,00 - 0,50) 13.13 (0,00 - 0,50) 13.14 (0,00 - 0,50)	zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm13.1	13.02 (0,00 - 0,50) 13.04 (0,00 - 0,50) 13.05 (0,00 - 0,40) 13.06 (0,00 - 0,50)	zand	bovengrond zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm13.2	13.07 (0,00 - 0,50) 13.08 (0,00 - 0,50) 13.09 (0,00 - 0,25) 13.10 (0,25 - 0,50)	stol	Bovengrond zwak asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm13.3	13.11 (0,00 - 0,50) 13.12 (0,00 - 0,50) 13.13 (0,00 - 0,50) 13.14 (0,00 - 0,50)	Zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm13.4	13.01 (0,50 - 1,00) 13.05 (0,50 - 1,00) 13.07 (0,70 - 1,00) 13.09 (0,50 - 1,00)	Klei	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm13.5	13.02 (0,50 - 1,00) 13.04 (0,50 - 1,00) 13.12 (0,50 - 1,00) 13.14 (0,50 - 1,00)	Klei	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 14										
mmasb14.1	14.1 (0,00 - 0,40) 14.11 (0,00 - 0,50) 14.14 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin, sterk puinhoudend, sterk asfalthoudend, asbestverdacht plaatmateriaal	Asbest in puin	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	411,6 mg/kg ds	n.v.t.
mmasb14.2	14.2 (0,00 - 0,20) 14.3 (0,00 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mmasb14.3	14.12 (0,00 - 0,50) 14.13 (0,00 - 0,50)	stol	sterk asfalthoudend	Asbest in grond	-	n.v.t.	-	afvoeren als niet herbruikbaar zie mm14.1	Geen asbest aangetoond	
mm14.1	14.12 (0,00 - 0,50) 14.13 (0,00 - 0,50)	Stol	sterk asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	n.v.t.	**Nooit toepasbaar**	n.v.t.		
mm14.2	14.10 (0,00 - 0,50) 14.4 (0,00 - 0,50) 14.6 (0,00 - 0,50) 14.8 (0,00 - 0,50)	Zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm14.3	14.1 (0,50 - 1,00) 14.3 (0,50 - 1,00) 14.4 (0,50 - 1,00) 14.5 (0,50 - 1,00) 14.6 (0,50 - 1,00) 14.7 (0,50 - 1,00)	Zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm14.4	14.10 (0,50 - 1,00) 14.11 (0,50 - 1,00) 14.12 (0,50 - 1,00) 14.13 (0,50 - 1,00) 14.8 (0,50 - 1,00) 14.9 (0,50 - 1,00)	Klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 14a										
mmasb14a.1	14a3 (0,00 - 0,40) 14a4 (0,15 - 0,65)	puin	sterk tot uiterst puinhoudend	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	0,5 mg/kg ds	met uitzondering van de teerhoudende toplaag als teervrij worden beoordeeld
mmasb14a.2	14a11 (0,10 - 0,50) 14a2 (0,12 - 0,50) 14a5 (0,15 - 0,50) 14a7 (0,14 - 0,50) 14a9 (0,15 - 0,50)	zand	-	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm14a.1	14a3 (0,50 - 1,00)	leem	ondergrond onder de puinfundatie, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
mm14a.2	14a3 (0,00 - 0,40) 14a4 (0,15 - 0,65)	puin	sterk puinhoudend, uiterst puinhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	Voldoet, mogelijk geschikt voor hergebruik		
mm14a.3	14a10 (0,12 - 0,25) 14a11 (0,30 - 0,50) 14a2 (0,25 - 0,50) 14a5 (0,12 - 0,40) 14a6 (0,25 - 0,60) 14a8 (0,16 - 0,50)	zand	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 15										
mm15.1	B15.0 (0,10 - 0,22) B15.2 (0,00 - 0,50) B15.4 (0,10 - 0,50) B15.6 (0,11 - 0,50)	stol	stol, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	Co, PAK>AW	Altijd toepasbaar	n.v.t.	enkel zintuiglijk schoon stol en slakken, locatie is onverdacht voor asbest.	Op basis van de pakmarker en GCMS analyses geheel teervrij
mm15.2	B15.11 (0,14 - 0,50) B15.13 (0,12 - 0,50) B15.7 (0,11 - 0,50) B15.9 (0,11 - 0,50)	stol	stol, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	Co>AW	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm15.3	B15.0 (0,50 - 1,00) B15.10 (0,60 - 1,00) B15.12 (0,50 - 1,00) B15.2 (0,50 - 1,00) B15.4 (0,50 - 0,80) B15.6 (0,50 - 1,00) B15.8 (0,50 - 0,70)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm15.4	B15.14 (0,50 - 1,00) B15.15 (0,50 - 1,00) B15.16 (0,50 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	Asbest	asfalt
Weg 16										
mmasb16.1	16-2 (0,09 - 0,30) 16-4 (0,10 - 0,30) 16-6 (0,08 - 0,50) 16-7 (0,09 - 0,50)	zand	sterk baksteenhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	met uitzondering van de teerhoudende onderlaag als teervrij beoordelen
mmasb16.2	16-8 (0,07 - 0,40)	baksteen	uiterst baksteenhoudend	Asbest in puin	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	17,5 mg/kg ds	
mmasb16.3	16-10 (0,07 - 0,35) 16-11 (0,08 - 0,35) 16-12 (0,14 - 0,50) 16-9 (0,07 - 0,40)	zand	sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak slakhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	*A.g.v. labfout geen resultaat*	
mm16.1	16-11 (0,08 - 0,35) 16-2 (0,09 - 0,30) 16-4 (0,10 - 0,30) 16-6 (0,08 - 0,50) 16-9 (0,07 - 0,40)	zand	fundatie,sterk baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.		
mm16.2	16-12 (0,14 - 0,50)	grind	matig puinhoudend, zwak slakhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.		
mm16.3	16-11 (0,60 - 1,00) 16-12 (0,80 - 1,00) 16-2 (0,30 - 0,70) 16-4 (0,30 - 0,60) 16-6 (0,50 - 0,80) 16-9 (0,70 - 1,00)	zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse B	n.v.t.		
mm16-17	16-10 (1,50 - 2,00) 16-2 (1,50 - 2,00) 16-8 (1,00 - 1,50) 17-3 (0,70 - 1,00) 17-5 (0,50 - 1,00) 17-7 (0,50 - 1,00)	klei	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
Weg 17										
mm17.1	17-3 (0,12 - 0,40) 17-4 (0,10 - 0,30)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	n.v.t.	Altijd toepasbaar	n.v.t.	enkel zintuiglijk schoon zand aanwezig Locatie is onverdacht voor asbest.	n.v.t.
mm17.2	17-5 (0,12 - 0,50) 17-6 (0,25 - 0,50) 17-7 (0,11 - 0,50)	Klei	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	n.v.t.	Klasse A	n.v.t.		
Weg 18										
mmasb18.1	18.3 (0,24 - 0,50)18.4 (0,24 - 0,80)	baksteen	uiterst baksteenhoudend, gestuit	Asbest in puin	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Geen asbest aangetoond	Op basis van de pakmarker en GCMS analyses geheel teervrij
mmasb18.2	18.7 (0,22 - 0,50) 18.9 (0,40 - 0,70)	fundatie	zwak tot sterk slakhoudend, matig tot sterk betonhoudend, zwak asbesthoudend (plaat), sterk asfalthoudend	Asbest in puin	n.v.t.	-	n.v.t.	Zie 18.7-2	Geen asbest aangetoond	
mmasb18.3	18.12 (0,10 - 0,50) 18.14 (0,10 - 0,25)	zand	zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	Asbest in grond	n.v.t.	-	n.v.t.	n.v.t.	Geen asbest aangetoond	
mm18.1	18.1 (0,25 - 0,50) 18.2 (0,27 - 0,50) 18.6 (0,26 - 0,40)	stol	-	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	CU, Co, Min olie, Pentachloorfenol, PAK>AW	Klasse B	n.v.t.		
mm18.2	18.10 (0,26 - 0,60) 18.8 (0,27 - 0,70) 18.9 (0,23 - 0,70)	fundatie	matig betonhoudend, matig slakhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	n.v.t.	Klasse B	Voldoet, mogelijk geschikt voor hergebruik		
mm18.3	18.3 (0,50 - 1,00) 18.4 (0,24 - 0,50)	fundatie	sterk baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	n.v.t.	Klasse B	Voldoet, mogelijk geschikt voor hergebruik		
mm18.4	18.1 (0,50 - 1,00) 18.2 (0,50 - 0,70)	zand	baksteen, zwak betonhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm18.5	18.10 (0,60 - 1,00) 18.3 (1,00 - 1,50) 18.4 (1,00 - 1,50) 18.8 (0,70 - 1,20) 18.9 (0,70 - 1,20)	zand	ondergrond	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm18.6	18.12 (0,10 - 0,50) 18.14 (0,10 - 0,25)	zand	zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	PAK>AW	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm18.7	18.11 (0,20 - 0,50) 18.13 (0,05 - 0,50) 18.15 (0,04 - 0,50)	zand	-	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
18.7-2	18.7 (0,22 - 0,50)	fundatie (geen bodem)	sterk slakhoudend, sterk betonhoudend, sterk asfalthoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	n.v.t.	Nooit toepasbaar	Niet herbruikbaar afvoeren		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	asbest	asfalt
Weg 19										
mmasb19.1	19.01 (0,35 - 0,50) 19.02 (0,38 - 0,50) 19.03 (0,38 - 0,50) 19.04 (0,35 - 0,50) 19.05 (0,35 - 0,50) 19.07 (0,41 - 0,70) 19.08 (0,37 - 0,70)	zand	-	Asbest in grond	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Geen asbest aangetoond	De fietspaden kunnen geheel als teervrij worden beoordeeld. Het wegtraject van is met uitzondering van de teerhoudende tussenlaag teervrij.
mmasb19.3	19.11 (0,18 - 0,50)	zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend	Asbest in grond	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Geen asbest aangetoond	
mmasb19.4	19.22 (0,08 - 0,50)	puin	volledig puin	Asbest in puin	n.v.t.	-	n.v.t.	M.u.v. asbest niet geanalyseerd afvoeren als niet herbruikbaar	Geen asbest aangetoond	
mm19.1	19.06 (0,35 - 0,70) 19.11 (0,18 - 0,50)	zand	zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Minerale olie, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm19.2	19.01 (0,35 - 0,50) 19.02 (0,38 - 0,50) 19.03 (0,38 - 0,50) 19.04 (0,35 - 0,50) 19.10 (0,37 - 0,50)	zand	bovengrond, zintugilijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Minerale olie, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm19.3	19.12 (0,14 - 0,50) 19.13 (0,13 - 0,50) 19.14 (0,14 - 0,50) 19.15 (0,18 - 0,50) 19.16 (0,17 - 0,50) 19.17 (0,17 - 0,50)	zand	bovengrond, zintugilijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mm19.4	19.18 (0,00 - 0,50) 19.19 (0,00 - 0,50) 19.20 (0,00 - 0,50) 19.21 (0,00 - 0,50) 19.23 (0,00 - 0,50)	zand	bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Pb, Zn, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm19.5	19.03 (1,00 - 1,50) 19.10 (0,50 - 1,00) 19.13 (0,50 - 1,00) 19.16 (1,50 - 2,00) 19.17 (0,50 - 1,00) 19.22 (0,50 - 1,00) 19.23 (0,50 - 1,00)	zand	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Minerale olie, PAK>AW	Klasse A	n.v.t.		
mm19.6	19.05 (0,50 - 1,00) 19.06 (0,70 - 1,20) 19.07 (0,70 - 1,00) 19.08 (0,70 - 1,00) 19.11 (1,50 - 2,00)	zand	Ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	**Niet Toepasbaar > industrie**	PAK>AW Minerale olie >T	Klasse B	n.v.t.		
Pad ten westen van de kas (Pluisbergweg)										
mmB1.1	B1.1 (0,00 - 0,50) B1.2 (0,00 - 0,50) B1.3 (0,00 - 0,50) B1.4 (0,00 - 0,50) B1.5 (0,00 - 0,50)	Zand	Bovengrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Drins, Cu,Zn>aw	Klasse B	n.v.t.	enkel zintuiglijk schoon zand aanwezig Locatie is onverdacht voor asbest. Geen analyses	n.v.t.
mmB1.2	B1.1 (1,00 - 1,50) B1.2 (0,50 - 1,00) B1.3 (0,50 - 1,00) B1.4 (1,50 - 2,00) B1.5 (0,50 - 1,00)	Zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Drins >aw	Klasse B	n.v.t.		
Kas (pluisbergweg)										
B04-asbmb4	B04 (15-30)	plaatmateriaal	Asbestverdacht plaatmateriaal	Asbest verzamelmateriaal	-	-	-	-	**1.470 mg/kg ds (worstcase 44,7 minimum met een bovengrens van >50 mg/kg ds Nader asbestonderzoek noodzakelijk**	n.v.t.
mmB1	B05 (0,00 - 0,20) B06 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50)	Zand	Bovengrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	Alfa-Endosulfan, DRINS	Klasse B	n.v.t.		
mmB2	B10 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50)	Zand	Bovengrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	As, Cd, Zn, G-HCH, Alfa-Endosulfa, DRINS, DDD, OCB	Klasse B	n.v.t.		
mmB3	B16 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50)	Zand	Bovengrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Niet Toepasbaar > industrie	Cd, Alfa-Endosulfa, DRINS, DDD, OCB, Pentachloorbenzeen	Klasse B	n.v.t.		
mmb4	B01 (0,50 - 1,00) B02 (0,50 - 1,00) B03 (0,50 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00)	Zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	DRINS	Klasse B	n.v.t.		
mmB5	B09 (0,50 - 1,00) B14 (0,50 - 1,00) B17 (0,50 - 1,00) B22 (0,50 - 1,00)	Zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
mmB6	B04 (1,00 - 1,50) B14 (1,00 - 1,50) B19 (1,00 - 1,40) B21 (1,00 - 1,50) B23 (1,00 - 1,50)	Zand	ondergrond, zintuiglijk schoon	EOX, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	DRINS	Klasse B	n.v.t.		
B12-4	B12 (0,70 - 1,20)	Zand	zwak steenhoudend, matige brandstofgeur, matige olie-water reactie	minerale Olie (GC)	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	Minerale olie >I	Nooit toepasbaar	n.v.t.		
peilbuis	**-**	**soort**	**Bijzonderheden**	**Analysepakket**	**-**					
1	-	grondwater	grondwater	Standaard grondwaterpakket	n.v.t.	Cu, Mo, Ni, Min olie>S	n.v.t.	n.v.t.		
2	-	grondwater	grondwater	Standaard grondwaterpakket	n.v.t.	-	n.v.t.	n.v.t.		
Ooijenseweg 15 (verificatie metalenverontreiniging)										
401-1	401 (0,00 - 0,50)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	zink	Altijd toepasbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
401-2	401 (0,50 - 1,00)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
402-1	402 (0,00 - 0,50)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
402-2	402 (0,50 - 1,00)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
403-1	403 (0,00 - 0,50)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
403-2	403 (0,50 - 1,00)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
404-1	404 (0,00 - 0,50)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
404-2	404 (0,50 - 1,00)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
405-1	405 (0,00 - 0,50)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
405-2	405 (0,50 - 1,00)	Zand	Verificatie sterke verontreiniging	Koper (Cu), Nikkel (Ni), Zink (Zn)	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	soort	Bijzonderheden	Analysepakket	Toepassing op landbodem Bodemfunctieklasse Bbk	Circulaire bodemsanering 2013 (wbb)	Toepassing onder water klasseindeling waterbodem Bbk	Maximale samenstelling organische parameters bouwstoffen	asbest	asfalt
Brugweg 1 (verificatie tankstation)										
br1-10	br1 (3,80 - 4,00)	Klei	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
br1-7	br1 (2,80 - 3,00)	Zand	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse wonen	Ca, Co>AW	Klasse B	n.v.t.		
br2-10	br2 (3,60 - 3,80)	Zand	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	As, Ca, Ni, Zn, Co>AW	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
br2-7	br2 (2,50 - 2,70)	Zand	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Klasse industrie	Pentachloorfenol, min olie>AW	Klasse B	n.v.t.		
br3-10	br3 (3,50 - 3,70)	Zand	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
br3-7	br3 (2,50 - 2,70)	Zand	Meest verdachte laag	Aromaten (BTEXN), Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoet opp. water	Altijd toepasbaar	-	Altijd toepasbaar	n.v.t.		
peilbuis	**-**	**soort**	**Bijzonderheden**	**Analysepakket**	-					
Br1	-	grondwater	grondwater	Standaard grondwaterpakket	n.v.t.	BA, Min olie>S	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Br2	-	grondwater	grondwater	Standaard grondwaterpakket	n.v.t.	Ba,>S	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Br3	-	grondwater	grondwater	Standaard grondwaterpakket	n.v.t.	Ba, ni>S	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Bijlage 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b*\%\,lut. + c*\%\,org.st.}{a + b*25 + c*10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (Tw) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$Tw = 0,5 * (S + I)$$

Tw is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 7b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I.	**Metalen**						
	antimoon (Sb)	4,0 *)		15	22	0,070	9
	arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
	barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
	cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
	chroom (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
	kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
	koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
	kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
	lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
	molybdeen (Mo)	1,5 *)	(*B)	88	190	0,48	105
	nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
	tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
	vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
	zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II.	**Overige anorganische stoffen**					-	
	chloride [3]	3,0		3,0	20	nvt	nvt
	cyanide (vrij) [4]	5,5		5,5	50	nvt	nvt
	cyanide (complex)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
	thiocyanaten (som)						
III.	**Aromatische stoffen**						
	benzeen	0,20 *)		0,20	1	nvt	nvt
	ethylbenzeen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	tolueen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	xylenen (som)	0,45 *)		0,45	1,25	nvt	nvt
	styreen (vinylbenzeen	0,25 *)		0,25	86	nvt	nvt
	fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
	cresolen (som)	0,30 *)		0,30	5	nvt	nvt
	dodecylbenzeen	0,35 *)		0,35	0,35	nvt	nvt
	aromatische oplosmiddelen (som) [6]	2,5 *)		2,5	2,5	nvt	nvt
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**						
	naftaleen		x			nvt	nvt
	fenantreen		x			nvt	nvt
	antraceen		x			nvt	nvt
	fluorantheen		x			nvt	nvt
	chryseen		x			nvt	nvt
	benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
	benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
	indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
	PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**						
	a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen	0,10 *)		0,10	0,1	nvt	nvt
	monochlooretheen	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
	(vinylchloride) [7]	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	dichloormethaan	0,20 *)		0,20	4	nvt	nvt
	1,1-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,2-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1-dichlooretheen [7]	0,80 *)		0,80	0,80	nvt	nvt
	1,2-dichlooretheen (som)	0,25 *)		0,25	3	nvt	nvt
	dichloorpropanen (som)	0,25 *)		0,25	0,25	nvt	nvt
	trichloormethaan (chloroform)	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1,1-trichloorethaan	0,25 *)		0,25	2,5	nvt	nvt
	1,1,2-trichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,7	nvt	nvt
	trichlooretheen (Tri)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
	tetrachloormethaan (Tetra						
	tetrachlooretheen (Per)						
	b. chloorbenzenen						
	monochloorbenzeen	0,20 *)		0,20	5	nvt	nvt
	dichloorbenzenen (som)	2,0 *)		2,0	5	nvt	nvt
	trichloorbenzenen (som)	0,015 *)		0,015	5	nvt	nvt
	tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 *)		0,0090	2,2	nvt	nvt
	pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
	hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
	chloorbenzenen (som)		x				
	c. chloorfenolen						
	monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
	dichloorfenolen (som)	0,20 *)		0,20	6	nvt	nvt
	trichloorfenolen (som)	0,0030 *)		0,0030	6	nvt	nvt
	tetrachloorfenolen (som)	0,015 *)	x	1	6	nvt	nvt
	pentachloorfenol	0,0030 *)		1,4	5	nvt	nvt
	chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 7b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

	stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
	d. polychloorbifenylen (PCB's)		x			nvt	nvt
	PCB 28		x			nvt	nvt
	PCB 52		x			nvt	nvt
	PCB 101		x			nvt	nvt
	PCB 118		x			nvt	nvt
	PCB 138		x			nvt	nvt
	PCB 153		x			nvt	nvt
	PCB 180	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt
	PCB's (som 7)						
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen						
	monochlooranilinen (som)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	pentachlooraniline	0,15 *)		0,15	0,15	nvt	nvt
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055 *)		0,000055	0,000055	nvt	nvt
	chloornaftaleen (som)	0,070 *)		0,070	10	nvt	nvt
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**						
	a. organochloor bestrijdings-						
	middelen chloordaan (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	DDT (som)	0,20	x	0,20	1	nvt	nvt
	DDE (som)	0,10	x	0,13	1,3	nvt	nvt
	DDD (som)	0,020	x	0,84	34	nvt	nvt
	DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt
	aldrin		x			nvt	nvt
	dieldrin		x			nvt	nvt
	endrin		x			nvt	nvt
	isodrin		x			nvt	nvt
	telodrin		x			nvt	nvt
	drins (som)	0,015		0,04	4,0	nvt	nvt
	endosulfansulfaat		x		0,1	nvt	nvt
	α-endosulfan	0,00090	x	0,00090	0,00090	nvt	nvt
	α-HCH	0,0010	x	0,0010	0,5	nvt	nvt
	β-HCH	0,0020	x	0,0020	0,5	nvt	nvt
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	x	0,04	0,5	nvt	nvt
	δ-HCH		x			nvt	nvt
	HCH-verbindingen (som)				0,1	nvt	nvt
	heptachloor	0,00070	x	0,00070	0,1	nvt	nvt
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	hexachloorbutadieen	0,003 *)	x			nvt	nvt
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40		0,40	0,5	nvt	nvt
	b. organofosforpesticiden						
	azinfos-methyl	0,0075 *)		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen	0,15		0,5	2,5 (9)	nvt	nvt
	organotin verbindingen (som) [8)]	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
	tributyltin (TBT) [8)]						
	d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	0,55 *)		0,55	0,55	nvt	nvt
	MCPA						
	e. overige bestrijdingsmiddelen	0,035 *)		0,035	0,5	nvt	nvt
	atrazine	0,15 *)		0,15	0,45	nvt	nvt
	carbaryl	0,017 *)		0,017	0,017	nvt	nvt
	carbofuran (7)	0,60 *)		0,60	0,60	nvt	nvt
	4-chloormethylfenolen (som)						
	niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090 *)		0,090	0,5	nvt	nvt
VII.	**Overige stoffen**						
	asbest [10)]			100	100	nvt	nvt
	cyclohexanon	2,0 *)		2,0	150	nvt	nvt
	dimethyl ftalaat [11)]	0,045 *)		9.2	60	nvt	nvt
	diethyl ftalaat [11)]	0,045 *)		5,3	5,3	nvt	nvt
	di-isobutylftalaat [11)]	0,045 *)		1,3	1,7	nvt	nvt
	dibutyl ftalaat [11)]	0,070 *)		5,0	36	nvt	nvt
	butyl benzylftalaat [11)]	0,070 *)		2,6	48	nvt	nvt
	dihexyl ftalaat [11)]	0,070 *)		18	60	nvt	nvt
	di(2-ethylhexyl)ftalaat [11)]	0,045 *)		8,3	60	nvt	nvt
	minerale olie [12) 13)]	190	3000	190	500	nvt	nvt
	pyridine	0,15 *)		0,15	1	nvt	nvt
	tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
	tetrahydrothiofeen	1,5 *)		1,5	8,8	nvt	nvt
	tribroommethaan (bromoform)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
	diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
	acrylonitril	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	formaldehyde	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
	methanol	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
	butanol (1-butanol)	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	butylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	ethylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	methylethylketon	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt

Bijlage 7b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

1)	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2)	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
3)	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
4)	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
5)	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
6)	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
7)	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
8)	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
9)	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
10)	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
11)	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
12)	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
13)	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
*)	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
(*A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
(*B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

		GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
parameter		**achtergrond-waarden**	**wonen**	**industrie**	**IW**	**achtergrond-waarden**	**A**	**B**	**IW**	**Grond & waterbodem**
Metalen										
Arseen [As]		20	27	76	76	20	29	85	85	4
Barium [Ba]	5				920				625	20
Cadmium [Cd]		0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,2
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	10
Kobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	3
Koper [Cu]		40	54	190	190	40	96	190	190	5
Kwik [Hg]	2	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,05
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	10
Molybdeen [Mo]		1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5
Nikkel [Ni]		35	39	100	100	35	50	210	210	4
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	900	6,5				1,5
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				10
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	20
Beryllium [Be]	4				30					1
Antimoon		4	15	22	22	4		15	15	1,5
Seleen [Se]	4				100					1,5
Tellurium [Te]	4				600					2
Thallium [Tl]	4				15					1
Zilver [Ag]	4				15					1
Overige anorganische stoffen										
Chloride	3									150
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	2
Cyanide (totaal)		5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	3
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20	
Aromatische stoffen										
Benzeen		0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,05
Ethylbenzeen		0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,05
Tolueen		0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,05
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,105
Styreen (Vinylbenzeen)		0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,05
Fenol		0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40	
Cresolen (0,7 som, o+m+p)		0,3	0,3	5	13	0,3		5	5	
dodecylbenzeen	4	0,35	0,35	0,35	1000	0,35				
1,2,3-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,2,4-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
2-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
3-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
4-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
iso-Propylbenzeen (Cumeen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Propylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Aromatische oplosmiddelen (som)		2,5	2,5	2,5	200	2,5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,35
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen										
Vinylchloride		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,05
Dichloormethaan		0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,05
1,1-Dichloorethaan		0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,1
1,2-Dichloorethaan		0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,1
1,1-Dichlooretheen		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,1
1.2-Dichlooretheen (som, 0.7 factor)		0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)		0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,105
Trichloormethaan (Chloroform)		0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,05
1,1,1-Trichloorethaan		0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,05
1,1,2-Trichloorethaan		0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,05
Trichlooretheen (Tri)		0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)		0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,05
Tetrachlooretheen (Per)		0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05
Chloorbenzenen										
Monochloorbenzeen		0,2	0,2	5	15	0,2				0,04
Dichloorbenzenen (0.7 factor)		2	2	5	19	2				0,21
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,015	0,015	5	11	0,015				0,0021
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0021
Pentachloorbenzeen (QCB)		0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,001
Hexachloorbenzeen (HCB)		0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,001
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)						2		30	30	0,2436
Chloorfenolen										
Monochloorfenolen (0,7 som, 1+2+3)		0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)		0,2	0,2	6	22	0,2				
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)		0,003	0,003	6	22	0,003				
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)		0,015	1	6	21	0,015				
Pentachloorfenol (PCP)		0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,003
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)		0,2				0,2		10	10	
PCB										
PCB 28						0,0015	0,014			0,001
PCB 52						0,002	0,015			0,001
PCB 101						0,0015	0,023			0,001
PCB 118						0,0045	0,016			0,001
PCB 138						0,004	0,027			0,001
PCB 153						0,0035	0,033			0,001
PCB 180						0,0025	0,018			0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor)		0,02	0,04	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,0049
Organochloorverbindingen										
Aldrin					0,32	0,0008	0,0013			0,001
Dieldrin						0,008	0,008			0,001
Endrin						0,0035	0,0035			0,001
Isodrin						0,001				0,001

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

		GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
parameter		**achtergrond-waarden**	**wonen**	**industrie**	**IW**	**achtergrond-waarden**	**A**	**B**	**IW**	**Grond & waterbodem**
Telodrin						0,0005				0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0021
DDT (som, 0.7 factor)		0,2	0,2	1	1,7					0,0014
DDD (som, 0.7 factor)		0,02	0,84	34	34					0,0014
DDE (som, 0.7 factor)		0,1	0,13	1,3	2,3					0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)						0,3	0,3	4	4	0,0042
alfa-Endosulfan		0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,001
alfa-HCH		0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,001
beta-HCH		0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,001
gamma-HCH		0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,001
HCH (som, 0.7 factor)						0,01	0,01	2	2	0,0021
Heptachloor		0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,0014
Chloordaan (som, 0.7 factor)		0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,0014
Hexachloorbutadieen		0,003				0,003	0,0075			0,001
OCB (0,7 som, grond)		0,4								
OCB (0,7 som, waterbodem)						0,4				
Minerale olie (totaal)		190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40		190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloreerde koolwaterstoffen										
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) &)	4	0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50	
Dichlooranilinen (som)	4				50					
Trichlooranilinen	4				10					
Tetrachlooranilinen	4				10					
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	0,15	10	0,15				
dioxine		0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001		
Chloornaftaleen		0,07	0,07	10	23	0,07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen										
Tributyltin (als Sn)		0,065	0,065	0,065		0,065	0,25			0,065
Trifenyltin (als Sn)										0,085
Organotin (0.7 som TBT+TFT, als Sn)		0,15	0,5			0,15				0,15
Organotin				2,5	2,5			2,5	2,5	
Chloorfenoxy azijnzuur herbiciden										
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur (MCPA)		0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen										
Atrazine		0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	
Azinphos-methyl	4	0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075				
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)		0,09	0,09	0,5		0,09				
Carbaryl		0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5	
Carbofuran		0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som)	4	0,6	0,6	0,6	15	0,6				
Overige stoffen										
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)			100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon		2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat		0,045	9,2	60	82					
Diethylftalaat		0,045	5,3	53	53					
Di-isobutylftalaat		0,045	1,3	17	17					
Dibutylftalaat		0,07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat		0,07	2,6	48	48					
Dihexylftalaat		0,07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)		0,045	8,3	60	60					
Ftalaten (som, 0.7 factor)		0,25						60	60	
Pyridine		0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5	
Tetrahydrofuraan		0,45	0,45	2	7	0,45		2	2	
Tetrahydrothiofeen		1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90	
Tribroommethaan (bromoform)		0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	0,1
Acrylonitril		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Butanol		2	2	2	30	2				
Butylacetaat		2	2	2	200	2				
Ethylacetaat		2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol		8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol		5	5	5	100	5				
Formaldehyde		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
iso-Propanol		0,75	0,75	0,75	220	0,75				
Methanol		3	3	3	30	3				
Methylethylketon (MEK)		2	2	2	35	2				
ETBE										0,3
Methyl-tert-butylether (MTBE)		0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013
De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS300-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewqaarde van Cr VI (78 mg/kgds)
2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch
3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand
4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)
5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 7c Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (bouwstoffen)

Overzicht maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven (E64d in mg/m2)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chroom (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 [1]	1,8 [1]	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 [2]	20 [2]	34
chloride (Cl)	110.000 [2]	616 [2]	8.800
fluoride (F)	2.500 [2]	55 [2]	1.500
sulfaat (SO4)	165.000 [2]	1.730 [2] [3]	20.000

[1] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewater, zoals gedefinieerd in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m2 (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

[2] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak
oppervlaktewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4.

[3] Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 [1]
ethylbenzeen	1,25 [1]
tolueen	1,25 [1]
xylenen (som)	1,25 [1] [7]
fenol	1,25 [2]
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 [3]
fenantreen	20 [3]
antraceen	10 [3]
fluoranteen	35 [3]
chryseen	10 [3]
benzo(a)antraceen	40 [3]
benzo(a)pyreen	10 [3]
benzo(k)fluoranteen	40 [3]
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 [3]
benzo(ghi)peryleen	40 [3]
PAK's (som)	50 [4] [7]
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 [7]
minerale olie	500 [5]
asbest	100 [6]

[1] deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymeerbeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, derde lid, of voor bitumenproducten (*1).

[2] voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

[3] deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten (*1), asfaltproducten (*2) en granulaten (*3).

[4] voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten (*2) geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s.voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9,
eerste lid.

[5] deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor kunstgrasstrooisel voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, vierde lid, of voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten
(*2). Voor granulaten (*3) en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

[6] zijnde het gehalte de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het
Productenbesluit Asbest.

[7]) de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N .

*1 onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

*2 onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

*3 onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

Bijlage 9 RHDHV-memo “Verdachte (punt)locaties/bodeminformatie Ooijen-Wanssum”

Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Rivers, Deltas & Coasts

Aan:	Projectbureau Ooijen-Wanssum
Van:	Guido Schreuders/Joost Geraets
Datum:	24 juni 2015
Ons kenmerk:	RDCIP_9Y3672.A0_N0004_903124_f
Classificatie:	Project gerelateerd

Onderwerp: **Verdachte (punt)locaties / bodeminformatie Ooijen-Wanssum**

Uitgangspunt

Deze memo betreft een 2e geüpdatete uitwerking van een 1e aanzet 'verdachte (punt)locaties volgens Wbb', zoals opgenomen in rapportage 'Gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum, Milieueffectrapport, deelrapport (water)bodem', (concept)versie 4.1., d.d. 11 mei 2015. Deze MER-deelrapportage is de kapstok-aanleiding van onderhavige memo, zijnde voor de verdere invulling van het voor het project vereiste provinciaal inpassingsplan (PIP). In de MER-deelrapportage is het volgende opgenomen ten aanzien van hoe omgegaan is/moet worden met verdachte (punt)locaties:

> Aspect 3: Geïnventariseerd is op welke verdachte (punt)locaties binnen en aan de rand van het projectgebied plaatselijk verontreinigingen aanwezig zijn. Er zal nog worden onderzocht in hoeverre er daadwerkelijk verontreinigingen aanwezig zijn en of bodemsaneringen noodzakelijk zijn voor de nieuwe bestemming, dan wel voordat (grondverzet)activiteiten plaatsvinden. Voor deze locaties in de te ontgraven gebieden dient het onderzoek voornamelijk erop gericht te zijn om eventuele verontreinigd (waterbodem)materiaal op een verantwoorde manier apart te ontgraven. Niet uitgesloten kan worden dat tijdens de uitvoering tot dusver onbekende (nog niet voorziene) verontreinigingen worden aangetroffen. In de werkomschrijving zal beschreven moeten worden hoe te handelen bij het aantreffen van verontreiniging.

Bij de 1e uitwerking was nog sprake van enige onduidelijkheid ten aanzien van de daadwerkelijke invulling van de PIP plangrens, (nieuwe) bestemming(en) en voorgenomen ingrepen binnen de PIP plangrens en door te nemen broninformatie.

Met de bekende verdachte (punt)locaties/bodeminformatie is, zoals aanwezig en beschikbaar gesteld door Projectbureau Ooijen Wanssum (hierna: POW) op 12 juli 2013 en nadien stapsgewijs aangevuld, naast de MER-procedure ook al eerder rekening gehouden ten behoeve van de op te stellen bodemkwaliteitskaart.

Aanleiding memo

Voor het PIP-spoor (waarin het Projectplan Waterwet is geïntegreerd) is een nadere uitwerking vereist welke uiteindelijk moet leiden tot een definitieve invulling van het onderwerp 'verdachte (punt)locaties' in het kader van de Wet ruimtelijke ordening, Wet bodembescherming en Waterwet.

Kortom, het betreft het verder invullen van de locaties waarop de bodemkwaliteitskaart niet van toepassing is en welke deel uitmaken van het PIP, waarvoor werkzaamheden zijn voorzien (denk aan bijvoorbeeld een ingreep in (water)bodem, een wijziging van het gebruik).

Invulling van de beoordeling voor de nadere invulling PIP-spoor plus resultaat
De documentatie zoals uiteindelijk beoordeeld in de periode 9-15 juni 2015 betreft de volgende:

- Kaartbijlage met weergave PIP plangrens en nieuwe bestemmingen, d.d. 5 juni 2015, zie bijlage 1.
- lijst 'verdachte bodemlocaties punt', verkregen via dhr. M. Dijkema van POW, oorspronkelijk (medio 2013) opgemaakt door provincie Limburg op basis van met betreffende gemeente(n) uitgewisselde historische (bodem)info (HBB-bestand). Het betreft een lijst met daarop 335 potentieel verdachte locaties binnen- dan wel in directe omgeving van MER gebied Ooijen Wanssum, zie bijlage 2.
- lijst 'verdachte bodemlocaties vlak', verkregen via dhr. M. Dijkema van POW, oorspronkelijk (medio 2013) opgemaakt door provincie Limburg op basis van met betreffende gemeente(n) uitgewisselde historische (bodem)info (HBB-bestand). Het betreft een lijst met daarop 88 locaties binnen- dan wel in directe omgeving van MER gebied Ooijen Wanssum, zie bijlage 3.
- lijst 'puntlocaties binnen gebied', vermoedelijk verkregen via een eerdere (in 2014) bewerking van bovenstaande 2 lijsten, aangevuld met andere historische informatie (o.a. opgenomen is de status van (bodem)onderzoeksgegevens). Betreffende lijst is gescreend op evt. aanvullend op bovenstaande lijsten aanwezig zijnde verdachte locaties. Dit blijkt niet zo te zijn.

De in totaal 423 aanduidingen-locaties zijn vervolgens geprojecteerd binnen zowel de MER projectgrens als de PIP plangrens: de PIP plangrens omsluit een wezenlijk beperkter gebied ten opzichte van de MER projectgrens bezien. Via een GIS-bewerking is de plangrens voor het PIP (status 5 juni 2015) aldus vergeleken met de geprojecteerde locaties, ten einde vast te stellen welke van de in totaal 423 locaties daadwerkelijk binnen de plangrens is gelegen. Hierbij is veiligheidshalve rekening gehouden met een marge van een 10 m ruimere plangrens. Verschil is hierbij ook zichtbaar tussen aanduidingen vlak- en puntlocaties. Daarnaast zijn binnen de PIP-grens nog de gebieden gearceerd aangegeven die bestempeld zijn als systeemgrens (werkgrens), zijnde gebieden waar daadwerkelijk fysieke activiteiten gaan plaatsvinden (o.a. bouwen, ontgraven, ophogen).

Uit deze bewerking is gebleken dat van de 423 aanduidingen-locaties slechts 9 potentieel verdachte punt- en 17 potentieel verdachte vlaklocaties binnen de PIP-grens zijn gelegen. Betreffende locaties zijn in bijlage 4 in tabelvorm weergegeven als locaties 1 t/m 26 en in bijlage 5 op een ondergrond geprojecteerd weergegeven zodat de ligging ten opzichte van de PIP plangrens zichtbaar is.

Per potentieel verdachte locatie is vervolgens nagegaan welke bodeminformatie er (verder) bekend is (bijvoorbeeld meer details bekend), in wiens beheergebied locaties liggen (Wbb dan wel Waterwet van toepassing), of reeds een locatiespecifieke informatie uitdraai uit bodemloket.nl aanwezig was dan wel is deze uitdraai alsnog gemaakt: hieruit volgt of en zo ja, welke eventueel verdachte (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden/bekend zijn, welke (bodem)onderzoeken, saneringsplannen, etc. (als zijnde bekend) zijn uitgevoerd-opgesteld en wat de onderzoekstatus is. Vervolgens is van deze 26 locaties ook nagegaan of een bestemmingswijziging (naar een gevoeligere functie) aan de orde is en/of dat bodemingrepen zoals ontgraving dan wel ophoging aan de orde is. Waar gewenst omdat bv. niet voldoende duidelijkheid bestond t.a.v. de bekende bodemonderzoeksinformatie, zijn nog onderzoeksgegevens bij provincie Limburg of betreffende gemeenten Venray en Horst aan de Maas opgevraagd dan wel bestudeerd.

Aan de hand van de verzamelde informatie is per locatie een conclusie getrokken-advies gegeven inzake wel-niet uitvoeren (vervolg)bodemonderzoek in het kader van de PIP procedure.

Naast bovenstaande exercitie zijn ook een tweetal datasets betreffende historische en verkennende bodemonderzoeken beoordeeld op ligging ten opzichte van de PIP plangrens, relevantie ten aanzien van potentieel verdachte locaties, zowel vanuit historie bezien als uit eventuele zonder verontreinigingsbron aangetoonde verontreiniging. Deze sets bevatten in totaal 30 (bodem)onderzoeken, veelal uitgevoerd op akker-graslanden/natuurterreinen in het kader van de aankoop inzake gebiedsontwikkeling OW en zijn verkregen:

- op 12 mei 2015 van dhr. M. Dijkema van POW (23 stuks);
- op 11 juni 2015 van dhr. M. Dijkema van POW (7 stuks).

Daarnaast zijn nog enkele bodemonderzoeken beoordeeld op ligging ten opzichte van de PIP plangrens en relevantie ten aanzien van potentieel verdachte locaties, verkregen via gemeenten en Rijkswaterstaat.

Enkele locaties zijn afgevallen, daar ze niet binnen het plangebied zijn gelegen. Betreffende locaties zijn in bijlage 4 in tabelvorm weergegeven als locaties 27 t/m 54 en in bijlage op een ondergrond geprojecteerd weergegeven zodat de ligging ten opzichte van de PIP plangrens zichtbaar is.

De inventarisatie en beoordeling, zoals vastgelegd in deze memo, heeft uiteindelijk geleid tot een aangepaste lijst met verdachte (punt)locaties, gelegen binnen of direct aan de rand van de (bestem-mings)plangrens, welke opgenomen is als bijlage 4.

In kleur is in de laatste kolom weergegeven welke locaties feitelijk vervolgonderzoek behoeven (in geel aangegeven) en welke niet (groen).

Geconcludeerd wordt dat op basis van deze inventarisatie slechts een beperkt aantal bekende (potentieel) verdachte locaties vervolgonderzoek behoeven in het kader van de PIP procedure. Dit betreffen:

- Brugstraat 1, verkennend bodemonderzoek, mede geënt ook op beoogde ontgravingsdiepte;
- Ooijenseweg 15, minimaal nader onderzoek asbest in bodem en puin;
- Diverse deellocaties genoemd in het vooronderzoek 2009, verkennend (water)bodemonderzoek.

Bijlage 1



N

LEGENDA

Plangebied
- Plangrens

Enkelbestemmingen
- AW — Agrarisch met waarden
- BT-1 — Bedrijventerrein - 1
- BT-2 — Bedrijventerrein - 2
- GD-K — Gemengd - Kasteelterrein
- N — Natuur
- R — Recreatie
- R-JH — Recreatie - Jachthaven
- V — Verkeer
- WA-1 — Water - 1
- WA-2 — Water - 2
- W — Wonen

Dubbelbestemmingen
- L-R — Leiding - Riool
- WR-A1 — Waarde - Archeologie 1
- WR-A2 — Waarde - Archeologie 2
- WR-A3 — Waarde - Archeologie 3
- WR-A4 — Waarde - Archeologie 4
- WR-A5 — Waarde - Archeologie 5
- WR-A6 — Waarde - Archeologie 6
- WR-A7 — Waarde - Archeologie 7
- WS-RB — Waterstaat - Rivierbed
- WS-SDR — Waterstaat - Stroomvoerend deel rivierbed
- WS-WK — Waterstaat - Waterkering

Gebiedsaanduidingen
- geluidzone - industrie
- overige zone - Hoogwatergeul Ooijen
- overige zone - Hoogwatergeul Wanssum
- veiligheidszone - bevi
- vrijwaringszone - dijk
- vrijwaringszone - vaarweg
- wetgevingzone - wijzigingsgebied 1 t/m 4

Functieaanduidingen
- (br) — brug
- (dhv) — detailhandel volumineus
- (dv) — dienstverlening
- (gm) — gemaal
- (h) — horeca
- (nv) — nutsvoorziening
- (p) — parkeerterrein
- (sb-bf) — specifieke vorm van bedrijf - betonfabriek
- (sb-gas) — specifieke vorm van bedrijf - gassenhandel
- (sb-gdgv) — specifieke vorm van bedrijf - gronddepot en grondverwerking
- (sb-mvb) — specifieke vorm van bedrijf - mengvoederbedrijf
- (sb-mb) — specifieke vorm van bedrijf - metaalverwerkingsbedrijf
- (sb-ri) — specifieke vorm van bedrijf - risicovolle bedrijven
- (sb-cat 2 tm 3.2) — specifieke vorm van bedrijf - van categorie 2 tot en met 3.2
- (sb-cat 3 tm 4.2) — specifieke vorm van bedrijf - van categorie 3 tot en met 4.2
- (sm-ka) — specifieke vorm van maatschappelijk - kapel
- (sn-dr) — specifieke vorm van natuur - drempel
- (sr-mdf) — specifieke vorm van recreatie - midgetgolfbaan
- (sr-rw) — specifieke vorm van recreatie - recreatiewoning
- (sr-sut) — specifieke vorm van recreatie - schutterij
- (vm) — verkooppunt motorbrandstoffen zonder lpg
- (w) — wonen

Bouwvlakken
- bouwvlak

Maatvoeringen
- U 241 — maximum aantal recreatiewoningen
- 1 — maximum aantal wooneenheden
- h 27380 — maximum bebouwd oppervlak (m2)
- 50 % — maximum bebouwingspercentage (%)
- 20 — maximum bouwhoogte (m)
- 5 -3 — maximum diepte (m)
- 6 — maximum goothoogte (m)
- 3 6 — maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
	Eerste uitgave	RBJE	RT	RT	

opdrachtgever: Projectbureau Ooijen - Wanssum

project: Provinciaal Inpassingsplan Ooijen - Wanssum

omschrijving: Leiding - Riool

Stand per 05 Jun 2015

HASKONING NEDERLAND B.V.
Ruimte & Mobiliteit
Randvoorhaingel 20
Postbus 1794
6201 BT Maastricht
+31 (0)43 358 62 00 Telefoon
+31 (0)43 361 23 82 Fax
info@royalhaskoningdhv.com E-mail
www.royalhaskoningdhv.com Internet

formaat	schaal	fase	bladnr.	van	projectnummer	tekeningnummer
A0	1:5000	concept	01	01	9Y3672	/ 01

Bijlage 2

ID	SB_GLOBISC	NAAM	STRAAT	HUISNUMMER	SB_POSTCOD	PLAATS	SB_OPMERKI	GEOUNIEK	LAAG	XCOORD	YCOORD
361431	LI089300042	Grotestraat 54	Grotestraat	54	5855AN	Well (L.)		LI089300042	GenGis9	203.824.332.600.001	395.775.544.100.001
361432	LI089300043	Grotestraat 53	Grotestraat	53	5855AL	Well (L.)	Het betreft een vm. bedrijfsterrein bebouwd met enklele loodsen en een woning en verder in gebruik als weiland.. Het terrein is verontreinigd met zware metalen en PAK als gevolg van een verontreinigde halfverharding. Na uitvoering van de sanering is een	LI089300043	GenGis9	203.610.339.499.999	395.758.550.000.001
361762	LI089300139	Rijksweg 14 Zuid	Rijksweg-Zuid	14	5856AB	Wellerlooi		LI089300139	GenGis9	206.599.188.700.002	393.897.538.600.001
361421	LI089300182	H.Th. Brauers	Kasteellaan	20	5855AE	Well (L.)		LI089300182	GenGis9	2.036.963.464	3.961.565.343
361422	LI089300183	V.O.F. Derckx Opticare	Pastoorstraat	7	5855AJ	Well (L.)		LI089300183	GenGis9	203.737.336.399.999	395.807.545.200.001
361423	LI089300184	W.G.J. Brauers	Grotestraat	49	5855AL	Well (L.)	520 geen verontreiniging	LI089300184	GenGis9	203.583.341.699.999	395.811.548.799.999
361447	LI089300197	J.H.M. Cornelissen	Rijksweg-Zuid	31	5856AA	Wellerlooi		LI089300197	GenGis9	2.066.611.862	3.938.855.374
361453	LI089300204	Recreatie Maasland	Rijksweg-Zuid	14	5856AB	Wellerlooi		LI089300204	GenGis9	206.529.189.199.999	393.823.543.000.001
345456	LI089300216	Hamert 5 WELLERLOOI	Hamert	5	5856CL	Wellerlooi		LI089300216	GenGis9	209835	390598
353001	LI089300238	Grotestraat 7 WELL LB	Grotestraat	7	5855AK	Well (L.)		LI089300238	GenGis9	204170	395819
351677	LI089300262	Grotestraat 88 WELL LB	Grotestraat	88	5855AP	Well (L.)		LI089300262	GenGis9	203625	395807
351567	LI089300288	Grotestraat 35 WELL LB	Grotestraat	35	5855AL	Well (L.)		LI089300288	GenGis9	203690	395765
351675	LI089300290	Grotestraat 74 WELL LB	Grotestraat	74	5855AP	Well (L.)		LI089300290	GenGis9	203703	395774
351562	LI089300306	Grotestraat 26 WELL LB	Grotestraat	26	5855AM	Well (L.)		LI089300306	GenGis9	203983	395750
345253	LI089300318	Grotestraat 11 WELL LB	Grotestraat	11	5855AK	Well (L.)		LI089300318	GenGis9	203826	395715
345443	LI089300325	Grotestraat 76 WELL LB	Grotestraat	76	5855AP	Well (L.)		LI089300325	GenGis9	203692	395780
351669	LI089300327	Grotestraat 37 WELL LB	Grotestraat	37	5855AL	Well (L.)		LI089300327	GenGis9	203683	395768
351558	LI089300331	Grotestraat 17 WELL LB	Grotestraat	17	5855AK	Well (L.)		LI089300331	GenGis9	203781	395721
345232	LI089300339	Hamert 4 WELLERLOOI	Hamert	4	5856CL	Wellerlooi		LI089300339	GenGis9	209343	391040
345244	LI089300340	Hamert Wellerlooi 7	Hamert			Wellerlooi		LI089300340	GenGis9	209749	390465
345410	LI089300346	Kasteellaan 20 WELL LB	Kasteellaan	20	5855AE	Well (L.)		LI089300346	GenGis9	203698	396156
345435	LI089300350	Grotestraat 43 WELL LB	Grotestraat	43	5855AL	Well (L.)		LI089300350	GenGis9	203623	395794
345224	LI089300361	Hamert 3 WELLERLOOI	Hamert	3	5856CL	Wellerlooi		LI089300361	GenGis9	209538	390897
345235	LI089300363	Nicolaasstraat 5 WELL LB	Nicolaasstraat	5	5855AR	Well (L.)		LI089300363	GenGis9	203495	395807
351565	LI089300380	Hoenderstraat 31 WELL LB	Hoenderstraat	31	5855AG	Well (L.)		LI089300380	GenGis9	203939	395815
345215	LI089300381	Elsteren 2 WELL LB	Elsteren	2	5855AS	Well (L.)		LI089300381	GenGis9	203102	396148
345427	LI089300415	Rijksweg-Zuid 28 WELLERLOOI	Rijksweg-Zuid	28	5856AB	Wellerlooi		LI089300415	GenGis9	207363	392914
345400	LI089300417	Rijksweg-Zuid 16 WELLERLOOI	Rijksweg-Zuid	16	5856AB	Wellerlooi		LI089300417	GenGis9	206613	393879
345257	LI089300454	Rijksweg-Zuid 12 WELLERLOOI	Rijksweg-Zuid	12	5856AB	Wellerlooi		LI089300454	GenGis9	206580	393906
345432	LI089300456	Hoenderstraat 35 WELL LB	Hoenderstraat	35	5855AG	Well (L.)		LI089300456	GenGis9	203978	395815
345444	LI089300472	Grotestraat 84 WELL LB	Grotestraat	84	5855AP	Well (L.)		LI089300472	GenGis9	203644	395799
364445	LI097400013	Houbenstraat 1 Gouverneur	Gouv. Houbenstraat	1		Susteren		LI097400013	GenGis9	202.647.334.100.001	394.170.628.400.002
344562	LI098400699	Ericaweg 5 OIRLO	Ericaweg	5	5808AN	Oirlo		LI098400699	GenGis9	201475	392583
365065	LI099300002	Houbenstraat 24 Gouv.	Gouverneur Houbenstraat	24	5861CD	Wanssum	Op grond van de resultaten van het NO wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. De minimale overschrijding van de B-waarde voor cadmium en zink in het grondwater past in het regionale beeld en slechts voor enkele metalen en EOX wordt de A-waarde o	LI099300002	GenGis9	202.498.343.600.001	394.350.625.700.001
365235	LI099300020	Bergboslaan	Bergboslaan			Meerlo		LI099300020	GenGis9	203.498.253.899.999	392.120.680.399.999
365236	LI099300028	Jan Franssenstraat 4	Jan Franssenstraat	4	5863AV	Blitterswijck		LI099300028	GenGis9	205.082.239.399.999	3.937.975.812
365237	LI099300029	Jan Franssenstraat 6	Jan Franssenstraat	6	5863AV	Blitterswijck		LI099300029	GenGis9	205.080.239	393.778.581.900.001
365333	LI099300035	Hoofdstraat 10	Hoofdstraat	10	5864BE	Meerlo		LI099300035	GenGis9	203.421.253.600.001	391.993.686.900.001
365334	LI099300036	Hoofdstraat 12	Hoofdstraat	12	5864BE	Meerlo		LI099300036	GenGis9	2.034.312.533	3.919.966.866
365335	LI099300037	Tienraijseweg 3	Tienraijseweg	3	5864CH	Meerlo		LI099300037	GenGis9	203.790.214.400.001	390.947.715.799.999
365336	LI099300039	Nieuwe Baan 23	Nieuwe Baan	23	5865AM	Tienray		LI099300039	GenGis9	2.042.481.622	389.525.757.100.001
365337	LI099300040	Spoorstraat 10	Spoorstraat	10	5865AH	Tienray		LI099300040	GenGis9	203.918.178.300.001	389.678.759.599.999
365339	LI099300043	Swolgenseweg 12	Swolgenseweg	12	5865AX	Tienray		LI099300043	GenGis9	203.179.319.499.999	3.943.376.096
365340	LI099300044	Brugstraat 4	Brugstraat	4	5861AK	Wanssum		LI099300044	GenGis9	203.179.319.499.999	3.943.376.096
365344	LI099300052	Tienraijseweg 5	Tienraijseweg			Meerlo		LI099300052	GenGis9	203.790.219.099.998	391.138.708.900.001
							Li099300116 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd. SUBA				
365033	LI099300056	Kusters	Dorpbroekstraat	1	5864CP	Meerlo	Omdat sprake is van restverontreiniging wordt de locatie gehabndhaafd op de lijst van in eigen beheer aan te pakken locaties in het bodemsaneringsp	LI099300056	GenGis9	203.764.235.100.001	391.747.687.399.998
365034	LI099300057	Oude Heerweg 17	Oude Heerweg	17	5863AC	Blitterswijck		LI099300057	GenGis9	205.058.236.000.001	3.936.315.876
365035	LI099300062	NS emplacement Meerlo-Tienray	NS-emplacement			Tienray		LI099300062	GenGis9	203.798.166.000.001	389.000.787.900.001
365036	LI099300064	Beeteweg 2	Beeteweg	2	5863AA	Blitterswijck		LI099300064	GenGis9	2.048.872.423	393.639.591.699.999
365037	LI099300065	Pastoor Verheggenstraat 24	Pastoor Verheggenstraat	24	5863BE	Blitterswijck		LI099300065	GenGis9	2.049.022.478	393.877.582.899.999
365039	LI099300068	Hoofdstraat 11	Hoofdstraat	11	5864BC	Meerlo	Niet alle gegevens aanwezig.	LI099300068	GenGis9	203.504.251.400.001	392.028.683.600.001
365066	LI099300069	Hoofdstraat 15	Hoofdstraat	15	5864BC	Meerlo		LI099300069	GenGis9	2.035.452.498	392.022.682.799.999
365067	LI099300070	Tienraijseweg 15	Tienraijseweg	15	5864CH	Meerlo		LI099300070	GenGis9	2.037.502.163	3.909.637.163
365068	LI099300071	Broekhuizerweg 26	Broekhuizerweg	26	5866BA	Swolgen	Meer gegevens niet bekend (o.a. bedrijfsactiviteit)	LI099300071	GenGis9	2.061.310.878	389.368.715.100.002
365069	LI099300072	Broekhuizerweg 28	Broekhuizerweg	28	5866BA	Swolgen		LI099300072	GenGis9	2.061.630.869	389.380.713.799.998
365070	LI099300073	Nieuwe Baan 19	Nieuwe Baan	19	5865AM	Tienray		LI099300073	GenGis9	204.118.171.100.002	389.691.754.099.999
365489	LI099300074	Nieuwe Baan 21	Nieuwe Baan	21	5865AM	Tienray	Niet alle gegevens bekend.	LI099300074	GenGis9	204.125.170.600.001	389.680.754.299.998
365490	LI099300075	Spoorstraat 50	Spoorstraat	50	5865AJ	Tienray		LI099300075	GenGis9	203.736.182.300.001	389.565.768.300.001
365491	LI099300076	Spoorstraat 61	Spoorstraat	61	5865AG	Tienray		LI099300076	GenGis9	203.761.177.499.998	389.409.773.499.999
365492	LI099300078	Swolgenseweg 3	Swolgenseweg	3	5865AV	Tienray		LI099300078	GenGis9	204.064.176.600.002	389.830.750.300.001
365493	LI099300079	Swolgenseweg 10	Swolgenseweg	10	5865AX	Tienray		LI099300079	GenGis9	204.121.173.500.001	389.790.750.300.001
365494	LI099300080	Zwanenweg 9	Zwanenweg	9	5865AT	Tienray		LI099300080	GenGis9	204.317.160.700.001	389.571.753.600.001
365495	LI099300084	Geijsterseweg 11	Geijsterseweg	11	5861BK	Wanssum		LI099300084	GenGis9	2.028.653.365	394.585.608.600.002
365496	LI099300085	Geijsterseweg 12a	Geijsterseweg	12	5861BL	Wanssum	Weinig gegevens bekend (o.a. bedrijfsactiviteit).	LI099300085	GenGis9	202.866.341.299.999	394.785.601.700.001
365497	LI099300088	Venrayseweg 6	Venrayseweg	6	5861BD	Wanssum		LI099300088	GenGis9	202.804.330.600.001	394.255.621.599.998
365545	LI099300089	Venrayseweg 35	Venrayseweg	35	5861BC	Wanssum		LI099300089	GenGis9	202.196.340.399.999	393.774.653.099.999
365546	LI099300092	D. Kromhout	Zwanenweg	16	5865AT	Tienray		LI099300092	GenGis9	2.043.621.609	389.646.749.699.999
365547	LI099300093	Taxi en Touringcar Geerets	Meerloseweg	9	5861AB	Wanssum	520 alsnog deelnemersovereenkomst	LI099300093	GenGis9	203.125.319.400.001	3.942.556.138
365548	LI099300094	Liagro- Wanssum VOF	Brugstraat	13	5861AJ	Wanssum	520 geen verontreiniging	LI099300094	GenGis9	203.195.320.599.999	394.403.606.899.999
365549	LI099300095	H.P.M. van de Ven Beheer B.V.	Brugstraat	8	5861AK	Wanssum		LI099300095	GenGis9	2.032.033.193	394.360.608.199.999
365550	LI099300096	Exploitatiemaatschappij Kerwa B.V.	Piet van Elsstraat	7	5861AW	Wanssum	Li099300390 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd. I.h.k.v. BSB-operatie geen vervolg	LI099300096	GenGis9	203.257.322.700.001	394.578.599.300.001
365551	LI099300097	C-1000 Ad v. Kessel	Burg de Weichshavenstr	1	5861AX	Wanssum	Dit is geen BSB locatie (meer), er is/was een AmvB krachtens art 8.40 / 8.44 Wm van toepassing sinds 31-12-1989. Hierdoor valt de locatie op dit moment niet meer onder de BSB-operatie, op grond van de AMvB (zie hiervoo	LI099300097	GenGis9	203.047.325.800.002	3.944.036.105
365552	LI099300099	Mari Vrijetijdscenter	Venrayseweg	4	5861BD	Wanssum	520 alsnog deelnemersovereenkomst	LI099300099	GenGis9	202.822.330.400.001	3.942.716.206
365610	LI099300100	Jachthaven Wanssum B.V.	Geijsterseweg	8	5861BL	Wanssum	520 alsnog deelnemersovereenkomst	LI099300100	GenGis9	202.881.335.299.999	394.557.609.200.001
365611	LI099300101	Metaalbewerking en Handelsonderneming De Staalmees	Geijsterseweg	12	5861BL	Wanssum	Metaalbewerking en Handelsonderneming De Staalmeesters BV	LI099300101	GenGis9	202.938.336.599.998	394.694.603.100.002
365612	LI099300103	Installatiebedrijf Kerkstraat B.V.	Oude Kerkstraat	3	5861BM	Wanssum	Li099300391 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300103	GenGis9	2.027.983.367	394.496.613.400.001
365613	LI099300106	Dakdekkersbedrijf Jacobs B.V.	Stayerhofweg	7	5861EJ	Wanssum	Li099300392 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300106	GenGis9	2.033.193.224	394.653.595.199.999
365615	LI099300112	Wejebe Garage B.V.	Oude Heerweg	23	5863AC	Blitterswijck	520 alsnog deelnemersovereenkomst	LI099300112	GenGis9	2.049.182.421	393.674.589.699.999
365616	LI099300114	J.L. Peelen Meerlo B.V.	Moleneind	1	5864AA	Meerlo	Li099300393 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300114	GenGis9	203.287.259.599.999	3.920.436.884
365662	LI099300115	Electro Kusters V.O.F.	Hoofdstraat	39	5864BC	Meerlo	Li099300394 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300115	GenGis9	203.618.242.400.002	391.828.688.000.001
365663	LI099300117	Peeters Objecten B.V.	Nehobolaan	3	5865AS	Tienray		LI099300117	GenGis9	204.168.162	389.397.763.799.999
365664	LI099300118	Nehobo B.V.	Nehobolaan	10	5865AS	Tienray		LI099300118	GenGis9	203.951.166.700.002	389.262.774.300.002
365665	LI099300119	Gereedschapslijperij Kragten B.V.	Zwanenweg	4	5865AT	Tienray		LI099300119	GenGis9	204.305.159.200.002	389.490.756.900.001
365666	LI099300120	Aannemersbedrijf Pingen V.O.F.	Zwanenweg	7	5865AT	Tienray		LI099300120	GenGis9	204.312.160.500.001	389.556.754.299.998
365667	LI099300121	P. Verstraelen en Zoon	Zwanenweg	13	5865AT	Tienray		LI099300121	GenGis9	204.333.161.899.999	389.643.750.500.001
365668	LI099300123	V.O.F. Meubelmakerij De Zwaan	Swolgenseweg	36	5865AZ	Tienray		LI099300123	GenGis9	2.044.161.609	3.897.257.454
365669	LI099300124	H.J. Brouwers	Molenstraat	3	5866AA	Swolgen		LI099300124	GenGis9	205.598.111.000.001	389.494.724.100.001
365670	LI099300125	Ambrosius Transporten Swolgen	Jan van Swolgenstraat	17	5866AS	Swolgen		LI099300125	GenGis9	205.925.092.999.999	389.270.724
365671	LI099300126	V.O.F. G. Thijssen en Zn.	Van Weedtstraat	4	5866BL	Swolgen		LI099300126	GenGis9	2.057.591.074	389.589.716.400.001
365672	LI099300127	J.H. Claassen Transport B.V.	Generaal Dempsystraat	29	5866BM	Swolgen		LI099300127	GenGis9	205.799.111.400.001	3.898.057.073
365673	LI099300128	Boerenbond Saweco	Mgr Aertsstraat	33	5866BG	Swolgen		LI099300128	GenGis9	205.992.102.200.001	389.724.705.400.001
365674	LI099300129	Mart van Dijk Boomkwekerijen B.V.	Mgr Aertsstraat	37	5866BG	Swolgen		LI099300129	GenGis9	206.067.100.200.001	389.756.702.199.999
365675	LI099300130	Coop. Ver. Bugalowpark Het Roekenbosch	Ooijenseweg	14	5863AM	Blitterswijck		LI099300130	GenGis9	2.052.332.225	3.933.405.935
365745	LI099300131	Arkel Telecommunicatie B.V.	Geijsterseweg	11	5861BK	Wanssum		LI099300131	GenGis9	202.850.339.899.998	394.703.604.899.999
365746	LI099300132	Haca Algoed V.O.F.	Stayerhofweg	14	5861EJ	Wanssum		LI099300132	GenGis9	203.309.333.999.999	395.113.579.500.001
365747	LI099300133	Exploitatiemaatschappij Kerwa B.V.	Stayerhofweg	6	5861EJ	Wanssum		LI099300133	GenGis9	203.437.319.600.001	394.705.590.500.001
							520 enige verwarring omtrent huisnummers 12b of 17b. op 12b heeft een tank gelegen, maar 17b was het adres uit de BSB-lijst (waar geen bedrijf zit/zat) adresnr 12b ook bekend onder Li099300134				
365748	LI099300134	Nooijen Dekaarde B.V./Legro beheer BV	Geijsterseweg	12	5861BL	Wanssum	huisnr 17b bestaat niet (meer) dus niet ingetekend. Maar wel	LI099300134	GenGis9	202.866.341.299.999	394.785.601.700.001
352420	LI099300136	Stayerhofweg 2C WANSSUM	Stayerhofweg	2	5861EJ	Wanssum		LI099300136	GenGis9	203375	394481
348593	LI099300137	Stayerhofweg	Stayerhofweg	2	5861EJ	Wanssum		LI099300137	GenGis9	203375	394481
352416	LI099300138	Stayerhofweg 4A WANSSUM	Stayerhofweg	4	5861EJ	Wanssum		LI099300138	GenGis9	203386	394537
348587	LI099300139	Legert 4A SWOLGEN	Legert	4	5866CG	Swolgen		LI099300139	GenGis9	206156	389883
352417	LI099300140	Dorpbroekstraat 9A MEERLO	Dorpbroekstraat	9	5864CP	Meerlo		LI099300140	GenGis9	203792	391656
348591	LI099300142	Mgr Aertsstraat 29 SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	29	5866BG	Swolgen		LI099300142	GenGis9	206256	389752
352415	LI099300143	Blitterswijckseweg 3A WANSSUM	Blitterswijckseweg	3	5861AH	Wanssum		LI099300143	GenGis9	203637	394266
348592	LI099300144	Jan van Swolgenstraat 52A SWOLGEN	Jan van Swolgenstraat	52	5866AV	Swolgen		LI099300144	GenGis9	205788	388972
348589	LI099300145	De Kievit 8A MEERLO	De Kievit	8	5864BX	Meerlo		LI099300145	GenGis9	203403	391530
352419	LI099300146	Mgr Aertsstraat 43A SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	43	5866BG	Swolgen		LI099300146	GenGis9	206245	389765
348594	LI099300147	Stayerhofweg 2G WANSSUM	Stayerhofweg	2	5861EJ	Wanssum		LI099300147	GenGis9	203375	394481
348586	LI099300148	Stayerhofweg 2A WANSSUM	Stayerhofweg	2	5861EJ	Wanssum		LI099300148	GenGis9	203375	394481
352418	LI099300149	Schoolstraat 19A SWOLGEN	Schoolstraat	19	5866AW	Swolgen		LI099300149	GenGis9	205801	389339
348590	LI099300150	Zwanenweg	Zwanenweg	9	5865AT	Tienray		LI099300150	GenGis9	204323	389588

348585	LI099300151	Helling 2A WANSSUM	Helling	2	5861AA	Wanssum	LI099300151	GenGis9	203227	393839
350343	LI099300152	Tienraijseweg 2 MEERLO	Tienraijseweg	2	5864CJ	Meerlo	LI099300152	GenGis9	203705	391201
350340	LI099300154	Stayerhofweg	Stayerhofweg	10	5861EJ	Wanssum	LI099300154	GenGis9	203338	394946
348568	LI099300155	Swolgenseweg 44 Tienray	Swolgenseweg	44	5865AZ	Tienray	LI099300155	GenGis9	204694	389611
348573	LI099300156	Jan van Swolgenstraat 50 SWOLGEN	Jan van Swolgenstraat	50	5866AV	Swolgen	LI099300156	GenGis9	205820	389067
352328	LI099300157	Jan van Swolgenstraat 27 SWOLGEN	Jan van Swolgenstraat	27	5866AS	Swolgen	LI099300157	GenGis9	205838	388970
347916	LI099300158	Stayerhofweg	Stayerhofweg	25	5861EJ	Wanssum	LI099300158	GenGis9	203307	394934
352409	LI099300159	Spoorstraat 39 Tienray	Spoorstraat	39	5865AE	Tienray	LI099300159	GenGis9	203844	389608
348577	LI099300160	Spoorstraat 56 Tienray	Spoorstraat	56	5865AJ	Tienray	LI099300160	GenGis9	203683	389514
348581	LI099300162	Spoorstraat 67 Tienray	Spoorstraat	67	5865AG	Tienray	LI099300162	GenGis9	203597	389373
350184	LI099300164	Den Staeling 2 MEERLO	Den Staeling	2	5864BM	Meerlo	LI099300164	GenGis9	202377	392180
350309	LI099300165	Stayerhofweg	Stayerhofweg	3	5861EJ	Wanssum	LI099300165	GenGis9	203310	394767
350336	LI099300168	Van Lyndenstraat 10 BLITTERSWIJCK	Van Lyndenstraat	10	5863BJ	Blitterswijck	LI099300168	GenGis9	204762	393991
350323	LI099300169	De kooy	De Kooy	5	5861EH	Wanssum	LI099300169	GenGis9	203451	394932
350180	LI099300170	Krekelkamp 1 WANSSUM	Krekelkamp	1	5861AD	Wanssum	LI099300170	GenGis9	203311	394105
352062	LI099300171	Krekelkamp 3 WANSSUM	Krekelkamp	3	5861AD	Wanssum	LI099300171	GenGis9	203624	394098
352073	LI099300172	Krekelkamp 5 WANSSUM	Krekelkamp	5	5861AD	Wanssum	LI099300172	GenGis9	203685	394045
352086	LI099300173	Krekelkamp 14 WANSSUM	Krekelkamp	14	5861AD	Wanssum	LI099300173	GenGis9	203871	393961
352068	LI099300174	Kulertsweg 4 WANSSUM	Kulertsweg	4	5861AT	Wanssum	LI099300174	GenGis9	204155	394387
347754	LI099300176	Langstraat 17 BLITTERSWIJCK	Langstraat	17	5863BG	Blitterswijck	LI099300176	GenGis9	204706	394170
350305	LI099300177	Legert 3 SWOLGEN	Legert	3	5866CG	Swolgen	LI099300177	GenGis9	206119	389953
350177	LI099300178	De kooy	De Kooy	1	5861EH	Wanssum	LI099300178	GenGis9	203454	394865
352057	LI099300179	Kerkstraat 1 BLITTERSWIJCK	Kerkstraat	1	5863AP	Blitterswijck	LI099300179	GenGis9	205142	393826
352064	LI099300180	Keuterseweg 4 MEERLO	Keuterseweg	4	5864DA	Meerlo	LI099300180	GenGis9	204908	390912
350328	LI099300181	De Kooy 7 WANSSUM	De Kooy	7	5861EH	Wanssum	LI099300181	GenGis9	203652	395172
347737	LI099300183	Johan Hofmanstraat 12 Tienray	Johan Hofmanstraat	12	5865BE	Tienray	LI099300183	GenGis9	204424	389966
352325	LI099300184	Generaal Dempsystraat 25 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	25	5866BM	Swolgen	LI099300184	GenGis9	205763	389717
352061	LI099300186	Donkerhofsteeg 3 Tienray	Donkerhofsteeg	3	5865BA	Tienray	LI099300186	GenGis9	204442	389776
352072	LI099300187	Donkerhofsteeg 5 Tienray	Donkerhofsteeg	5	5865BA	Tienray	LI099300187	GenGis9	204469	389790
347901	LI099300188	Donkstraat 17 SWOLGEN	Donkstraat	17	5866BR	Swolgen	LI099300188	GenGis9	205471	389796
352063	LI099300189	Dorpbroekstraat 4 MEERLO	Dorpbroekstraat	4	5864CR	Meerlo	LI099300189	GenGis9	203726	391726
347933	LI099300190	Dorpbroekstraat 41 MEERLO	Dorpbroekstraat	41	5864CP	Meerlo	LI099300190	GenGis9	203806	391365
352320	LI099300193	Generaal Dempsystraat 21 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	21	5866BM	Swolgen	LI099300193	GenGis9	205738	389700
352323	LI099300194	Generaal Dempsystraat 24 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	24	5866BN	Swolgen	LI099300194	GenGis9	205834	389867
350181	LI099300195	Berkenstraat 2 BLITTERSWIJCK	Berkenstraat	2	5863AH	Blitterswijck	LI099300195	GenGis9	204995	393423
350175	LI099300196	Bernadettelaan 1 Tienray	Bernadettelaan	1	5865BJ	Tienray	LI099300196	GenGis9	204027	389891
350337	LI099300197	Bernadettelaan 10 Tienray	Bernadettelaan	10	5865BJ	Tienray	LI099300197	GenGis9	204103	389906
350327	LI099300198	Bernadettelaan 7 Tienray	Bernadettelaan	7	5865BJ	Tienray	LI099300198	GenGis9	204072	389915
352327	LI099300199	Bernadettelaan 26 Tienray	Bernadettelaan	26	5865BJ	Tienray	LI099300199	GenGis9	204259	390035
352408	LI099300200	Kerkstraat 37 BLITTERSWIJCK	Kerkstraat	37	5863AP	Blitterswijck	LI099300200	GenGis9	205199	393590
352158	LI099300201	Bergsboslaan 16 MEERLO	Bergsboslaan	16	5864EA	Meerlo	LI099300201	GenGis9	203858	392631
350335	LI099300202	Beeteweg 10 BLITTERSWIJCK	Beeteweg	10	5863AA	Blitterswijck	LI099300202	GenGis9	204739	393574
350339	LI099300203	Beemdweg 10 WANSSUM	Beemdweg	10	5861CR	Wanssum	LI099300203	GenGis9	202639	393870
352334	LI099300204	Antoniusstraat 34 BLITTERSWIJCK	Antoniusstraat	34	5863BC	Blitterswijck	LI099300204	GenGis9	204825	394164
352070	LI099300205	Beekveld 5 MEERLO	Beekveld	5	5864CK	Meerlo	LI099300205	GenGis9	204004	390755
348572	LI099300206	Mgr Aertsstraat 49 SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	49	5866BG	Swolgen	LI099300206	GenGis9	206706	389894
350171	LI099300207	Wanssumseweg 1 GEIJSTEREN	Wanssumseweg	1	5862AA		LI099300207	GenGis9	201245	396126
352059	LI099300208	Pluisbergweg 3 MEERLO	Pluisbergweg	3	5864AC	Meerlo	LI099300208	GenGis9	203476	392424
350316	LI099300209	Burg Ponjeestraat 4 WANSSUM	Burg Ponjeestraat	4	5861AG	Wanssum	LI099300209	GenGis9	203331	394350
347903	LI099300211	Broekhuizerweg 18 SWOLGEN	Broekhuizerweg	18	5866BA	Swolgen	LI099300211	GenGis9	205932	389407
350303	LI099300212	Spoorstraat 2 Tienray	Spoorstraat	2	5865AH	Tienray	LI099300212	GenGis9	203976	389824
347926	LI099300213	Burg de Weichshavenstr 30 WANSSUM	Burg de Weichshavenstr	30	5861AZ	Wanssum	LI099300213	GenGis9	203207	394621
350320	LI099300214	Pastoor Janssenstraat 5 MEERLO	Pastoor Janssenstraat	5	5864BL	Meerlo	LI099300214	GenGis9	203374	391619
350341	LI099300216	Over de Beek 11 Tienray	Over de Beek	11	5865AD	Tienray	LI099300216	GenGis9	203644	389734
352412	LI099300217	Oude Heerweg 72 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	72	5863AG	Blitterswijck	LI099300217	GenGis9	204386	393970
352411	LI099300218	Oude Heerweg 66 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	66	5863AG	Blitterswijck	LI099300218	GenGis9	204543	393941
348578	LI099300219	Oude Heerweg 57 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	57	5863AD	Blitterswijck	LI099300219	GenGis9	204668	393873
348575	LI099300220	Oude Heerweg 54 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	54	5863AG	Blitterswijck	LI099300220	GenGis9	204784	393857
352410	LI099300221	Oude Heerweg 41 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	41	5863AD	Blitterswijck	LI099300221	GenGis9	204752	393806
347925	LI099300222	Langstraat 30 BLITTERSWIJCK	Langstraat	30	5863BH	Blitterswijck	LI099300222	GenGis9	204734	394256
352414	LI099300223	Hoofdstraat 91 MEERLO	Hoofdstraat	91	5864BD	Meerlo	LI099300223	GenGis9	203707	391302
352326	LI099300225	Hoofdstraat 26 MEERLO	Hoofdstraat	26	5864BG	Meerlo	LI099300225	GenGis9	203600	391868
348567	LI099300226	Hoofdstraat 43 MEERLO	Hoofdstraat	43	5864BD	Meerlo	LI099300226	GenGis9	203592	391664
352332	LI099300227	Hoofdstraat 30 MEERLO	Hoofdstraat	30	5864BG	Meerlo	LI099300227	GenGis9	203582	391803
347927	LI099300228	Hoofdstraat 33 MEERLO	Hoofdstraat	33	5864BC	Meerlo	LI099300228	GenGis9	203625	391878
348582	LI099300229	Hoofdstraat 74 MEERLO	Hoofdstraat	74	5864BH	Meerlo	LI099300229	GenGis9	203656	391349
347915	LI099300230	Megelsum 25 MEERLO	Megelsum	25	5864CT	Meerlo	LI099300230	GenGis9	204820	391601
352322	LI099300231	Tienraijseweg 22 MEERLO	Tienraijseweg	22	5864CJ	Meerlo	LI099300231	GenGis9	203853	390437
350185	LI099300232	Hoofdstraat 2 MEERLO	Hoofdstraat	2	5864BE	Meerlo	LI099300232	GenGis9	203365	392017
352074	LI099300235	Veestraat 6 MEERLO	Veestraat	6	5864CD	Meerlo	LI099300235	GenGis9	203437	391023
352167	LI099300237	Tienraijseweg 20 MEERLO	Tienraijseweg	20	5864CJ	Meerlo	LI099300237	GenGis9	203834	390678
350331	LI099300238	Tienraijseweg 8 MEERLO	Tienraijseweg	8	5864CJ	Meerlo	LI099300238	GenGis9	203699	391062
352331	LI099300239	Hoofdstraat 29 MEERLO	Hoofdstraat	29	5864BC	Meerlo	LI099300239	GenGis9	203616	391917
350173	LI099300240	Keuter 1 MEERLO	Keuter	1	5864CM	Meerlo	LI099300240	GenGis9	204745	390842
352329	LI099300241	Hoofdstraat 28 MEERLO	Hoofdstraat	28	5864BG	Meerlo	LI099300241	GenGis9	203579	391824
352076	LI099300244	Spoorstraat 7 Tienray	Spoorstraat	7	5865AE	Tienray	LI099300244	GenGis9	203982	389793
352159	LI099300247	Legert 16 SWOLGEN	Legert	16	5866CG	Swolgen	LI099300247	GenGis9	206775	390526
350344	LI099300250	Donkerhoek 2 SWOLGEN	Donkerhoek	2	5866CA	Swolgen	LI099300250	GenGis9	205512	389864
347745	LI099300251	Gun 14 SWOLGEN	Gun	14	5866CC	Swolgen	LI099300251	GenGis9	205633	391047
352333	LI099300255	Generaal Dempsystraat 31 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	31	5866BM	Swolgen	LI099300255	GenGis9	205799	389837
352321	LI099300256	Molenstraat 21 SWOLGEN	Molenstraat	21	5866AA	Swolgen	LI099300256	GenGis9	205444	389510
347904	LI099300257	Generaal Dempsystraat 18 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	18	5866BN	Swolgen	LI099300257	GenGis9	205763	389685
347736	LI099300261	Donkstraat 12 SWOLGEN	Donkstraat	12	5866BR	Swolgen	LI099300261	GenGis9	205309	389959
348570	LI099300262	Mgr Aertsstraat 46 SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	46	5866BJ	Swolgen	LI099300262	GenGis9	206202	389729
347907	LI099300263	Antoniusstraat 20 BLITTERSWIJCK	Antoniusstraat	20	5863BC	Blitterswijck	LI099300263	GenGis9	205005	394135
352163	LI099300264	Jan Franssenstraat 18 BLITTERSWIJCK	Jan Franssenstraat	18	5863AV	Blitterswijck	LI099300264	GenGis9	205041	393691
347741	LI099300266	Oude Heerweg 13 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	13	5863AC	Blitterswijck	LI099300266	GenGis9	205092	393630
347749	LI099300269	Burg ponjeestraat WANSSUM 15	Burg Ponjeestraat			Wanssum	LI099300269	GenGis9	203300	394260
347740	LI099300270	Burg Ponjeestraat 12 WANSSUM	Burg Ponjeestraat	12	5861AG	Wanssum	LI099300270	GenGis9	203312	394296
347733	LI099300271	Brugstraat 11 WANSSUM	Brugstraat	11	5861AJ	Wanssum	LI099300271	GenGis9	203177	394392
352075	LI099300272	Broekhuizerweg 7 SWOLGEN	Broekhuizerweg	7	5866BA	Swolgen	LI099300272	GenGis9	205931	389436
347739	LI099300273	Blitterswijckseweg 12 WANSSUM	Blitterswijckseweg	12	5861AH	Wanssum	LI099300273	GenGis9	203847	394186
350332	LI099300274	Blitterswijckseweg 8 WANSSUM	Blitterswijckseweg	8	5861AH	Wanssum	LI099300274	GenGis9	203723	394243
352330	LI099300275	Bernadettelaan 28 Tienray	Bernadettelaan	28	5865BJ	Tienray	LI099300275	GenGis9	204283	390058
347744	LI099300276	Beeteweg 14 BLITTERSWIJCK	Beeteweg	14	5863AA	Blitterswijck	LI099300276	GenGis9	204629	393559
347742	LI099300277	Beemdweg 13 WANSSUM	Beemdweg	13	5861CR	Wanssum	LI099300277	GenGis9	202645	393814
350172	LI099300278	Beatrixstraat 1 MEERLO	Beatrixstraat	1	5864AG	Meerlo	LI099300278	GenGis9	203564	391948
350174	LI099300279	Akkerweg 1 SWOLGEN	Akkerweg	1	5866CM	Swolgen	LI099300279	GenGis9	206524	389537
350312	LI099300280	Gun 4 SWOLGEN	Gun	4	5866CC	Swolgen	LI099300280	GenGis9	205732	390790
347928	LI099300281	Generaal Dempsystraat 33 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	33	5866BM	Swolgen	LI099300281	GenGis9	205793	389860
350178	LI099300282	Gagel 1 WANSSUM	Gagel	1	5861CZ	Wanssum	LI099300282	GenGis9	202702	393761
352065	LI099300283	Donkstraat 4 SWOLGEN	Donkstraat	4	5866BR	Swolgen	LI099300283	GenGis9	205647	389724
350314	LI099300284	Constant Dietzstraat 4 Tienray	Constant Dietzstraat	4	5865BC	Tienray	LI099300284	GenGis9	204310	389836
347929	LI099300285	Julianastraat 36 MEERLO	Julianastraat	36	5864AR	Meerlo	LI099300285	GenGis9	203445	391573
348574	LI099300286	Jan van Swolgenstraat 52 SWOLGEN	Jan van Swolgenstraat	52	5866AV	Swolgen	LI099300286	GenGis9	205788	388972
347908	LI099300288	Hoofdstraat 21 MEERLO	Hoofdstraat	21	5864BC	Meerlo	LI099300288	GenGis9	203587	391964
347747	LI099300289	Helling 14 WANSSUM	Helling	14	5861AA	Wanssum	LI099300289	GenGis9	203339	393264
350326	LI099300290	De Ham 7 MEERLO	De Ham	7	5864CN	Meerlo	LI099300290	GenGis9	204423	391132
352066	LI099300291	Legert 4 SWOLGEN	Legert	4	5866CG	Swolgen	LI099300291	GenGis9	206145	389877
347746	LI099300292	Legert 14 SWOLGEN	Legert	14	5866CG	Swolgen	LI099300292	GenGis9	206709	390542
347909	LI099300293	Legert 21 SWOLGEN	Legert	21	5866CG	Swolgen	LI099300293	GenGis9	206588	390613
347906	LI099300294	Langstraat 19 BLITTERSWIJCK	Langstraat	19	5863BG	Blitterswijck	LI099300294	GenGis9	204685	394249
350313	LI099300295	Kruisstraat 4 SWOLGEN	Kruisstraat	4	5866BP	Swolgen	LI099300295	GenGis9	205889	390050
350318	LI099300296	Kortestraat 5 BLITTERSWIJCK	Kortestraat	5	5863AS	Blitterswijck	LI099300296	GenGis9	205108	393743
350307	LI099300297	De Kooy 3 WANSSUM	De Kooy	3	5861EH	Wanssum	LI099300297	GenGis9	203652	395172
352083	LI099300298	Kloosterstraat 10 Tienray	Kloosterstraat	10	5865AA	Tienray	LI099300298	GenGis9	204008	389960

350310	LI099300299	Keuter 4 MEERLO	Keuter	4	5864CM	Meerlo			LI099300299	GenGis9	204880	390774	
350329	LI099300300	Rozenstraat 7 WANSSUM	Rozenstraat	7	5861BG	Wanssum			LI099300300	GenGis9	202775	394296	
352082	LI099300301	Molenzijweg 10 SWOLGEN	Molenzijweg	10	5866BS	Swolgen			LI099300301	GenGis9	205501	389689	
352071	LI099300302	Molenzijweg 5 SWOLGEN	Molenzijweg	5	5866BS	Swolgen			LI099300302	GenGis9	205494	389603	
347918	LI099300303	Molenstraat 26 SWOLGEN	Molenstraat	26	5866AB	Swolgen			LI099300303	GenGis9	205076	389575	
350333	LI099300304	Molenhoek 8 WANSSUM	Molenhoek	8	5861AE	Wanssum			LI099300304	GenGis9	203207	394083	
347735	LI099300305	Moleneind 12 MEERLO	Moleneind	12	5864AA	Meerlo			LI099300305	GenGis9	203384	392869	
352085	LI099300306	Moleneind 11 MEERLO	Moleneind	11	5864AA	Meerlo			LI099300306	GenGis9	203079	392503	
350311	LI099300307	Mgr Jenneskensstraat 4 MEERLO	Mgr Jenneskensstraat	4	5864CS	Meerlo			LI099300307	GenGis9	203669	391749	
348565	LI099300308	Mgr Aertsstraat 41 SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	41	5866BG	Swolgen			LI099300308	GenGis9	206147	389769	
350317	LI099300309	Merelhof 4 WANSSUM	Merelhof	4	5861BA	Wanssum			LI099300309	GenGis9	203204	394471	
352162	LI099300310	Megelsum 17 MEERLO	Megelsum	17	5864CT	Meerlo			LI099300310	GenGis9	204774	391683	
347750	LI099300311	Megelsum 16 MEERLO	Megelsum	16	5864CV	Meerlo			LI099300311	GenGis9	204747	391716	
350308	LI099300312	Meerloseweg 3 WANSSUM	Meerloseweg	3	5861AB	Wanssum			LI099300312	GenGis9	203113	394326	
350334	LI099300313	Mauritsstraat 9 MEERLO	Mauritsstraat	9	5864AT	Meerlo			LI099300313	GenGis9	203473	391835	
352413	LI099300314	Oude Heerweg 78 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	78	5863AG	Blitterswijck			LI099300314	GenGis9	204223	394077	
348583	LI099300315	Oude Heerweg 76 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	76	5863AG	Blitterswijck			LI099300315	GenGis9	204227	394009	
348580	LI099300316	Oude Heerweg 60 BLITTERSWIJCK	Oude Heerweg	60	5863AG	Blitterswijck			LI099300316	GenGis9	204654	393916	
347912	LI099300317	Op den Dries 24 BLITTERSWIJCK	Op den Dries	24	5863BZ	Blitterswijck			LI099300317	GenGis9	205019	393820	
347917	LI099300319	Ooijenseweg 26 BLITTERSWIJCK	Ooijenseweg	26	5863AM	Blitterswijck			LI099300319	GenGis9	205981	392553	
352161	LI099300321	Postbaan 16 WANSSUM	Postbaan	16	5861CT	Wanssum			LI099300321	GenGis9	202516	393818	
347748	LI099300322	Postbaan 14 WANSSUM	Postbaan	14	5861CT	Wanssum			LI099300322	GenGis9	202507	393835	
350325	LI099300323	Postbaan 6 WANSSUM	Postbaan	6	5861CT	Wanssum			LI099300323	GenGis9	202464	393907	
347913	LI099300325	Pastoorstraat 24 WANSSUM	Pastoorstraat	24	5861BJ	Wanssum			LI099300325	GenGis9	202649	394170	
348579	LI099300326	Swolgenseweg 57 Tienray	Swolgenseweg	57	5865AW	Tienray			LI099300326	GenGis9	204658	389702	
350304	LI099300327	Stendert 3 MEERLO	Stendert	3	5864CA	Meerlo			LI099300327	GenGis9	203331	391186	
352069	LI099300328	Stayerhofweg 4 WANSSUM	Stayerhofweg	4	5861EJ	Wanssum			LI099300328	GenGis9	203386	394537	
347752	LI099300331	Schoolstraat 16 SWOLGEN	Schoolstraat	16	5866AX	Swolgen			LI099300331	GenGis9	205826	389367	
348571	LI099300332	Venrayseweg 48 WANSSUM	Venrayseweg	48	5861BE	Wanssum			LI099300332	GenGis9	202350	393962	
347931	LI099300333	Venrayseweg 37 WANSSUM	Venrayseweg	37	5861BC	Wanssum			LI099300333	GenGis9	201822	393505	
350182	LI099300334	Veerweg 2 BLITTERSWIJCK	Veerweg	2	5863AR	Blitterswijck			LI099300334	GenGis9	205237	393719	
350321	LI099300335	Van Weedtstraat 5 SWOLGEN	Van Weedtstraat	5	5866BL	Swolgen			LI099300335	GenGis9	205804	389602	
347905	LI099300336	Zwanenweg 18 Tienray	Zwanenweg	18	5865AT	Tienray			LI099300336	GenGis9	204370	389673	
352166	LI099300338	Burg de Weichshavenstr 18 WANSSUM	Burg de Weichshavenstr	18	5861AZ	Wanssum			LI099300338	GenGis9	203123	394546	
350338	LI099300339	Zwanenweg 10 Tienray	Zwanenweg	10	5865AT	Tienray			LI099300339	GenGis9	204325	389513	
352077	LI099300340	Vosseven 7 WANSSUM	Vosseven	7	5861CV	Wanssum			LI099300340	GenGis9	202068	393267	
350306	LI099300341	Vlasweg 3 SWOLGEN	Vlasweg	3	5866AZ	Swolgen			LI099300341	GenGis9	206003	389059	
347743	LI099300342	De Kooy 13 WANSSUM	De Kooy	13	5861EH	Wanssum			LI099300342	GenGis9	203652	395172	
347902	LI099300343	Veerweg 18 BLITTERSWIJCK	Veerweg	18	5863AR	Blitterswijck			LI099300343	GenGis9	205983	392873	
350176	LI099300344	Nehobolaan 1 Tienray	Nehobolaan	1	5865AS	Tienray			LI099300344	GenGis9	204215	389411	
347922	LI099300345	Molenstraat 28 SWOLGEN	Molenstraat	28	5866AB	Swolgen			LI099300345	GenGis9	204985	389642	
352165	LI099300346	Molenstraat 18 SWOLGEN	Molenstraat	18	5866AB	Swolgen			LI099300346	GenGis9	205370	389557	
347751	LI099300347	Molenstraat 16 SWOLGEN	Molenstraat	16	5866AB	Swolgen			LI099300347	GenGis9	205406	389549	
352060	LI099300348	Hoekweg 3 SWOLGEN	Hoekweg	3	5866CN	Swolgen			LI099300348	GenGis9	205738	389035	
350179	LI099300349	Helling 1 WANSSUM	Helling	1	5861AA	Wanssum			LI099300349	GenGis9	203313	393776	
348566	LI099300351	De Cocq van Haeftenstr 42 MEERLO	De Cocq van Haeftenstr	42	5864BB	Meerlo			LI099300351	GenGis9	203249	391635	
347924	LI099300352	De Cocq van Haeftenstr 29 MEERLO	De Cocq van Haeftenstr	29	5864BA	Meerlo			LI099300352	GenGis9	202793	391345	
352058	LI099300353	Groenweg 2 SWOLGEN	Groenweg	2	5866CK	Swolgen			LI099300353	GenGis9	207175	389342	
352084	LI099300354	Geijsterseweg 10 WANSSUM	Geijsterseweg	10	5861BL	Wanssum			LI099300354	GenGis9	202911	394607	
347753	LI099300355	Geijsterseweg 16 WANSSUM	Geijsterseweg	16	5861BL	Wanssum			LI099300355	GenGis9	202803	394820	
350322	LI099300356	Nehobolaan 5	Nehobolaan	5	5865AS	Tienray			LI099300356	GenGis9	204143	389377	
352067	LI099300359	Achterstraat 4 WANSSUM	Achterstraat	4	5861AL	Wanssum			LI099300359	GenGis9	203126	394441	
352081	LI099300360	Meerlosebaan 9 WANSSUM	Meerlosebaan	9	5861CP	Wanssum			LI099300360	GenGis9	202318	393999	
347930	LI099300362	Hoofdstraat 37 MEERLO	Hoofdstraat	37	5864BC	Meerlo			LI099300362	GenGis9	203619	391852	
347932	LI099300364	Mgr Aertsstraat 40 SWOLGEN	Mgr Aertsstraat	40	5866BJ	Swolgen			LI099300364	GenGis9	206059	389724	
352324	LI099300365	Dorpbroekstraat 25 MEERLO	Dorpbroekstraat	25	5864CP	Meerlo			LI099300365	GenGis9	203759	391551	
352160	LI099300367	Burg de Weichshavenstr 16 WANSSUM	Burg de Weichshavenstr	16	5861AZ	Wanssum			LI099300367	GenGis9	203121	394540	
350315	LI099300368	Burg de Weichshavenstr 4 WANSSUM	Burg de Weichshavenstr	4	5861AZ	Wanssum			LI099300368	GenGis9	203087	394441	
352079	LI099300371	Generaal Dempsystraat 8 SWOLGEN	Generaal Dempsystraat	8	5866BN	Swolgen			LI099300371	GenGis9	205716	389554	
347738	LI099300372	Spoorstraat 12 Tienray	Spoorstraat	12	5865AH	Tienray			LI099300372	GenGis9	203928	389749	
347910	LI099300375	Spoorstraat 21 Tienray	Spoorstraat	21	5865AE	Tienray			LI099300375	GenGis9	203927	389718	
347911	LI099300377	Mgr jenneskensstraat MEERLO 22	Mgr Jenneskensstraat			Meerlo			LI099300377	GenGis9	203786	391775	
347914	LI099300378	Kerkstraat 25 BLITTERSWIJCK	Kerkstraat	25	5863AP	Blitterswijck			LI099300378	GenGis9	205193	393673	
347923	LI099300379	Van Lyndenstraat 29 BLITTERSWIJCK	Van Lyndenstraat	29	5863BJ	Blitterswijck			LI099300379	GenGis9	204567	394171	
350330	LI099300380	Antoniusstraat 8 BLITTERSWIJCK	Antoniusstraat	8	5863BC	Blitterswijck			LI099300380	GenGis9	205044	393945	
347920	LI099300381	Brugstraat 27 WANSSUM	Brugstraat	27	5861AJ	Wanssum			LI099300381	GenGis9	203332	394423	
347919	LI099300382	Kerkstraat 27 BLITTERSWIJCK	Kerkstraat	27	5863AP	Blitterswijck			LI099300382	GenGis9	205204	393651	
348584	LI099300383	Hoofdstraat 83 MEERLO	Hoofdstraat	83	5864BD	Meerlo			LI099300383	GenGis9	203679	391366	
347755	LI099300384	Tienraijseweg 17 MEERLO	Tienraijseweg	17	5864CH	Meerlo			LI099300384	GenGis9	203757	390926	
348569	LI099300385	Spoorstraat 45 Tienray	Spoorstraat	45	5865AG	Tienray			LI099300385	GenGis9	203823	389587	
348576	LI099300386	Swolgenseweg 55 Tienray	Swolgenseweg	55	5865AW	Tienray			LI099300386	GenGis9	204571	389720	
350662	LI099300387	Geijsterseweg 11A WANSSUM	Geijsterseweg	11	5861BK	Wanssum			LI099300387	GenGis9	202852	394703	
350661	LI099300389	Stayerhofweg	Stayerhofweg	6	5861EJ	Wanssum			LI099300389	GenGis9	203462	394680	
354252	LI099300390	Piet van elsstraat	Piet van Elsstraat	7	5861AW	Wanssum			LI099300390	GenGis9	203259	394578	
350660	LI099300391	Oude Kerkstraat 3 WANSSUM	Oude Kerkstraat	3	5861BM	Wanssum			LI099300391	GenGis9	202800	394496	
365097	LI150700147	Broekhuizerweg 7	Broekhuizerweg	7	5871AA	Broekhuizenvorst			LI150700147	GenGis9	208.579.005.899.999	389.726.636.799.999	
365363	LI150700173	Beerendonckerweg 8 BROEKHUIZENVORST	Beerendonckerweg	8	5871CM	Broekhuizenvorst			LI150700173	GenGis9	208.140.030.400.001	3.900.306.373	
365364	LI150700174	Broekhuizerweg 7 BROEKHUIZENVORST	Broekhuizerweg	7	5871AA	Broekhuizenvorst			LI150700174	GenGis9	208.554.006.099.999	3.897.016.384	
365365	LI150700175	Heideweg BROEKHUIZENVORST 1	Heideweg	1	5871CR	Broekhuizenvorst			LI150700175	GenGis9	2.077.210.339	389.578.665.399.998	
365366	LI150700178	Kerkstraat 3 BROEKHUIZENVORST	Kerkstraat	3	5871AP	Broekhuizenvorst			LI150700178	GenGis9	208.502.010.699.999	389.800.636.100.002	
365371	LI150700179	Kerkstraat 34 BROEKHUIZENVORST	Kerkstraat	34	5871AS	Broekhuizenvorst			LI150700179	GenGis9	208.502.013.300.002	389.895.632.599.998	
365975	LI150700220	Heideweg 3	Heideweg	3	5871CR	Broekhuizenvorst			LI150700220	GenGis9	2.076.790.341	389.526.668.400.001	
365977	LI150700222	Rijwielhandel van t Groenewolt	Kerkstraat	30	5871AS	Broekhuizenvorst			LI150700222	GenGis9	208.541.011	3.898.636.327	
365978	LI150700224	B.V. Gebr. Thijssen Aannemersbedrijf	Beerendonckerweg	1	5871CM	Broekhuizenvorst	LI150700888 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.		LI150700224	GenGis9	208.215.022	389.822.642.999.999	
365979	LI150700225	A.C.L.H.M. Bovee	Lottumseweg	18	5872AB	Broekhuizen			LI150700225	GenGis9	208.945.961.199.999	388.590.669.399.999	
353390	LI150700354	Horsterweg 8A BROEKHUIZEN LB	Horsterweg	8	5872CD	Broekhuizen			LI150700354	GenGis9	208148	388155	
351929	LI150700462	Broekhuizerweg 59 LOTTUM	Broekhuizerweg	59	5973NW	Lottum			LI150700462	GenGis9	209080	387459	
351490	LI150700538	Ooijenseweg 18 BROEKHUIZENVORST	Ooijenseweg	18	5871CA	Broekhuizenvorst			LI150700538	GenGis9	208442	390194	
345383	LI150700540	Het Maashotel	Veerweg	11	5872AE	Broekhuizen	Locatie is aangemeld ihkv bedrijvenregeling, samen met Veerweg 9 (Li150700454).		LI150700540	GenGis9	209032	388908	
351487	LI150700541	Lottumseweg 17 BROEKHUIZEN LB	Lottumseweg	17	5872AA	Broekhuizen			LI150700541	GenGis9	208970	388636	
345153	LI150700542	Molenberg 1 BROEKHUIZEN LB	Molenberg	1	5872AJ	Broekhuizen			LI150700542	GenGis9	208867	389129	
345732	LI150700543	Broekhuizerweg 27 BROEKHUIZENVORST	Broekhuizerweg	27	5871AB	Broekhuizenvorst			LI150700543	GenGis9	208733	389460	
345364	LI150700545	Het Maashotel	Veerweg	9	5872AE	Broekhuizen	Locatie is aangemeld ihkv bedrijvenregeling, samen met Veerweg 11 (Li150700540).		LI150700545	GenGis9	209027	388934	
345365	LI150700546	Swolgenseweg 9 BROEKHUIZENVORST	Swolgenseweg	9	5871AK	Broekhuizenvorst			LI150700546	GenGis9	208292	389824	
351491	LI150700548	Lottumseweg Broekhuizen lb 21	Lottumseweg			Broekhuizen			LI150700548	GenGis9	208984	388612	
352890	LI150700551	Horsterweg 7 BROEKHUIZEN LB	Horsterweg	7	5872CC	Broekhuizen			LI150700551	GenGis9	208239	388180	
345558	LI150700646	Blitterswijckseweg 16 BROEKHUIZENVORST	Blitterswijckseweg	16	5871CE	Broekhuizenvorst			LI150700646	GenGis9	207563	391477	
345561	LI150700647	Broekhuizerweg 17 BROEKHUIZENVORST	Broekhuizerweg	17	5871AA	Broekhuizenvorst			LI150700647	GenGis9	208621	389609	
345173	LI150700650	Ooijenseweg 3 BROEKHUIZENVORST	Ooijenseweg	3	5871CA	Broekhuizenvorst			LI150700650	GenGis9	208428	389988	
353180	LI150700675	Horsterweg 9 BROEKHUIZEN LB	Horsterweg	9	5872CC	Broekhuizen			LI150700675	GenGis9	208196	388157	
345376	LI150700764	Lottumseweg 10 BROEKHUIZEN LB	Lottumseweg	10	5872AB	Broekhuizen			LI150700764	GenGis9	208925	388681	
351839	LI150700777	Sef van Megenlaan 28 BROEKHUIZEN LB	Sef van Megenlaan	28	5872AW	Broekhuizen			LI150700777	GenGis9	208731	388768	
345172	LI150700778	Broekhuizerweg Broekhuizenvorst 3	Broekhuizerweg			Broekhuizenvorst			LI150700778	GenGis9	208574	389676	
345347	LI150700779	Broekstraat 7 BROEKHUIZENVORST	Broekstraat	7	5871CC	Broekhuizenvorst			LI150700779	GenGis9	208699	390319	
345576	LI150700780	Broekhuizerweg 20 BROEKHUIZENVORST	Broekhuizerweg	20	5871AC	Broekhuizenvorst			LI150700780	GenGis9	208627	389582	
352820	LI150700781	Blitterswijckseweg 2 BROEKHUIZENVORST	Blitterswijckseweg	2	5871CE	Broekhuizenvorst			LI150700781	GenGis9	208316	391089	
345549	LI150700859	Ooijenseweg 15 BROEKHUIZENVORST	Ooijenseweg	15	5871CA	Broekhuizenvorst			LI150700859	GenGis9	208341	390617	
353181	LI150700862	Broekhuizerweg 9 BROEKHUIZENVORST	Broekhuizerweg	9	5871AA	Broekhuizenvorst			LI150700862	GenGis9	208565	389683	

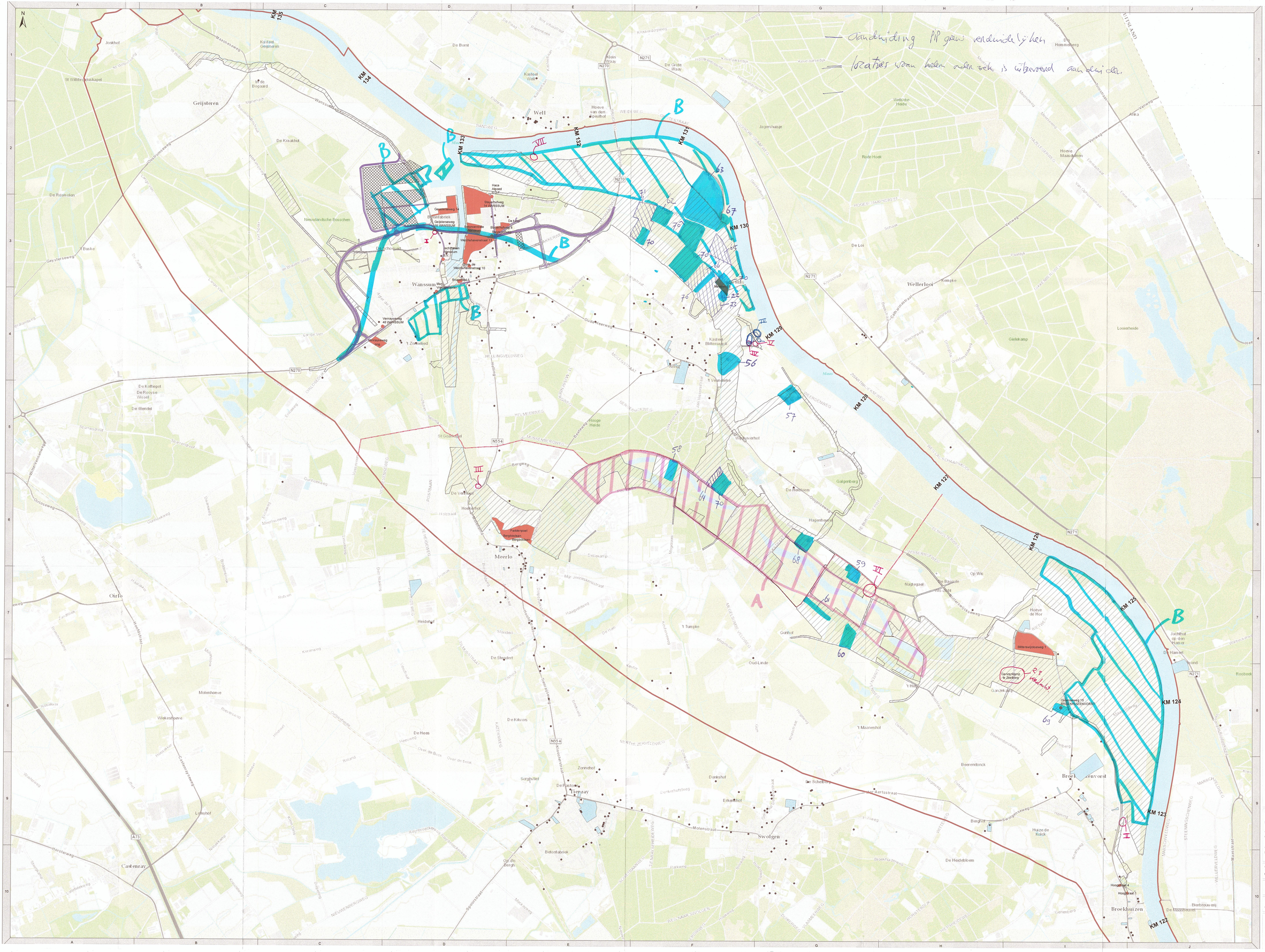
Bijlage 3

ID	LI_CODE	NAAM	STRAAT	HUISNR	SB_POSTCOD	PLAATS	SB_OPMERKI	GEOUNIEK	LAAG	XCOORD	YCOORD
355698	LI089300037	Rijksweg Zuid 24	Rijksweg-Zuid			Wellerlooi		LI089300037	GenGis8	20.695.753.042.778	393.490.353.663.848
355697	LI089300041	Knikkerdorp 9	Knikkerdorp	9	5855AA	Well (L.)		LI089300041	GenGis8	205.322.296.121.777	395.980.458.391.793
344086	LI089300047	Grotestraat 94	Grotestraat	94	5855AP	Well (L.)		LI089300047	GenGis8	203.620.604.228.727	395.850.584.588.275
355661	LI089300048	Grotestraat 40	Grotestraat	40	5855AN	Well (L.)		LI089300048	GenGis8	203.875.078.176.577	395.752.375.702.317
356414	LI089300215	Elsteren 1A WELL LB	Elsteren	1	5855AS	Well (L.)		LI089300215	GenGis8	202805	396271
346091	LI089300495	Hamert 6	Hamert	6	5856CL	Wellerlooi	17 januari 2008 is onder nummer 2008/2987 van Aelmans, daartoe gemachtigd door Maatschap Wijgerde, een verzoek ingekomen te bezien of aanspraak mogelijk is op toekenning van een subsidie voor een uit te voeren bodemsanering op de betyreffende locatie. De	LI089300495	GenGis8	209.395.247.927.876	390.984.015.671.113
356071	LI093300040	RW 772/Veestraat	Contelmostraat	2	6107BX	Stevensweert		LI093300040	GenGis8	203.920.078.837.772	389.771.140.130.699
355902	LI093300043	Rijksweg 18	Rijksweg			Maasbracht		LI093300043	GenGis8	204.185.929.628.817	389.701.582.544.832
356073	LI093300062	Aan de Maas MAASBRACHT 0	Aan de Maas			Maasbracht		LI093300062	GenGis8	203.651.536.042.634	389.569.985.846.796
343300	LI098400028	Meerloseweg	Meerloseweg			Oirlo	Ligging: X 201800, Y 392200Oppervlakte: 3,88 haLandgebruik: graslandUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op l	LI098400028	GenGis8	201800	392200
356958	LI099300001	Gebr. Theeuwen Mestfermenteerbedrijf B.V.	Veerweg	11	5863AR	Blitterswijck	Deelsanering perceel F1481. Betreft sanering tbv bouw composttunnels.	LI099300001	GenGis8	206.264.765.535.751	392.825.144.242.632
352489	LI099300003	Schoonheidssalon LIBODY	Oude Heerweg	19	5863AC	Blitterswijck	zie "aantekeningen" tab Op 21 maart 2007 is een aanvulling op het SP ontvangen voor sanering van het perceel Meerlo, sectie F, nr. 1379	LI099300003	GenGis8	204.985.487.842.041	393.559.213.451.943
355966	LI099300004	Stayerhofweg 8	Stayerhofweg	8	5861EJ	Wanssum	Li099300107 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300004	GenGis8	20.339.338.235.539	394.839.211.854.921
356295	LI099300005	Frisostraat 6	Frisostraat	6	5864AV	Meerlo		LI099300005	GenGis8	203.430.497.810.704	391.826.352.953.595
357040	LI099300006	Heemsteeds Expeditiebedrijf Heemex B.V.	Industrieweg	15	5861EK	Wanssum	Li099300108 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI099300006	GenGis8	203.167.153.968.448	39.507.590.305.274
357759	LI099300007	Veerweg	Veerweg				Ligging: X 206250, Y 392750Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	LI099300007	GenGis8	206.249.998.762.969	392.749.998.762.969
343638	LI099300008	Nieuwe Baan	Nieuwe Baan			Tienray	Ligging: X 204288, Y 389395Oppervlakte: 0,2 haLandgebruik: bosUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op lange t	LI099300008	GenGis8	204288	389395
357041	LI099300009	Hulsweg	Hulsweg			Swolgen	Ligging: X 206900, Y 389517Oppervlakte: 0,6 haLandgebruik: akkerbouwUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op l	LI099300009	GenGis8	206900	389517
343338	LI099300009	Hulsweg	Hulsweg			Swolgen	Ligging: X 206900, Y 389517Oppervlakte: 0,6 haLandgebruik: akkerbouwUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op l	LI099300009	GenGis8	206900	389517
343501	LI099300010	Sportlaan te Wanssum	Sportlaan			Wanssum	Ligging: X 202900, Y 393300Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortplaats volgens definities VOS	LI099300010	GenGis8	202.899.998.762.969	393.299.998.762.969
357771	LI099300011	Meerlosebaan	Meerlosebaan			Geijsteren	Ligging: X 201328, Y 395472Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	LI099300011	GenGis8	201.327.998.762.969	395.471.998.762.969
343295	LI099300012	Kulertsweg 2	Kulertsweg			Wanssum	Ligging: X 204024, Y 394269Oppervlakte: 0,8 haLandgebruik: bosUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op lange t	LI099300012	GenGis8	204024	394269
343301	LI099300013	Kulertsweg	Kulertsweg			Wanssum	Ligging: X 204116, Y 394329Oppervlakte: 1 haLandgebruik: bosUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op lange ter	LI099300013	GenGis8	204116	394329
357792	LI099300014	Kulertsweg	Kulertsweg			Wanssum	Ligging: X 204169, Y 394379Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	LI099300014	GenGis8	204.168.998.762.969	394.378.998.762.969
343302	LI099300015	Het Zandt	het Zandt			Wanssum	Ligging: X 202600, Y 394600Oppervlakte: 0,04 haLandgebruik: graslandUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op l	LI099300015	GenGis8	202600	394600
343377	LI099300016	Oude Heerweg	Oude heerweg				Ligging: X 204500, Y 393800Oppervlakte: 0,12 haLandgebruik: braakliggendUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig	LI099300016	GenGis8	204500	393800
357793	LI099300017	Peschweg	Peschweg			Meerlo	Ligging: X 204700, Y 392500Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	LI099300017	GenGis8	204.699.998.762.969	392.499.998.762.969
357825	LI099300019	Bergboslaan	Bergsboslaan			Meerlo	Ligging: X 203500, Y 392120Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: stortplaats staat onder een andere naam bek	LI099300019	GenGis8	203.499.998.762.969	392.119.998.762.969
343378	LI099300021	Grachten Kasteel	Nabij Moleneind			Meerlo	Ligging: X 203300, Y 392170Oppervlakte: 0,05 haLandgebruik: braakliggendUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig	LI099300021	GenGis8	203300	392170
357849	LI099300023	J.van Swolgenstraat te Swolgen	J. van Swolgenstraat			Swolgen	Ligging: X 205745, Y 388808Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortplaats volgens definities VOS	LI099300023	GenGis8	205.744.998.762.969	388.807.998.762.969
351451	LI099300024	Geysterseweg 14	Geijsterseweg	14	5861BL	Wanssum		LI099300024	GenGis8	202.931.054.787.844	395.019.366.351.557
344038	LI099300025	Brugstraat 1	Brugstraat	1	5861AJ	Wanssum		LI099300025	GenGis8	203.030.164.997.841	394.364.076.893.074
344037	LI099300025	Brugstraat 1	Brugstraat	1	5861AJ	Wanssum		LI099300025	GenGis8	203.030.164.997.841	394.364.076.893.074
355654	LI099300026	Weichshavenstraat 13	Burg de Weichshavenstr	13	5861AX	Wanssum		LI099300026	GenGis8	203.164.084.649.136	394.686.790.530.533
350592	LI099300027	Beeteweg 4	Beeteweg	4	5863AA	Blitterswijck		LI099300027	GenGis8	204.870.554.310.154	393.650.498.193.248
344091	LI099300030	Maasweg 8	Maasweg	8	5863AW	Blitterswijck		LI099300030	GenGis8	205.343.467.978.149	394.327.752.935.236
350593	LI099300031	Ooijenseweg 6	Ooijenseweg	6	5863AM	Blitterswijck		LI099300031	GenGis8	205.214.559.953.068	393.545.489.633.145
350594	LI099300032	Oude Heerweg 38	Oude Heerweg	38	5863AE	Blitterswijck		LI099300032	GenGis8	204.876.882.906.722	393.760.909.348.715
350595	LI099300033	PastoorVerheggenstr 23	Pastoor Verheggenstraat	23	5863BD	Blitterswijck		LI099300033	GenGis8	204.867.061.323.046	393.806.421.118.488
350596	LI099300034	Hoofdstraat 6	Hoofdstraat	6	5864BE	Meerlo		LI099300034	GenGis8	203.396.122.673.136	392.000.173.821.677
350756	LI099300041	Spoorstraat 35/35a	Spoorstraat	35	5865AE	Tienray		LI099300041	GenGis8	203.895.374.520.835	389.611.119.062.999
463876	LI099300042	Swolgenseweg 9	Swolgenseweg	9	5865AV	Tienray		B1D8E4668078	GenGis8	2.041.052.525	389.837.390.500.002
355967	LI099300045	Burg. de Weichshavenstraat 10	Burg de Weichshavenstr	10	5861AZ	Wanssum		LI099300045	GenGis8	203.111.866.092.281	394.497.901.414.325
344150	LI099300046	Jenneskenstr. 1 Mgr.	Mgr Jenneskensstraat	1	5864CS	Meerlo		LI099300046	GenGis8	203.673.480.133.404	39.181.844.310.093
355968	LI099300047	Geijsterseweg 9	Geijsterseweg	9	5861BK	Wanssum		LI099300047	GenGis8	202.833.973.749.536	394.459.131.525.707
355969	LI099300048	Meerloseweg 2	Meerloseweg	2	5861AC	Wanssum		LI099300048	GenGis8	203.189.248.891.531	394.152.405.067.862
355970	LI099300049	Venrayseweg 13	Venrayseweg	13	5861BB	Wanssum		LI099300049	GenGis8	202.631.607.000.521	394.106.273.918.148
355971	LI099300050	Venrayseweg 24	Venrayseweg	24	5861BE	Wanssum		LI099300050	GenGis8	209.914.526.882.696	388.317.516.051.771
350842	LI099300051	Swolgenseweg 4	Swolgenseweg	4	5865AX	Tienray	Het tankstationgedeelte is onderzocht en daar waar noodzakelijk gesaneerd door SUBAT. In het kader van de BSB-operatie is op mondelingen toezeggingen een exitcode verleent, deze wordt echter niet door documenten gestaafd. Vervolgonderzoek in kan ikv BSB	LI099300051	GenGis8	204.094.318.374.502	38.978.526.561.607
356063	LI099300053	Brugstraat 9	Brugstraat	9	5861AJ	Wanssum		LI099300053	GenGis8	203.124.785.998.148	394.409.283.387.149
356064	LI099300055	Venrayseweg ong.	Venrayseweg			Wanssum		LI099300055	GenGis8	202.307.549.452.646	393.820.966.579.007
356065	LI099300058	Betoncentrale Wanssum	Busserhofweg	10	5861EL	Wanssum	Li099300109 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd. BSB is afgerond, op 25-05-1998 is nl. door de Stichting BSB de volgende exit-code verleend:'Geen verontreiniging': na uitvoering van het inventariserend onderzoek zijn er geen of licht verhoogde conce	LI099300058	GenGis8	203.152.727.608.218	394.829.277.123.706
350843	LI099300059	Pilmus 10	Pilmus	10	5864CC	Meerlo	Aanvang van activiteiten op perceel niet bekend.	LI099300059	GenGis8	202.643.714.387.672	391.671.404.081.131
357042	LI099300060	Aertsstraat Mgr. 33	Mgr Aertsstraat	33	5866BG	Swolgen		LI099300060	GenGis8	205.967.761.289.306	389.756.225.058.616
350844	LI099300061	Zwanenweg 3	Zwanenweg	3	5865AT	Tienray		LI099300061	GenGis8	204.271.239.322.822	389.524.997.742.159
344039	LI099300105	Transportbedrijf Jan Deenen B.V.	Postbaan	30	5861CT	Wanssum	520 geen verontreiniging	LI099300105	GenGis8	202.572.158.345.877	393.681.407.652.447
351453	LI099300215	Over de Beek 21 Tienray	Over de Beek	21	5865AD	Tienray		LI099300215	GenGis8	203669	389957
357398	LI099300388	Stayerhofweg 14 WANSSUM	Stayerhofweg	14	5861EJ	Wanssum		LI099300388	GenGis8	203326	395052
467668	LI099300395	Paddenpoel	Hoofdstraat/Bergsboslaan			Meerlo	VOS-onderzoek Tauw 1996: stortplaats is gesaneerd Bodemonderzoek Iwaco 1998: veldwerk toonde aan dat een stortplaats aanwezig is (geweest). Slib ingedeeld in klasse 3 (nikkel)/vaste waterbodem ingedeeld in klasse 2 (PAK)/toplaag, waarin stortmateriaal i Eerste Busmelding geweigerd. Daarna is op 31 juli 2008 een nieuwe melding ingekomen.Ook geweigerd vanwege incompleetheid van het NO en niet volledige invulling van het meldingsformulier. BUS 59-2008 niet ontvankelijk ivm onduidelijke aanvraag.	0A224B0C0FBF	GenGis8	203.509.501	392.160.732.500.002
356767	LI099300396	Beeteweg ongnummerd	Beeteweg			Venray	BUS 65-200	LI099300396	GenGis8	204.944.035.624.356	39.362.714.728.501
355643	LI150700140	Van Leendert Transport B.V.	Ooijenseweg	14	5871CA	Broekhuizenvorst	Li150700223 verwijderd	LI150700140	GenGis8	208.581.036.106.166	390.090.573.174.214
357416	LI150700141	Kapelstraat	Kapelstraat			Broekhuizenvorst	Ligging: X 208830, Y 389540Oppervlakte: 0,15 haLandgebruik: graslandUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op l	LI150700141	GenGis8	208830	389540
357417	LI150700142	Looweg	Looweg				Ligging: X 208280, Y 388040Oppervlakte: 0,5 haLandgebruik: bosUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op lange t	LI150700142	GenGis8	208280	388040
357185	LI150700143	Ganzenkamp te Zeelberg	Ganzenkamp			Zeelberg	Ligging: X 207900, Y 390900Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	LI150700143	GenGis8	207.899.998.762.969	390.899.998.762.969
357452	LI150700144	Blitterwijckseweg	Blitterwijckseweg			Broekhuizenvorst	Ligging: X 207240, Y 391800Oppervlakte: 1 haLandgebruik: bosUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op lange ter	LI150700144	GenGis8	207240	391800
356465	LI150700145	Veerweg	Veerweg			Broekhuizen	Ligging: X 209000, Y 389000Oppervlakte: 0,1 haLandgebruik: braakliggendUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig o	LI150700145	GenGis8	209000	389000
356531	LI150700146	Ooijenseweg	Ooijenseweg			Broekhuizenvorst	Ligging: X 208430, Y 390080Oppervlakte: 0,1 haLandgebruik: graslandUitgevoerde onderzoeken: 3 onderzoeken uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Bureaustudie grondwater (NAVOS), Afdeklaagonderzoek (NAVOS)Status: Nader onderzoek nodig op la	LI150700146	GenGis8	208430	390080
351626	LI150700148	Blitterswijckseweg 1	Blitterswijckseweg	1	5871CD	Broekhuizenvorst	LI150700884 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	LI150700148	GenGis8	208.081.343.741.099	391.176.057.028.661
357980	LI150700149	Maasstraat 27	Maasstraat	27		Broekhuizenvorst		LI150700149	GenGis8	20.882.894.903.469	389.723.487.025.178
351871	LI150700150	Passantenhaven	Uiterwaarden km raai 122			Broekhuizen	In de toekomst te gebruiken als passantenhaven.	LI150700150	GenGis8	209.131.778.078.986	388.722.215.397.028
357979	LI150700151	Horreweg 3	Horreweg	3	5871CG	Broekhuizenvorst		LI150700151	GenGis8	208.023.189.362.655	391.338.837.869.036
357981	LI150700152	Broekhuizerweg 8	Broekhuizerweg	8	5871AC	Broekhuizenvorst		LI150700152	GenGis8	208.514.037.861.437	389.687.635.893.241
357925	LI150700160	Hoogstraat 11	Hoogstraat	11	5872AC	Broekhuizen		LI150700160	GenGis8	208.949.604.408.723	388.908.241.928.778
357982	LI150700161	Broekhuizerweg 13	Broekhuizerweg	13	5871AA	Broekhuizenvorst	Valt buiten het kader "voormalige bedrijfsterreinen", doordat er op de locatie nog steeds bedrijfsactiviteiten uitgevoerd worden. Deze locatie moet in het kader van budget-financiering opnieuw ori?nterend onderzocht worden.	LI150700161	GenGis8	208.596.063.300.612	389.655.414.819.452
357926	LI150700162	Hoogstraat 1	Hoogstraat	1	5872AC	Broekhuizen		LI150700162	GenGis8	208.934.649.148.771	388.983.760.693.146
357983	LI150700163	Broekhuizerweg 15	Broekhuizerweg	15	5871AA	Broekhuizenvorst		LI150700163	GenGis8	208.619.917.002.584	389.629.203.257.807
357927	LI150700164	Lottumseweg 6	Lottumseweg	6	5872AB	Broekhuizen		LI150700164	GenGis8	208.907.020.440.094	388.713.667.763.722
357999	LI150700165	Heideweg 1	Heideweg	1	5871CR	Broekhuizenvorst		LI150700165	GenGis8	207.718.237.518.657	389.559.201.469.837
358036	LI150700166	Kerkstraat 5	Kerkstraat	5	5871AP	Broekhuizenvorst		LI150700166	GenGis8	208.526.634.400.404	389.834.900.860.998
358037	LI150700167	Schoolstraat 1	Schoolstraat	1	5871AG	Broekhuizenvorst	Valt buiten het kader "onderzoek voormalige bedrijfsterreinen", doordat er momenteel een garage gevestigd is. Deze locatie moet in het kader van budget-financiering opnieuw ori?nterend ondezocht worden.	LI150700167	GenGis8	208.569.262.978.907	389.709.241.151.459
344102	LI150700168	Swolgenseweg 4	Swolgenseweg	4	5871AL	Broekhuizenvorst		LI150700168	GenGis8	208.327.061.404.795	389.886.368.191.174
344101	LI150700169	Hoogstraat 4	Hoogstraat	4	5872AD	Broekhuizen		LI150700169	GenGis8	208.866.580.371.428	389.051.605.234.286
358055	LI150700170	Kerkstraat 24	Kerkstraat	24	5871AR	Broekhuizenvorst		LI150700170	GenGis8	208.553.387.086.112	389.808.611.993.113
357928	LI150700171	Lottumseweg 1	Lottumseweg	1	5872AA	Broekhuizen		LI150700171	GenGis8	208.959.114.586.427	388.761.156.144.312
357619	LI150700878	Broekhuizenvorst 109	Broekhuizenvorst	109		Broekhuizenvorst		LI150700878	GenGis8	20.882.894.903.469	389.723.487.025.178
357601	LI150700885	Lottumseweg 6 BROEKHUIZEN LB	Lottumseweg	6	5872AB	Broekhuizen		LI150700885	GenGis8	208.907.020.440.094	388.713.667.763.722
357620	LI150700886	Heideweg 1 BROEKHUIZENVORST	Heideweg	1	5871CR	Broekhuizenvorst		LI150700886	GenGis8	207.718.237.518.657	389.559.201.469.837
343390	LI150700887	Kerkstraat 5 BROEKHUIZENVORST	Kerkstraat	5	5871AP	Broekhuizenvorst		LI150700887	GenGis8	208.526.634.400.404	389.834.900.860.998

Bijlage 4

NR.	SB_GLOBISC	NAAM LOCATIE	STRAAT	HUISNUMMER	PLAATS	XCOORD	YCOORD	OPMERKING O.b.v. informatie bijgeschreven op lijsten 'verdachte bodemlocaties punt/vlak' van provincie Limburg	LAATST BEKENDE RAPPORT O.b.v. informatie bijgeschreven op lijst 'puntlocaties' van provincie Limburg	INFO BODEMKWALITEIT O.b.v. informatie bijgeschreven op lijst 'puntlocaties' van provincie Limburg	UITDRAAI BODEMLOKET AANWEZIG?	BEVINDINGEN T.A.V. VERDACHTHEID-BODEMKWALITEIT	NIEUWE BESTEMMING	ONTGRAVING BEOOGD?	OPHOGING BEOOGD?	CONCLUSIES/ADVIES	
	LIJST PUNTLOCATIES																
1	U099300020	Bergboslaan	Bergsboslaan	onbekend	Meerlo	203498	392120	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		driedubbele locatie, zie ook U099300395 en U099300019	driedubbele locatie, zie ook U099300395 en U099300019 natuur	nvt	nvt	bestemming nu agrarische doeleinden met natuurwaarden, feitelijk geen best.wijziging en geen beoogde bodemingreep. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
2	U099300099	Mari Vrijetijdscenter	Venrayseweg	4	Wanssum	202822	394271	520 alsnog deelnemersovereenkomst	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		HO-melding van rijwielreparatiebedrijf en ondergrondse brandstoftank ja, zie bijlage	buiten ingreepgebied gelegen, wel aanduiding binnen geluidszone	nvt	nvt	locatie niet van toepassing voor afweging omdat deze buiten PIP plangrens is gelegen. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
3	U099300100	Jachthaven Wanssum B.V.	Geijsterseweg	8	Wanssum	202881	394557	520 alsnog deelnemersovereenkomst	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		geen bijlage te downloaden van deze locatie geen bodeminfo bekend	BT-1/2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet en geen beoogde bodemingreep. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
4	U099300132	Haca Algoed V.O.F.	Stayerhofweg	14	Wanssum	203309	395113	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		mogelijk dezelfde als Industrieweg 15? mogelijk dezelfde als Industrieweg 15?	buiten ingreepgebied gelegen, bestemming BT-1/2	nvt	mogelijk aan noordzijde buiten locatie een dijk beoogd.	bestemming wijzigt niet en geen beoogde bodemingreep. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
5	U099300165	Stayerhofweg	Stayerhofweg	3	Wanssum	203310	394767	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		HO-melding van textiel- en kledingreinigingsbedrijf	buiten ingreepgebied gelegen, wel aanduiding binnen geluidszone	nvt	nvt	locatie niet van toepassing voor afweging omdat deze buiten PIP plangrens is gelegen. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
6	U099300178	De kooy	De Kooy	1	Wanssum	203454	394865	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		HO-melding van een hele grits aan automotive gerelateerde activiteiten	BT-1	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
7	U099300332	Venrayseweg 48	venrayseweg	48	Wanssum	202350	393962	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		HO-melding van ondergrondse HBO-tank	buiten ingreepgebied en PIP plangrens gelegen	nvt	nvt	locatie niet van toepassing voor afweging omdat deze buiten PIP plangrens is gelegen. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
8	U099300355	Geijsterseweg 16	Geijsterseweg	16	Wanssum	202803	394820	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		op luchtfoto zijn grote loodsen incl. overslag old te zien (betonfabriek waarschijnlijk)	BT-1/2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
9	U150700859	Ooijenseweg 15	Ooijenseweg	15	Broekhuizenvorst	208341	390617	geen	geen info bekend op lijst	geen info bekend op lijst		diverse bodemonderzoeken van bekend, zie onder onderstaande nrs. 29-31	verkeersbestemming waarschijnlijk	nvt	nvt	bestemming wijzigt naar deels verkeer, deels natuur Vervolgonderzoek, aanvullend op resultaten-conclusies onderzoeken 29-31	
	LIJST VLAKLOCATIES																
10	U099300004	Stayerhofweg 8	Stayerhofweg	8	Wanssum	203393	394839	U099300107 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	saneringsplan 2001	zware metalen, stand van zaken onbekend		ja, Z, zie bijlagen	voor 2001 enkele bodemonderzoeken uitgevoerd	BT-1	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
11	U099300006	Heemsteeds Expeditiebedrijf Heemex B.V.	Industrieweg	15	Wanssum	203167	395075	U099300108 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	nader onderzoek 1995	onbekend		ja, zie bijlage	diverse HO-meldingen vermeldd, verder in 1995 als laatst bekend een NO uitgevoerd, volgens vermelding zou voldoende onderzoek zijn uitgevoerd.	BT-2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
12	U099300019	Bergboslaan	Bergsboslaan	onbekend	Meerlo	203499	392119	Ligging: X 203500, Y 392120Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: stortplaats staat onder een andere naam bek	VOS, datum onbekend	vermoedelijke stortlocatie, geen vervolgonderzoek noodzakelijk		driedubbele locatie, zie ook U099300395 en U099300020 U099300020	natuur	nvt	nvt	bestemming nu agrarische doeleinden met natuurwaarden, feitelijk geen best.wijziging en geen beoogde bodemingreep. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
13	U099300024	Geysterseweg 14	Geijsterseweg	14	Wanssum	202931	395019	geen	evaluatierapport 2002	olie/aromaten in grond en grondwater, gesaneerd		ja, zie bijlage	HO-melding als zijnde een brandstofmenhandel, in 2002 saneringsevaluatie opgesteld en beschikt, restverontreiniging aanwezig, of monitoring aan de orde is is onbekend.	BT-1/2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
14	U099300025	Brugstraat 1	Brugstraat	1	Wanssum	203030	394364	geen	evaluatierapport 2001	olievlek, verwijderd		ja, zie bijlage	in 2003 is ingestemd met uitgevoerde sanering, HO-meldingen betreffen brandstofgerelateerde activiteiten (betreft een tankstation), vluchtige aromaten in grondwater	R-JH	ja, uitbreiding haven, > 4 meter	nvt	grond- en grondwatersanering zijn uitgevoerd en goedgekeurd, streefwaardenniveau als terugsaneerwaarden, o.b.v. evaluatierapport zijn deze waarden behaald. Hoewel bodemkwaliteit zou moeten voldoen wordt geadviseerd om bodemonderzoek uit te voeren t.b.v. bepaling grond- en grondwaterkwaliteit i.h.k.v. de beoogde diepe ontgraving i.h.k.v. de aanleg van de haven.	
15	U099300025	Brugstraat 1	Brugstraat	1	Wanssum	203030	394364	geen	evaluatierapport 2001	olievlek, verwijderd		is dezelfde als vorige regel	idem	idem	idem	idem	grond- en grondwatersanering zijn uitgevoerd en goedgekeurd, streefwaardenniveau als terugsaneerwaarden, o.b.v. evaluatierapport zijn deze waarden behaald. Hoewel bodemkwaliteit zou moeten voldoen wordt geadviseerd om bodemonderzoek uit te voeren t.b.v. bepaling grond- en grondwaterkwaliteit i.h.k.v. de beoogde diepe ontgraving i.h.k.v. de aanleg van de haven.	
16	U099300026	Weichshavenstraat 13	Burg de Weichshavenstr	13	Wanssum	203164	394686	geen	monitoring grondwater 2013	olievlek, wordt beheerst		ja, zie bijlage	in 2015 is nog een monitoring uitgevoerd, agv uitgevoerde sanering in periode 1996-1997, inhoud monitoringsplan is onbekend	BT-2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
17	U099300030	Maasweg 8	Maasweg	8	Blitterswijck	205343	394327	geen	orienterend onderzoek 1998	geen vervolgonderzoek nodig		ja, zie bijlage	HO-melding van boomkwekerij en plantsoenendienst/hoveniersbedrijf, OO uit 1998, advies was geen vervolg	geen nieuwe bestemming	ja, ontgraving tot ca. 1 2 meter	nvt	bestemming wijzigt niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen, mogelijk ook vanuit aanwezigheid bestrijdingsmiddelen (bron: BKX)	
18	U099300045	Burg. de Weichshavenstraat 10	Burg de Weichshavenstr	10	Wanssum	203111	394497	geen	orienterend onderzoek 1997	geen vervolgonderzoek nodig		geen bijlage te downloaden vanaf bodemloket op dit adres geen info voorhanden	geen, wel binnen geluidszone industrie	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
19	U099300055	Venrayseweg ong.	Venrayseweg	onbekend	Wanssum	202307	393820	geen	orienterend onderzoek 1998	geen vervolgonderzoek nodig		geen bijlage te downloaden vanaf bodemloket op dit adres geen info voorhanden	geen nieuwe bestemming	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
20	U099300058	Betoncentrale Wanssum	Busserhofweg	10	Wanssum	203152	394829	U099300109 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd. BSB is afgerond, op 25-05-1998 is nl. door de Stichting BSB de volgende exit-code verleend:'Geen verontreiniging'; na uitvoering van het inventariseren d onderzoek zijn er geen of licht verhoogde conce	saneringsplan 1997	olie in grond en grondwater, stavaza onbekend		ja, zie bijlage	HO-meldingen van o.a. brandstofreiselei, autowasserij, betoncentrale en slijp- en polijstfabriek. In 1997 SP beschikt, wachten is het nog op een evaluatierapport	BT-2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
21	U099300388	Stayerhofweg 14	Stayerhofweg	14	Wanssum	203326	395052	geen	geen info bekend op lijst	dubbele locatie (zie ook U099300132), mogelijk betreft dit ook Industrieweg 15		geen bijlage te downloaden vanaf bodemloket op dit adres geen verdere info voorhanden	buiten ingreepgebied gelegen, bestemming BT-1/2	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
22	U099300395	Paddenpoel	Hoofdstraat/Bergsboslaan	onbekend	Meerlo	203509	392160	VOS-onderzoek Tauw 1996: stortplaats is gesaneerd. Bodemonderzoek Iwaco 1998: veldwerk toonde aan dat een stortplaats aanwezig is (geweest). Slib ingedeeld in klasse 3 (nikkel)/vaste waterbodem ingedeeld in klasse 2 (PAK)/toplaag, waarin stortmateriaal i	geen info bekend op lijst	o.b.v. lijst geen info bekend		ja, zie bijlage	in 2004 en 2005 (zie rapp. VU en HZ en zijn uitgevoerd (volgens info HO Econsultancy), in 2006 zou laatste onderzoek (ANO) zijn uitgevoerd, conclusie onbekend	natuur	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure, wel aandacht voor bodem bij latere ontwikkelingen-bodemingrepen	
23	U150700143	Ganzenkamp te Zeelberg	Ganzenkamp	onbekend	Zeelberg	207899	390899	Ligging: X 207900, Y 390900Uitgevoerde onderzoeken: 1 onderzoek uitgevoerd: Verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS)Status: geen verder onderzoek in kader voormalige stortplaatsen (exit)Opmerkingen bij locatie: geen stortmateriaal aangetroffen bij VOS	onbekend	mogelijke stortlocatie, maar geen stort gevonden		geen bijlage te downloaden vanaf bodemloket	VOS-onderzoek beoordeeld, onderzoek is van 20 augustus 1996 (Tauw). In het verleden (voor 1964) is vergunning aangevraagd voor openstelling als stortlocatie, maar uit ene brief van 16 april 1964 blijkt dat stortlocatie nooit is opengesteld.	waarschijnlijk natuur	mogelijk, wel, mogelijk niet	mogelijk, wel, mogelijk niet	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
24	U150700148	Blitterswijckseweg 1	Blitterswijckseweg	1	Broekhuizenvorst	208081	391176	U150700884 is vervallen en bij deze Li-code gevoegd.	verkennend onderzoek 1999	geen vervolg, onduidelijk waarom		ja, zie bijlage	een groot aantal HO-meldingen, in 1997 door Amitec een VO uitgevoerd, geen vervolgonderzoek geadviseerd.	geen, wel mogelijk aan zuidrand een dijk	nvt	mogelijk aan zuidrand	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
25	U150700162	Hoogstraat 1	Hoogstraat	1	Broekhuizen	208934	388983	geen	orienterend onderzoek 2000	geen vervolgonderzoek nodig		ja, zie bijlage	historie onbekend, in 2000 een onderzoek uitgevoerd, geen vervolgonderzoek geadviseerd.	geen, wel ligging binnen vrijwaringszone	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
26	U150700169	Hoogstraat 4	Hoogstraat	4	Broekhuizen	208866	389051	geen	orienterend onderzoek 2000	geen vervolgonderzoek nodig		ja, zie bijlage	HO-melding van een taxiorganisatie, in 2000 een onderzoek uitgevoerd door Tauw, geen vervolgonderzoek geadviseerd.	geen, wel ligging binnen vrijwaringszone	nvt	nvt	bestemming wijzigt niet Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
	LIJST BODEMONDERZOEKEN																
NR.	CODE ONDERZOEK	NAAM LOCATIE	STRAAT	HUISNUMMER	PLAATS	WAS NR. UIT LEKKERKERK MEMO		INFO T.A.V. VERDACHTE LOCATIES UIT ONDERZOEK	BEKEND ONDERZOEK	INFO BODEMKWALITEIT	UITDRAAI BODEM-LOKET AANWEZIG?		NIEUWE BESTEMMING	ONTGRAVING BEOOGD?	OPHOGING BEOOGD?	CONCLUSIES/ADVIES	
27	VO513250	Kasteelweg	Kasteelweg	onbekend	Gun	60		niet verdacht, mogelijk enkel een kleinschalige duiker verdacht	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
28	VO512993	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	67		overstromingsgebied Maas, potentieel asbestverdacht	VO 2012	geen (noemenswaardige) bodemverontreiniging aangetoond.			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
29	VO513189	Ooijenseweg	Ooijenseweg	15	Broekhuizenvorst	69		agrarisch bedrijf (met puinverharding), abestgolfplaten, olietanks	VO2012	koper, zink >I-waarde. Asbest in bodem aangetroffen.			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	bestemming wijzigt naar deels verkeer, deels natuur. Vervolgonderzoek, aanvullend op resultaten-conclusies onderzoeken 29-31, zie ook advies bij nr. 9	
30	VO513189	Ooijenseweg	Ooijenseweg	15	Broekhuizenvorst	69a		asbesthoudend plaatmateriaal in bovengrond	IO asbest 2012	asbest aangetroffen			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	bestemming wijzigt naar deels verkeer, deels natuur. Vervolgonderzoek, aanvullend op resultaten-conclusies onderzoeken 29-31, zie ook advies bij nr. 9	
31	VO513189	Ooijenseweg	Ooijenseweg	15	Broekhuizenvorst	69b		puin en asbest in bodem aanwezig	AO asbest 2013	puinlichaam en asbest aangetroffen, advies is NO asbest uitvoeren			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	bestemming wijzigt naar deels verkeer, deels natuur. Vervolgonderzoek, aanvullend op resultaten-conclusies onderzoeken 29-31, zie ook advies bij nr. 9	
32	VO512959	Brugweg	Brugweg	onbekend	Blitterswijck	70		verdachte locaties aanwezig (deellocatie 4) en onderzocht, betreft overstromingsgebied van de Maas en mogelijk lokaal aanwezige olietank	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 2 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, ook niet door olietank, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
33	VO513181	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	73		verdachte locatie als gevolg van ligging in overstromingsgebeid van de Maas, tevens lokaal een (half)verhard pad aanwezig.	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 2 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, ook niet door verhard pad, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
34	VO512944	Wijnhoverweg	Wijnhoverweg	onbekend	Blitterswijck	56		betreft gras- en akkerland, verder is locatie gelegen in overstromingsgebied van de Maas	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek uitgevoerd.			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging verwacht anders dan vastgestelde kwaliteit in omgeving, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
35	VO512965	Asbroekerweg	Asbroekerweg	onbekend	Meerlo	58		betreft akkerland	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek uitgevoerd.			natuur (met arch. Waarden)	ja, deels, 1-2 m ontgraving	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
36	VO512948	Boltweg	Boltweg	onbekend	Blitterswijck	59		betreft gras- en akkerland	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek uitgevoerd.			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
37	VO513204	Flemingweg	Flemingweg	onbekend	Swolgen	61		betreft een gebruik als zijnde natuurgebied	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek uitgevoerd.			natuur (met arch. Waarden)	nee	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
38	VO512967	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	62		betreft gras- en/of akkerland, tevens ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 3 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
39	VO512967	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	63		betreft gras- en/of akkerland, tevens ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur, deels buiten plangrens	mogelijk deels, max. 1 m	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
40	VO512967	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	64		betreft gras- en/of akkerland, tevens ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur, deels buiten plangrens	max. 1 m	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
41	VO512937	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	65		betreft o.a. gras-/akkerland, boomkwekerij, mogelijk halfverhard pad en ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 2 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, ook niet door verhard pad/boomkwekerij, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
42	VO512937	Maasweg	Maasweg	onbekend	Blitterswijck	66		betreft o.a. gras-/akkerland, boomkwekerij, mogelijk halfverhard pad en ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaardenoverschrij-dingen aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 2 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, ook niet door verhard pad/boomkwekerij, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
43	VO512963	Boltstraat	Boltstraat	onbekend	Blitterswijck	68		agrarische bedrijfsactiviteiten	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaarde overschrijding aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur, aan rand plangrens	nee	nee	wel verdachte activiteiten gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
44	VO512921	Brugstraat	Brugstraat	onbekend	Wanssum	71		ligging in overstromingsgebied van de Maas	VO 2012	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaarde overschrijding aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (max. 2 m)	nee	wel een grootschalig verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming blijft gelijk. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
45	10081631 (LIM.DLG.NEN)	groot gebied (25-30 ha.), betreft klimaatbuffer ooijen wanssum	groot gebied (25-30 ha.), betreft klimaatbuffer ooijen wanssum	onbekend	diversen	a		geen verdachte locaties benoemd	VO 2010	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaarde overschrijding aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (> 4 m)	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
46	09031153 (NLI.HIS.GIS)	groot gebied ihkv gebiedsontwikkeling	groot gebied ihkv gebiedsontwikkeling	onbekend	diversen	b		deelgebied a: overstromingsgebied van de Maas, halfverhardingspaden. deelgebied b: halfverhardingspaden, enkele erven en olietanks (Moleneind 8, 15), kassencomplex Pluisbesweg 3 (net buiten plangrens) deelgebied c: halfverhardingspaden, parkeerplaats, tevens verwijzing naar onderzoeken op locaties Burg. de Weichshaven 1 en Brugstraat 1 (beiden te Wanssum, brandstofverontreinigingen) en havengebied deelgebied d: halfverhardingspaden, camping de Kooy (ligt deels buiten plangrens) deelgebied e: halfverhardingspaden, enkele erven, werktuigenloods en/of brandstofgerelateerde activiteiten (o.a. Maasweg 6, Boltweg 5 en 6.	HO 2009	geen gegevens bekend omtrent uitgevoerd verkennend onderzoek			diversen waaronder natuur, bedrijventerrein (BT-1/2)	ja, tot variabele diepten (> 4 m)	ja, deels, tpv nieuw bedrijfsterrein en wegen, max. > 3 m	wel verdachte locaties gedefinieerd, onvoldoende duidelijkheid omtrent uitgevoerd verkennend bodemonderzoek en wijzigingen in bestemming. Vervolgonderzoek geadviseerd, aandacht voor verschil in ligging Wbb dan wel Waterwet gebied en evt. aanvullend HO NEN5725/NEN5717, aangevuld met NEN5740/NEN5720 onderzoek, ook aandacht voor asbest NEN5707/NEN5897.	
47	9Y3672-100-113, april 2014	groot gebied ihkv gebiedsontwikkeling	groot gebied ihkv gebiedsontwikkeling	onbekend	diversen	c		geen verdachte locaties benoemd	WABO 2014	onderzoek op een indicatieve wijze uitgevoerd, achtergrondwaarde overschrijding aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur (met arch. Waarden)	ja, tot variabele diepten (> 4 m)	ja, deels, tpv nieuw bedrijfsterrein en wegen, max. > 3 m	geen verdachte locaties aangeduid en geen noemenswaardige bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
48	13240101A	Geijsterseweg 15a	Geijsterseweg 15a	15a	wanssum	I (nieuwe codering)		geen verdachte locaties benoemd	VO 2013	in grond geen verhoogingen, in grondwater licht verhoogde concentratie, geen vervolgonderzoek geadviseerd			net buiten plangrens	nee	nee	geen verdachte locaties aangeduid en geen noemenswaardige bodemverontreiniging bekend. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
49	14242801A	Broekstraat 1 en 3	Broekstraat 1 en 3	1 en 3	Broekhuizenvorst	II (nieuwe codering)		betreft woningen met bijgebouwen, waaronder boomkwekerij in o.a. containers, autostalling, werktuigenloods, lokale ligging van olietanks genoemd (nr. 3)	VO 2014	in grond en grondwater slechts licht verhoogde gehalten-concentraties aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			natuur	nee	nee	wel verdachte locaties gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming wijzigt. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
50	13245301A	Moleneind 13 en ong.	Moleneind 13 en ong.	13	Meerlo	III (nieuwe codering)		feitelijk geen verdachte locaties aangeduid	VO 2013	Moleneind 13: lokaal en PAK sterk verhoogd lokaal aangetroffen, asbesthoudend materiaal aangetroffen, advies is nader bodemonderzoek Moleneind ong.: achtergrondwaarde overschrijding aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			recreatie	nee	nee	geen verdachte locaties aangetoond, wel bodemverontreiniging. Daar bestemming waarschijnlijk wijzigt naar gevoelige functie is advies vervolgonderzoek, aanvullend op resultaten 2013.	
51	14261001A	Veerweg 3	Veerweg 3	3	Blitterswijck	IV (nieuwe codering)		als verdacht wordt de gesaneerde olietank genoemd	VO 2014	in grond en grondwater slechts licht verhoogde gehalten-concentraties aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			teelgrp net buiten plangrens gelegen (onderzoek aan weerszijden van niet onderzochte maar wel evt. te wijzigen bedijkte Maasweg)	nee	nee	wel verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming wijzigt feitelijk niet/net niet binnen plangrens. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
52	14251801A	Veerweg 5	Veerweg 5	5	Blitterswijck	V (nieuwe codering)		feitelijk geen verdachte locaties aangeduid	VO 2014	in grond en grondwater slechts licht verhoogde gehalten-concentraties aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			teelgrp net buiten plangrens gelegen (onderzoek aan weerszijden van niet onderzochte maar wel evt. te wijzigen bedijkte Maasweg)	nee	nee	geen verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging door veroorzaakt, bestemming wijzigt feitelijk niet/net niet binnen plangrens. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
53	VO12943	Broekweg	Broekweg	onbekend	Swolgen	VI (nieuwe codering)		feitelijk geen verdachte locaties aangeduid	HO 2012	geen fysiek bodemonderzoek uitgevoerd.			natuur	nee	nee	geen verdachte locatie gedefinieerd, geen bodemverontreiniging bekend, bestemming wijzigt feitelijk niet. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	
54	VO513184	De Kooy (camping)	De Kooy (camping)	onbekend	Wanssum	VII (nieuwe codering)		gebruikt als grasland, geen verdachte locaties aangeduid	VO 2012	in grond slechts licht verhoogde gehalten-concentraties aangetoond, geen vervolgonderzoek geadviseerd			net buiten plangrens	nee	nee	geen verdachte locatie gedefinieerd, geen noemenswaardige bodemverontreiniging bekend, bestemming wijzigt feitelijk niet/net niet binnen plangrens. Geen vervolgonderzoek nodig i.h.k.v. PIP procedure	

Bijlage 5


N
Overzicht:
Legenda
Bodemlocaties binnen 10m werkgrens
Bodemlocaties binnen 10m werkgrens
Systeemgrens (werkgrens)
bodemlocaties
bodemlocaties
uitbreiden bedrijventerrein (PIP)
rondweg (PIP)
Gemeentegrens
Gebiedsgrens (project)
Service Layer Credits: ESRI
0 62.5 125 250 375 500 Meters
Titel
Potentieel verdachte (bodem verontr.) locaties
Project
Gebiedsontwikkeling Ooijen-Wanssum
Status
Definitief
Datum
6/6/2015
Schaal
1:10000
Figuur
6Y3672-D04-N009
Versie
V01.00
Opgesteld door
Q.M. van Agten
Gecontroleerd door
Martin Dijkema
PROJECT OOIJEN-BUREAU WANSSUM
KM 135
KM 134
KM 133
KM 132
KM 131
KM 130
KM 129
KM 128
KM 127
KM 126
KM 125
KM 124
KM 123
KM 122
Wanssum
Meerlo
Swolgen
Tienray
Broekhuizenvorst
Broekhuizen
Geijsteren
Well
Oirlo
Castenray
Wellerlooi
Kasteel Geijsteren
Kasteel Well
Kasteel Blitterswijck
Hoeve van den Peulhof
Hoeve Maasdonnen
Hoeve de Hor
Jachthut op den Hamert
Bierbrouwerij De Kastelhoeve
Ganzenkamp 'de Zebberg'
Gasterseweg 14 WANSSUM
Bijgebouw Gasterseweg 14 WANSSUM
Steyerhofweg 14 WANSSUM
Bijgebouw Steyerhofweg 5 WANSSUM
Welshaverstraat 13
Bijgebouw Welshaverstraat 10
Vennayseweg 48 WANSSUM
Vennayseweg ong.
Batterswijckseweg 1
Ooijenseweg 16 BROEKHUIZENVORST
Hoogstraat 4
Hoogstraat 1
Paddenpoel Bergbosbaan
Bergbosbaan
Jonkhof
St Willibrorduskapel
De Kraakhut
De Rosmolen
't Buske
De Kolfiepot
De Rooyse Wissel
De Wendel
Oirlo
Molenhoeve
Wiekeshoeve
Lomshof
De Hees
De Kilvors
Heldehof
De Steijdert
't Tumpke
Gunhof
Oud-Linde
't Maanenhof
Zonnehof
Sorghvliet
De Pastoor
Erkenhof
Danishof
Ter Scheiberg
Beerendonck
Berghof
Huize de Kolck
De Heidebloem
Hagenheuvel
Galgenberg
De Heibloem
Nagtegaal
De Basuale
Op Wis
Rode Hoek
Jagershuisje
Wellsche Heide
De Loi
Kempke
Gielekamp
Lockerheide
Roobeek
Ankaa
De Hommelberg
Betonfabriek
Op den Bergh
Hooge Heide
Wijkoverhot
Ganzenkamp
't Veunsterke
't Zeveneind
Maas
N271
N270
N554
A73
Geijsteren
Wanssum
Meerlo
Swolgen
Tienray
Broekhuizenvorst
Broekhuizen
Oirlo
Castenray
Wellerlooi
Well
Hoeve van den Peulhof
Hoeve Maasdonnen
Hoeve de Hor
Jachthut op den Hamert
Bierbrouwerij De Kastelhoeve
Ganzenkamp 'de Zebberg'
Gasterseweg 14 WANSSUM
Bijgebouw Gasterseweg 14 WANSSUM
Steyerhofweg 14 WANSSUM
Bijgebouw Steyerhofweg 5 WANSSUM
Welshaverstraat 13
Bijgebouw Welshaverstraat 10
Vennayseweg 48 WANSSUM
Vennayseweg ong.
Batterswijckseweg 1
Ooijenseweg 16 BROEKHUIZENVORST
Hoogstraat 4
Hoogstraat 1
Paddenpoel Bergbosbaan
Bergbosbaan
Jonkhof
St Willibrorduskapel
De Kraakhut
De Rosmolen
't Buske
De Kolfiepot
De Rooyse Wissel
De Wendel
Molenhoeve
Wiekeshoeve
Lomshof
De Hees
De Kilvors
Heldehof
De Steijdert
't Tumpke
Gunhof
Oud-Linde
't Maanenhof
Zonnehof
Sorghvliet
De Pastoor
Erkenhof
Danishof
Ter Scheiberg
Beerendonck
Berghof
Huize de Kolck
De Heidebloem
Hagenheuvel
Galgenberg
De Heibloem
Nagtegaal
De Basuale
Op Wis
Rode Hoek
Jagershuisje
Wellsche Heide
De Loi
Kempke
Gielekamp
Lockerheide
Roobeek
Ankaa
De Hommelberg
Betonfabriek
Op den Bergh
Hooge Heide
Wijkoverhot
Ganzenkamp
't Veunsterke
't Zeveneind
Maas
N271
N270
N554
A73
Aanduiding PIP gaan verdiepte lijken
locaties waar beken verder zich is uitbreiding aan dijk dan.
A
B
I
II
III
IV
V
VI
VII
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
76

Bijlage 10 Berekening asbestgehalten

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 2A3

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	36,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	28,8	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	7,2	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	25,3	kg
Concentratie	260,0	mg/kg
Ondergrens	140,0	mg/kg
Bovengrens	440,0	mg/kg
Droge stof	90,4	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	23	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	2,87	g		g		g		g
Ondergrens	2,3	g		g		g		g
Bovengrens	3,45	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	0,805	g		g		g		g
Ondergrens	0,69	g		g		g		g
Bovengrens	1,15	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	57,14	kg	57,14	kg	57,14	kg	**57,14**	kg
Asbest (serpentijns)	2875	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	805	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	8050	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	10925	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**191,2**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**161,1**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**261,7**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**191,2**	**mg/kg**
Ondergrens	**161,1**	**mg/kg**
Bovengrens	**261,7**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	260,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	20,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**50,3**	mg/kg
Ondergrens	**27,1**	mg/kg
Bovengrens	**85,2**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **241,5 mg/kg**
ONDERGRENS : 188,2 mg/kg
BOVENGRENS : 346,9 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: b7.11

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	3,5	dm
Volume totaal sleuf	31,5	l
Volume totaal fractie > 16 mm	25,2	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	6,3	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	88,5	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	1	g		g		g		g
% serpentijns asbest	3,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,035	g		g		g		g
Ondergrens	0,02	g		g		g		g
Bovengrens	0,05	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	49,80	kg	49,80	kg	49,80	kg	**49,80**	kg
Asbest (serpentijns)	35	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	35	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,7**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,4**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**1,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,7**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**1,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	20,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,7 mg/kg**
ONDERGRENS : 0,4 mg/kg
BOVENGRENS : 1,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 12.3

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	27,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	21,6	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	5,4	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11	kg
Concentratie	30,0	mg/kg
Ondergrens	17,0	mg/kg
Bovengrens	44,0	mg/kg
Droge stof	88,6	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	40	g		g		g		g
% serpentijns asbest	3,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,4	g		g		g		g
Ondergrens	0,8	g		g		g		g
Bovengrens	2	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	42,69	kg	42,69	kg	42,69	kg	**42,69**	kg
Asbest (serpentijns)	1400	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1400	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**32,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**18,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**46,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**32,8**	**mg/kg**
Ondergrens	**18,7**	**mg/kg**
Bovengrens	**46,8**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	30,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	20,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**5,7**	mg/kg
Ondergrens	**3,2**	mg/kg
Bovengrens	**8,4**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**38,5 mg/kg**
ONDERGRENS	:	22,0 mg/kg
BOVENGRENS	:	55,2 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 12.1 en 12.2

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	45,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	23	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	22,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	30,6	kg
Concentratie	200,0	mg/kg
Ondergrens	130,0	mg/kg
Bovengrens	280,0	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal		g		g		g		g
% serpentijns asbest		%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	70,09	kg	70,09	kg	70,09	kg	**70,09**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	200,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	48,9	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**95,0**	mg/kg
Ondergrens	**61,7**	mg/kg
Bovengrens	**133,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **95,0 mg/kg**
ONDERGRENS : 61,7 mg/kg
BOVENGRENS : 133,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 12.1 en 12.2

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	27,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	13,5	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	13,5	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	30,6	kg
Concentratie	200,0	mg/kg
Ondergrens	130,0	mg/kg
Bovengrens	280,0	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	42,03 kg	Totaal ontgraven materiaal	42,03 kg	Totaal ontgraven materiaal	42,03 kg	Totaal ontgraven materiaal	**42,03** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	200,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**97,2**	mg/kg
Ondergrens	**63,2**	mg/kg
Bovengrens	**136,1**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**97,2 mg/kg**
ONDERGRENS	:	63,2 mg/kg
BOVENGRENS	:	136,1 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 14.1

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	36,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	18	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	18,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	24	kg
Concentratie	28,0	mg/kg
Ondergrens	18,0	mg/kg
Bovengrens	49,0	mg/kg
Droge stof	87,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	49,49	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	6,186	g		g		g		g
Ondergrens	4,9	g		g		g		g
Bovengrens	7,42	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	55,42	kg	55,42	kg	55,42	kg	**55,42**	kg
Asbest (serpentijns)	6186,25	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	6186,25	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**111,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**88,4**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**133,9**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**111,6**	**mg/kg**
Ondergrens	**88,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**133,9**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	28,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**13,4**	mg/kg
Ondergrens	**8,6**	mg/kg
Bovengrens	**23,5**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **125,1 mg/kg**
ONDERGRENS : 97,1 mg/kg
BOVENGRENS : 157,4 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 14,14

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	36,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	18	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	18,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	24	kg
Concentratie	28,0	mg/kg
Ondergrens	18,0	mg/kg
Bovengrens	49,0	mg/kg
Droge stof	87,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	46,46	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	5,8	g		g		g		g
Ondergrens	4,6	g		g		g		g
Bovengrens	6,9	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool	1,63	g		g		g		g
Ondergrens	0,93	g		g		g		g
Bovengrens	2,33	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	55,42	kg	55,42	kg	55,42	kg	**55,42**	kg
Asbest (serpentijns)	5807,5	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	1626,1	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	16261	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	22068,5	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**398,2**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**250,5**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**544,1**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**398,2**	**mg/kg**
Ondergrens	**250,5**	**mg/kg**
Bovengrens	**544,1**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	28,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	50,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**13,4**	mg/kg
Ondergrens	**8,6**	mg/kg
Bovengrens	**23,5**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**411,6 mg/kg**
ONDERGRENS	:	259,2 mg/kg
BOVENGRENS	:	567,6 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: 18.9

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	27,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	10,8	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	16,2	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	20,1	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens		mg/kg
Bovengrens		mg/kg
Droge stof	93,1	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	6	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	0,75	g		g		g		g
Ondergrens	0,6	g		g		g		g
Bovengrens	0,9	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	42,92	kg	42,92	kg	42,92	kg	**42,92**	kg
Asbest (serpentijns)	750	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	750	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**17,5**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**14,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**21,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**17,5**	**mg/kg**
Ondergrens	**14,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**21,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	60,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **17,5 mg/kg**
ONDERGRENS : 14,0 mg/kg
BOVENGRENS : 21,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: B4

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	1,5	dm
Volume totaal sleuf	13,5	l
Volume totaal fractie > 16 mm	5,4	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	8,1	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	0	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	90,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	92,34	g	40,83	g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%	12,5	%		%		%
% amfibool asbest		%	3,5	%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	11,5	g	5,1	g		g		g
Ondergrens	9,234	g	4,083	g		g		g
Bovengrens	13,85	g	6,1245	g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g	1,43	g		g		g
Ondergrens		g	0,8166	g		g		g
Bovengrens		g	2,04	g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	21,03	kg	21,03	kg	21,03	kg	**21,03**	kg
Asbest (serpentijns)	11542,5	mg	5103,75	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	1429,05	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	14290,5	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	11542,5	mg	19394,25	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**548,8**	**mg/kg**	**922,1**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**440,6**	**mg/kg**	**582,3**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**660,9**	**mg/kg**	**1260,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1470,9**	**mg/kg**
Ondergrens	**1022,9**	**mg/kg**
Bovengrens	**1921,6**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	60,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F.

ASBEST TOTAAL	:	**1470,9**	**mg/kg**
ONDERGRENS	:	1022,9	mg/kg
BOVENGRENS	:	1921,6	mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: B3

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	3	dm
Breedte (totaal)	3	dm
Diepte (totaal)	2	dm
Volume totaal sleuf	18,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	6	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	12,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	0	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	90,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	10	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,25	g		g		g		g
Ondergrens	1	g		g		g		g
Bovengrens	1,5	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	27,96	kg	27,96	kg	27,96	kg	**27,96**	kg
Asbest (serpentijns)	1250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**44,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**35,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**53,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**44,7**	**mg/kg**
Ondergrens	**35,8**	**mg/kg**
Bovengrens	**53,6**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	66,7	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **44,7 mg/kg**
ONDERGRENS : 35,8 mg/kg
BOVENGRENS : 53,6 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S1

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	40	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	280,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,2	mg/kg
Ondergrens	0,1	mg/kg
Bovengrens	5,7	mg/kg
Droge stof	87,9	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Golfplaat		**Asbestsoort 2:** Vlakke plaat		**Asbestsoort 3:** Vlakke plaat		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	271,19	g	2,27	g	7,68	g		g
% serpentijns asbest	12,5	%	22,5	%	3,5	%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	33,89875	g	0,51075	g	0,2688	g		g
Ondergrens	27,119	g	0,3405	g	0,1536	g		g
Bovengrens	40,6785	g	0,681	g	0,384	g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	482,40	kg	482,40	kg	482,40	kg	**482,40**	kg
Asbest (serpentijns)	33898,75	mg	510,75	mg	268,8	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	33898,75	mg	510,75	mg	268,8	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**70,3**	**mg/kg**	**1,1**	**mg/kg**	**0,6**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**56,2**	**mg/kg**	**0,7**	**mg/kg**	**0,3**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**84,3**	**mg/kg**	**1,4**	**mg/kg**	**0,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**71,9**	**mg/kg**
Ondergrens	**57,2**	**mg/kg**
Bovengrens	**86,5**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,2	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	87,5	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,2**	mg/kg
Ondergrens	**0,1**	mg/kg
Bovengrens	**4,9**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **72,1 mg/kg**
ONDERGRENS : 57,3 mg/kg
BOVENGRENS : 91,5 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S1 (diep)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	6	dm
Volume totaal sleuf	480,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	480,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,1	mg/kg
Droge stof	89,2	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	727,87 kg	Totaal ontgraven materiaal	727,87 kg	Totaal ontgraven materiaal	727,87 kg	Totaal ontgraven materiaal	**727,87** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S2

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	8,5	dm
Volume totaal sleuf	680,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	238	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	442,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,4	mg/kg
Droge stof	88,6	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Golfplaat		**Asbestsoort 2:** Vlakke plaat		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	54,54	g	0,86	g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%	3,5	%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	6,8175	g	0,0301	g		g		g
Ondergrens	5,454	g	0,0172	g		g		g
Bovengrens	8,181	g	0,043	g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1046,54	kg	1046,54	kg	1046,54	kg	**1046,54**	kg
Asbest (serpentijns)	6817,5	mg	30,1	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	6817,5	mg	30,1	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**6,5**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**5,2**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**7,8**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**6,5**	**mg/kg**
Ondergrens	**5,2**	**mg/kg**
Bovengrens	**7,9**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	65,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **6,5 mg/kg**
ONDERGRENS : 5,2 mg/kg
BOVENGRENS : 7,9 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S2 (diep)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,1	mg/kg
Droge stof	89,2	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	**606,56** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.1 (0,0-0,9 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	9	dm
Volume totaal sleuf	720,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	576	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	144,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	25	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	0,0	mg/kg
Droge stof	90,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Golfplaat		**Asbestsoort 2:** Golfplaat		**Asbestsoort 3:** Vlakke plaat		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	2403	g	1428	g	9,29	g		g
% serpentijns asbest	12,5	%	12,5	%	3,5	%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	300,375	g	178,5	g	0,32515	g		g
Ondergrens	240,3	g	142,8	g	0,1858	g		g
Bovengrens	360,45	g	214,2	g	0,4645	g		g
Gehalte asbest amfibool	84,105	g		g		g		g
Ondergrens	48,06	g		g		g		g
Bovengrens	120,15	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	1141,92	kg	1141,92	kg	1141,92	kg	**1141,92**	kg
Asbest (serpentijns)	300375	mg	178500	mg	325,15	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	84105	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	841050	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1141425	mg	178500	mg	325,15	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**999,6**	**mg/kg**	**156,3**	**mg/kg**	**0,3**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**631,3**	**mg/kg**	**125,1**	**mg/kg**	**0,2**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**1367,8**	**mg/kg**	**187,6**	**mg/kg**	**0,4**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**1156,2**	**mg/kg**
Ondergrens	**756,5**	**mg/kg**
Bovengrens	**1555,8**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	20,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **1156,2 mg/kg**
ONDERGRENS : 756,5 mg/kg
BOVENGRENS : 1555,8 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.1 (0,9-1,4 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,7	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	605,20	kg	Totaal ontgraven materiaal	605,20	kg	Totaal ontgraven materiaal	605,20	kg	Totaal ontgraven materiaal	**605,20**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.2 (0,0-0,5 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	10	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	390,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	88,5	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	602,76 kg	Totaal ontgraven materiaal	602,76 kg	Totaal ontgraven materiaal	602,76 kg	Totaal ontgraven materiaal	**602,76** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	97,5 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.3 (0,0-0,5 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	88,5	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	601,80 kg	Totaal ontgraven materiaal	601,80 kg	Totaal ontgraven materiaal	601,80 kg	Totaal ontgraven materiaal	**601,80** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.4 (0,0-0,3 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	240,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	6	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	234,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	9,9	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	6,0	mg/kg
Droge stof	87,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Golfplaat		**Asbestsoort 2:** Golfplaat		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	295,43	g	109,36	g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%	12,5	%		%		%
% amfibool asbest	3,5	%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	36,92875	g	13,67	g		g		g
Ondergrens	29,543	g	10,936	g		g		g
Bovengrens	44,3145	g	16,404	g		g		g
Gehalte asbest amfibool	10,34005	g		g		g		g
Ondergrens	5,9086	g		g		g		g
Bovengrens	14,7715	g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	355,69	kg	355,69	kg	355,69	kg	**355,69**	kg
Asbest (serpentijns)	36928,75	mg	13670	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	10340,05	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	103400,5	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	140329,25	mg	13670	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**394,5**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**38,4**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**249,2**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**30,7**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**539,9**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**46,1**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**433,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**279,9**	**mg/kg**
Bovengrens	**586,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	97,5	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **433,0 mg/kg**
ONDERGRENS : 279,9 mg/kg
BOVENGRENS : 586,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.4 (0,3-0,8 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	10,8	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,5	mg/kg
Droge stof	88,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	598,40 kg	Totaal ontgraven materiaal	598,40 kg	Totaal ontgraven materiaal	598,40 kg	Totaal ontgraven materiaal	**598,40** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE2 : S2.5 (0,0-0,5 m -mv)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,2	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	88,5	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Totaal ontgraven materiaal	601,80	kg	Totaal ontgraven materiaal	601,80	kg	Totaal ontgraven materiaal	601,80	kg	Totaal ontgraven materiaal	**601,80**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg	Asbest (serpentijns)	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg	Asbest (amfibool)	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg	Asbest (gewogen)	0	mg
Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg	Totaal asbest	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S3

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	240,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	12	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	228,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Vlakke plaat		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	10	g		g		g		g
% serpentijns asbest	12,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,25	g		g		g		g
Ondergrens	1	g		g		g		g
Bovengrens	1,5	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	364,16	kg	364,16	kg	364,16	kg	**364,16**	kg
Asbest (serpentijns)	1250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1250	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort	**3,4**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**2,7**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**4,1**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**3,4**	**mg/kg**
Ondergrens	**2,7**	**mg/kg**
Bovengrens	**4,1**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	95,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **3,4 mg/kg**
ONDERGRENS : 2,7 mg/kg
BOVENGRENS : 4,1 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S3 (diep)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,1	mg/kg
Droge stof	89,2	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:			**Asbestsoort 2:**			**Asbestsoort 3:**			**Asbestsoort 4:**		
Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g	Massa asbestverdacht materiaal		g
% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%	% serpentijns asbest		%
% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%	% amfibool asbest		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g	Gehalte asbest (serpentijns)		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g
Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g	Gehalte asbest amfibool		g
Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g	Ondergrens		g
Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g	Bovengrens		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	**606,56** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S4

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	4	dm
Volume totaal sleuf	320,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	112	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	208,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1: Vlakke plaat		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	35	g		g		g		g
% serpentijns asbest	3,5	%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)	1,225	g		g		g		g
Ondergrens	0,7	g		g		g		g
Bovengrens	1,75	g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	493,90	kg	493,90	kg	493,90	kg	**493,90**	kg
Asbest (serpentijns)	1225	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	1225	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**2,5**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**1,4**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**3,5**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**2,5**	**mg/kg**
Ondergrens	**1,4**	**mg/kg**
Bovengrens	**3,5**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	65,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **2,5 mg/kg**
ONDERGRENS : 1,4 mg/kg
BOVENGRENS : 3,5 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S4 (diep)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,1	mg/kg
Droge stof	89,2	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	**606,56** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0** mg/kg
Ondergrens	**0,0** mg/kg
Bovengrens	**0,0** mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S5

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	3	dm
Volume totaal sleuf	240,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	6	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	234,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,3	mg/kg
Droge stof	89,0	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal		g		g		g		g
% serpentijns asbest		%		%		%		%
% amfibool asbest		%		%		%		%
Gehalte asbest (serpentijns)		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g
Gehalte asbest amfibool		g		g		g		g
Ondergrens		g		g		g		g
Bovengrens		g		g		g		g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

	Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	363,64	kg	363,64	kg	363,64	kg	**363,64**	kg
Asbest (serpentijns)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (amfibool)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Asbest (gewogen)	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbest	0	mg	0	mg	0	mg	0	mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0**	**mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0**	**mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0**	**mg/kg**
Ondergrens	**0,0**	**mg/kg**
Bovengrens	**0,0**	**mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	97,5	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam RAY.PRV.CIV
Projectnummer 15091880

Sleuf/gat: RE1 : S5 (diep)

A. **Sleufgegevens**

Lengte (totaal)	20	dm
Breedte (totaal)	4	dm
Diepte (totaal)	5	dm
Volume totaal sleuf	400,0	l
Volume totaal fractie > 16 mm	0	l
Dichtheid fractie > 16 mm	1,6	kg/l
Volume totaal fractie < 16 mm	400,0	l
Dichtheid fractie < 16 mm	1,7	kg/l

B. **Lab. gegevens**

Gewicht	11,5	kg
Concentratie	0,0	mg/kg
Ondergrens	0,0	mg/kg
Bovengrens	5,1	mg/kg
Droge stof	89,2	%

C. **Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. **Resultaten fractie > 16 mm**

Asbestsoort 1:		**Asbestsoort 2:**		**Asbestsoort 3:**		**Asbestsoort 4:**	
Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	606,56 kg	Totaal ontgraven materiaal	**606,56** kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 2**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 3**	**0,0 mg/kg**	**Totaal asbestsoort 4**	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**	**Ondergrens**	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**	**Bovengrens**	**0,0 mg/kg**

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	**0,0 mg/kg**
Ondergrens	**0,0 mg/kg**
Bovengrens	**0,0 mg/kg**

E. **Resultaten fractie < 16 mm**

Asbestgehalte emmer	0,0	mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	100,0	% V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	**0,0**	mg/kg
Ondergrens	**0,0**	mg/kg
Bovengrens	**0,0**	mg/kg

F. **ASBEST TOTAAL** : **0,0 mg/kg**
ONDERGRENS : mg/kg
BOVENGRENS : 0,0 mg/kg

Toelichting:

A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzoch traject) van de asbesthoudende sleuf.
B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
E. Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehaltes) (blok E).