

INDICATIEVE PARTIJKEURING NIET VORMGEGEVEN BOUWSTOF

**Locatie D: Ommedijk te Den Hoorn (Midden-
Delfland)**

Kenmerk rapport: 20131173/Rap02
Status rapport: Versie 1
Datum rapport: 22 januari 2014

Auteur: Ing. H. Zeij
Projectleider: Ing. W. Verhulst
Kwaliteitscontrole: Ing. W. Verhulst

Opdrachtgever: Deta Milieu B.V.
t.a.v. de heer R. ter Heerdt
A. van der Hulststraat 10
3223 RJ Hellevoetsluis

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 ACHTERGRONDEN	2
3 UITGEVOERD ONDERZOEK	2
4 LABORATORIUMONDERZOEK	3
5 INTERPRETATIE	4
6 CONCLUSIE	4
7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	5

TABELLEN

Tabel 1. Samenvatting uitgevoerd onderzoek	2
Tabel 2. Monstergegevens asbest	3
Tabel 3. Analyse pakket AP-04 en asbest	3
Tabel 4. Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit	4
Tabel 5. Asbestgehalte puin	4

BIJLAGEN

Bijlage 1. Overzichtskaart
Bijlage 2. Monsternemingsplan en –formulier en foto's
Bijlage 3. Analysecertificaten
Bijlage 4. Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 5. Toetsingsformulier
Bijlage 6. Erkenningen (Kwalibo)

1 INLEIDING

In opdracht van Deta Milieu is door AquaTerra-KuiperBurger B.V. (ATKB) een indicatieve keuring uitgevoerd van een partij puin nabij de Ommedijk te Den Hoorn (locatie D). Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

De aanleiding voor de indicatieve partijkeuring en het aanvullend asbestonderzoek is de voorgenomen verwijdering van de met puin verharde weg. Het doel van de indicatieve partijkeuring is inzicht verkrijgen in de hergebruiksmogelijkheden van de bouwstof in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

In het kader van hergebruik van primaire en secundaire bouwstoffen, dient de partij voor de milieuhygiënische verklaring te worden onderzocht conform de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

Het procescertificaat van ATKB en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatiegegevens, de uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

2 ACHTERGRONDEN

- Locatie : Ommedijk te Den Hoorn (Midden-Delfland)
- Herkomst : Te verwijderen puin ter plaatse van asfaltverharde weg
- Partijgrootte : 393 m³
- Beschikbaarheid : In-situ
- Bemonstering : Zoveel mogelijk volgens de BRL SIKB 1000, versie 8, 17 juni 2009, Protocol 1002, versie 2, 17 juni 2009
- Uitvoeringswijze : Geen max. partijgrootte; 2x6 grepen
- Toetsing : Volgens Regeling bodemkwaliteit

In april 2013 is door Arcadis een verkennend bodem- en asbestonderzoek (kenmerk: 077166958:04) uitgevoerd op een aantal percelen gelegen aan de Kalmoeskade, Rijkstraatweg en Ommedijk te Den Hoorn (Midden-Delfland) ook ter plaatse van de te verwijderen asfaltweg (deellocatie D). Uit dit onderzoek blijkt dat onder het asfalt een puinlaag/fundering aanwezig is met een maximale dikte van 50 cm. Ter plaatse van deellocatie D zijn in de puinhoudende grond matige en sterke verontreinigingen met metalen aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie D is geen asbest in de fijne fractie van de bodem aangetoond. Het asfalt van de onderzochte delen van de deellocatie D kan op basis van het onderzoek als teevrij worden aangemerkt. In verband met de herontwikkeling van de locatie en de hierbij vrijkomende materialen dient de kwaliteit van het aanwezige puin bepaald te worden.

De ligging van de gekeurde partij is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1 en het monsternemingsformulier in bijlage 2.

3 UITGEVOERD ONDERZOEK

Het te verwachte aanwezige materiaal (puin) bleek tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden anders dan verwacht. Er bleek niet alleen puin onder de asfaltverharde weg aanwezig te zijn maar ook slakken, kolengruis en repac. Diverse materialen met variabele dikte. Daarnaast is op een klein deel van de locatie asfalt onder een puinlaag op circa 0-25 cm-mv aangetroffen. Dit betreft vermoedelijk een oude asfaltweg. Plaatselijk is asbest verdacht plaatmateriaal in aangetroffen. Ter plaatse van deze locatie zijn de boringen iets dieper doorgezet om te bepalen wat er onder de puinverharding aanwezig is. De puinverharding wordt tot circa 0,75 m-mv. aangetroffen met daaronder (zintuigelijk schoon of zwak puinhoudend) zand of klei. Op basis van deze informatie voldoet de partij niet aan de definitie van puin in het kader van de BRL 1000. Alle aangetroffen materialen zouden formeel apart als 1002 moeten worden gekeurd. Gezien het niet mogelijk is om de materialen afzonderlijk te ontgraven is de partij indicatief onderzocht en niet conform het protocol 1002, versie 2, 17 juni 2009.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 18 december 2013 door de heer E. van Os volgens het monstersingsplan (zie bijlage 2A) waarbij wel alle 12 boringen zijn uitgevoerd, ruimtelijk verdeeld, systematisch-selectief genomen. Per boring is het aangetroffen materiaal, dikte en diepte variabel. Bijvoorbeeld de aangetroffen slakken is niet bij elke boring aangetroffen (mengmonster bestaat dus uit minder dan 12 grepen). Het aanwezige materiaal is exact omschreven en apart bemonsterd. De bemonstering is machinaal uitgevoerd. In de onderstaande tabel is het uitgevoerde onderzoek samengevat. Van de diverse aangetroffen materialen zijn mengmonsters samengesteld. Er is één mengmonster slakken (MMD1), één mengmonster kolengruis (MMD2), één mengmonster met asfalt (MMD3), één mengmonster puin (MMD4) en één mengmonster repac (MMD5) samengesteld. In de onderstaande tabel is het uitgevoerde onderzoek samengevat.

Tabel 1. Samenvatting uitgevoerd onderzoek

Partij	Monster-namedatum	Omvang (m ³)	Type	Bijmenging	Laboratorium	Transport-datum	Monsternemer
1	19-12-2013	393	puin	Repac Slakken Kolengruis Asfalt	Analytico	19-12-2013	E. van Os

Tevens is het asbestverdacht materiaal onderzocht en een mengmonster puin samengesteld ter plaatse van aangetroffen asbestverdacht materiaal (MMD6) gericht op de aanwezigheid van asbest. In onderstaande tabel zijn de monstergegevens samengevat.

Tabel 2. Monstergegevens asbest

Partij	Monster-name datum	Omvang (m ³)	Matrix	Monstergewicht	Laboratorium	Mengmonster code
1	19-12-2013	125	plaatmateriaal	onbekend	Analytico	Boring 4
1	18-12-2013	125	Puin asbest verdacht	4,5	Analytico	MMD6

4 LABORATORIUMONDERZOEK

Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn indicatief onderzocht op het standaard pakket (Stap-A voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie) en OCB (23). Het asfalt is indicatief onderzocht op PAK, het asbestplaatmateriaal is onderzocht op asbest in plaatmateriaal (NEN5986) en het samengestelde mengmonster asbest (MMC1 asbest) is indicatief onderzocht op asbest in puin 0-10 kg (NEN5897). De uitgevoerde analyses zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3. Analyse pakket AP-04 en asbest

Monster	Analysepakket (voorbehandeling AP04)
MMD1 Slakken	Stap-A
MMD2 Kolengruis	Stap-A
MMD3 Asfalt	PAK VROM (10) in asfalt
MMD4 puin	Stap-A
MMD5 repac	Stap-A
Boring 4	Asbest in plaatmateriaal (NEN5986)
MMD6	Asbest in puin 0-10 kg (NEN5897)

Resultaten

De analyseresultaten van de partijkeuring zijn weergegeven in bijlage 3. De interpretatie van de resultaten wordt behandeld in hoofdstuk 5.

5 INTERPRETATIE

Om te beoordelen of de bouwstof geschikt is voor toepassing, is indicatief getoetst aan het normenkader van het Besluit bodemkwaliteit. Meer informatie omtrent het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4.

De indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan de normen van het Bbk is weergegeven in bijlage 5. In de onderstaande tabel is het toetsingsresultaat samengevat.

Tabel 4. Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit

Monster	Type bouwstof	Toetsing (Bbk)*	Klassebepalende parameters
MMD1	slakken	toepasbaar	n.v.t.
MMD2	kolengruis	toepasbaar	n.v.t.
MMD4	puin	toepasbaar	n.v.t.
MMD5	repac	toepasbaar	n.v.t.

* voldoet voor PAK, minerale olie en PCB, uitloging (conform APO4) is niet bepaald

Betreffende de metalen heeft er geen uitloging (conform APO4) plaatsgevonden. Echter zijn de metalen indicatief getoetst aan de regeling bodemkwaliteit bodem (Besluit bodemkwaliteit) als zijnde grond waarbij de slakken (MMD1) en het repac (MMD5) indicatief voldoen aan de kwaliteitsklasse en toepasbaar zijn. Op basis hiervan wordt verwacht dat deze niet zullen uitlogen. Dit geldt niet voor het kolengruis (MMD2) en het puin (MMD4) mogelijk zullen die wel uitlogen vanwege verhoogde metalen concentraties.

Voor het asfalt (MMD3) geldt dat het asfalt als teerhoudend wordt gekwalificeerd indien het PAK-gehalte hoger is dan 75 mg/kg ds. Uit de resultaten blijkt dat het PAK gehalte 84 mg/kg ds.

Het asbest plaatmateriaal dat is aangetroffen betreft chrysotiel asbest. In onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen van mengmonster puin.

Tabel 5. Asbestgehalte puin

Monster	Monstergewicht na droging (kg)	Hechtgebonden	Gewogen asbest-concentratie (mg/kg.ds)
MMD6	4,5	nee	0

Op basis van het indicatieve uitgevoerde laboratoriumonderzoek wordt in het puin geen asbest aangetoond. De asbestconcentratie is indicatief bepaald op 0 mg/kg ds.

6 CONCLUSIE

Van de partij (Locatie D) zijn diverse materialen, aangetroffen onder de asfaltweg, afzonderlijk onderzocht. Daarnaast is naar aanleiding van het plaatselijk aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal in de bovengrond een apart puin mengmonster samengesteld en indicatief onderzocht. De partij voldoet niet aan de definitie van bouwstof omdat alle aangetroffen materialen formeel apart als afzonderlijke partijen gekeurd zouden moeten worden. Gezien het niet mogelijk is om de materialen afzonderlijk te ontgraven is de partij indicatief onderzocht. Op basis van bovenstaande resultaten blijkt dat zowel de slakken, kolengruis, puin en repac indicatief voldoen aan de kwaliteitseisen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en kunnen worden toegepast.

Betreffende de metalen heeft er geen uitloging (conform APO4) plaatsgevonden. De metalen zijn wel indicatief getoetst aan de regeling bodemkwaliteit bodem (Besluit bodemkwaliteit) waarbij voor het kolengruis en het puin verwacht wordt dat deze mogelijk zullen uitlogen.

Het asfalt van MMD3 is op basis van de resultaten teerhoudend. Het aangetroffen asbest verdacht plaatmateriaal betreft chrysotiel asbest. Het samengestelde puin monster overschrijdt de grenswaarde van 100 mg/kg.ds. niet, waarmee er geen sprake is van met asbest verontreinigd puin.

Onderhavige rapportage kan gebruikt worden als 'milieuhygiënische verklaring' is indicatief voldoende basis voor het afvoeren van de diverse materialen.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle veldwerkzaamheden, met uitzondering van de analyses, zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld) te Stellendam. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende personen:

- E. van Os (Protocol 2001 en 2002)

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 6.

De analyses zijn uitgevoerd door Analytico (RvA geaccrediteerd voor AP04 geaccrediteerde analyses) te Barneveld.

AquaTerra-KuiperBurger B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is AquaTerra-KuiperBurger B.V. lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

ATKB kan u tevens van dienst zijn met:

BODEM

- Verkennend en nader (asbest) bodemonderzoek
- Partijkeuringen grond, bagger en niet vormgegeven bouwstof
- Opstellen saneringsplannen, bestekken conventionele en in-situ landbodemsaneringen
- Begeleiding, evaluatie van conventionele en in-situ landbodemsanering
- Non destructief bodemonderzoek (grondradar)
- Second opinions
- Monitorings- en nazorgplannen
- Juridisch advies bodemzaken
- Beleidsondersteuning
- Civieltechnisch onderzoek naar asfalt, zand en klei
- Coördinatie archeologisch onderzoek
- Coördinatie asbestonderzoek gebouwen

ECOLOGIE

- Soortgericht onderzoek (o.a. vleermuizen, amfibieën, vogels)
- Toetsingen aan natuurwetgeving
- Ecologisch werkprotocol en begeleiding
- Vegetatiekarteringen
- Hydrobiologisch onderzoek
- Waterplantenonderzoek en ecoscans
- Visstandbemonstering
- Vismigratieonderzoek (vistelemetrie, pit-tag)
- Actief Biologisch Beheer
- Visserijmanagement
- Visbeheerplannen
- Beleidsstudies, beheerplannen en adviezen
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

WATER&RUIMTE

- Kwalitatief en kwantitatief waterbodemonderzoek
- Baggerplan en werkplan baggerwerk
- Directievoering, toezicht en begeleiding baggerwerken
- Inrichting en beheer grondwatermeetnetten
- Grondwatermonitoring (grondwaterstand en -kwaliteit)
- Onderzoek en monitoring oppervlaktewaterkwaliteit
- Watervraagstukken
- Coördinatie/opstellen bemalingsplannen
- Watertoetsen en waterparagrafen
- Meldingen en vergunningen
- Coördinatie/opstellen ruimtelijke onderbouwing
- Saneringsplan en bestek waterbodemsanering
- Begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen en gebiedsontwikkeling)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

BIJLAGE 1





Verklaring

- Gras onderaanstapeling
- Tussengrass onderaanstapeling
- Plaats boring met nummer, diepte tot 0.5 m-nv
- Plaats boring met nummer, diepte tot 1.0 m-nv
- Plaats boring met nummer, diepte tot 2.5 m-nv
- Plaats boring met peilbus en nummer
- Preefget (30-35 cm) tot 0.5 m-nv, met nummer
- Preefget (30-35 cm) tot 0.5 m-nv, met nummer, in boring tot 0.5 m-nv
- Preefget tot 0.5 m-nv, met nummer, in boring tot 1.0 m-nv
- Preefget tot 0.5 m-nv, met nummer, in boring tot 2.5 m-nv
- Preefget (30-35 cm) met over verharding tot 0.5 m-nv, met nummer, in boring tot 0.5 m-nv
- Preefget (30-35 cm) met over verharding, in funderingslaag tot 0.5 m-nv
- Kartering asfalt met nummer, diepte tot 1.0 m-nv
- Kartering asfalt met nummer, diepte tot 2.5 m-nv
- Waterbedruksmeter
- Social-e agostreffem asfalt op maasveld met nummer
- Geolocatie nummer

BIJLAGE 2



Algemene projectgegevens

Projectinformatie			
Projectnummer	20131173 Locatie D		
Projectnaam	Locatie D Ommedijk te Den Hoorn (Midden-Delfland)		
Opdrachtgever/contactpersoon/rol	Deta Milieu / R. ter Heerdt / Overig		
Adviseur / telefoonnummer	Hennie Zeij (tel.nr.:088-1153242)		
Projectleider / telefoonnummer	Wibo Verhulst (tel.nr.:06-51007491)		
Verantwoordelijke veldwerker	E. van Os		
Adres locatie	Ommedijk te Den Hoorn		
Uitvoering (datum(s))	18 december 2013		
Tijdsafspraken	☐ nee / ☒ ja, nl.: 8 uur samen met Jaap en Boy		
Vrij toegankelijk	☒ ja / ☐ nee, toegang via:		
Overige bijzonderheden	☐ nee / ☒ ja, nl.: Contactpersoon op de locatie is: Richmund van Charante van DETA MILEU (06- 43466692). Zie voor overige bijzonderheden de bijgevoegde toelichting!		
Type onderzoek			
Monsterneming cf. BRL	☒ SIKB 1000 / ☐ SIKB 2000 / ☐ SIKB 2100 / ☐ Anders:		
Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg			
KLIC-melding uitgevoerd	☐ nee, want <<keuzeveld>> ☒ ja, meldingnummer: 13G426436		
Overige vergunningen/ meldingen verplicht	☒ nee / ☐ ja, nl.: door Deta Milieu is bij HH van Delfland een melding gedaan ten aanzien van boren in de dijk		
Verspreiding verontreiniging in grondwater / (water)bodem mogelijk?	N.v.t.		
Specifieke veiligheidsrisico's	Nee --> standaard PBM/veiligheidsmaatregelen		
Specifieke benodigdheden			
☒ Geoprobe	☐ Trimble 1 (oude) RTK dGPS (afwijking XY: ≤ 1 cm; afwijking Z: ≤ 2 cm)		
☐ Ramguts	☐ Trimble 2 (nieuwe) RTK dGPS (afwijking XY: ≤ 1 cm; afwijking Z: ≤ 2 cm)		
☐ Betonboor (aantal:)	☐ Graafmachine/kraan		
☒ Betonboorder extern (aantal: 12) 25 cm	☐ Deco-unit		
☐ Steekbussen	☐		
☐ dGPS (rugzak; afwijking XY: ≤ 1 m)	☐		
Laboratorium			
Laboratorium	☐ Alcontrol (2007) / ☒ Analytico (2144) / ☐ Omegam (120110) / ☐		
Overdrachtsnummer (alléén invullen voor Analytico):			
Afspraak koerier (in te vullen door veldwerkcoördinator):			
Bijgevoegde formulieren/documenten			
☐ Partijkeuring grond en bagger (standaard)	☐ In- en uitpeiling waterbodem	☒ Boorplan/locatietekening	
☐ Partijkeuring grond en bagger (meerdere partijen)	☐ Asbest - maaiveldinspectie	☐ Onderzoeksopzet/offerte	
☐ Partijkeuring grond en bagger (uitgebreid)	☐ Asbest - verkennend onderzoek	☒ Materieel en materiaal	
☒ Partijkeuring bouwstoffen (standaard)	☐ Asbest - nader onderzoek	☐ VGM-plan/-instructie	
☐ Plaatsen boringen landbodem (BRL2000)	☐ Inmeting en kaartcontrole	☒ toelichting	
☐ Plaatsen boringen landbodem (BRL2100)	☐ Veldschets	☐	
☐ Grondwatermonsternamen	☐ Waterpassing	☐	
☐ Plaatsen boringen waterbodembemonstering	☐ Uitlezen grondwatermeter	☐	
Kwaliteitscontrole		Naam	Paraaf
Veldwerkcoördinator/projectleider		W. Verhulst	16-12-13
Akkoord monsternemer(s) (de opdracht is duidelijk en de benodigde middelen zijn beschikbaar)		J. d. Sluys	19-12-2013
Algemene projectgegevens		Versie: 1.2	Handtekening
ATKB		Revisiedatum: 4 november 2013	1 van 1

Partijkeuring bouwstoffen (standaard)
(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project: 20131173 Locatie D)

Projectinformatie			
Projectnummer	20131173 Locatie D		
Projectnaam	Locatie D Ommelijk te Den Hoorn (Midden-Delfland)		
Monsterneming cf. protocol	☒ 1002 / ☐ 2101 (-> uitgebreid formulier invullen) / ☐ niet onder certificaat		
Partijgegevens			
Aantal (deel)partijen	1 (indien meer dan 2 (deel)partijen meerdere formulieren invullen)		
Partij(en) (gedeeltelijk) verplaatsen?	Nee		
Verwachte kwaliteit / Historische gegevens	Niet Toepasbaar		
Proefboringen	☒ Ja minimum aantal: eigen inzicht (boorprofiel vastleggen met Psion) ☐ Nee		
Foto's	Ja, nummers:		
Bijzonderheden	Lees de toelichting en alle veldwerkformulieren goed door! Neem bij onduidelijkheden contact op met de adviseur of projectleider		
(Deel)partij	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)	
Aard materiaal	Niet vormgegeven	☒ ja ☐ nee	
Beschikbaarheid	In-situ (2 x 6)	☒ ja ☐ nee	
Korrelgrootte materiaal	kg/m³	☐ ja ☐ nee	
Bulkdichtheid materiaal (zie bijlage)	kg/m³	☐ ja ☐ nee	
(deel) Partijgrootte	125 m³	☐ ja ☒ nee, 393 m³ / ton	
B x L x H	onbekend, dikte puin 0,5 m	$78 \times 3,5 \times 1 + 15 \times 1,6 \times 9,5 = 393$ Gemiddelde hoogte: 1 m	
Maximale onderzoeksdiepte	0,5 m-mv (in-situ)	☐ ja ☒ nee, 1,5 m	
Deelpartijen maken?	Als 1 partij bemonsteren	☒ ja ☐ nee, 1,5 m verschillende soorten	
Bijmenging verwacht?	Nee	☐ geen bijmenging grond/bagger ☒ wel bijmenging grond/bagger - Aard bijmenging: kolengruis repoc - Percentage bijmenging: asfalt onder mv slakken - Bijzonderheden: zie boorstaten	
Bijzonderheden verwacht?	Nee		
Asbest	Onverdacht (WEL SOED OPLETTEW)	Aangetroffen: ☐ nee ☒ ja, nl.:	
Ondergrondaafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met,	
Bovenafdekking?	Ja asfalt	☐ nee ☒ ja met,	
Max. korrelgrootte D 95	onbekend mm	☒ ja ☐ nee, nl.: ☐ geschat ☐ zeefproef ☐ opgave opdrachtgever ☐ afgezeefd product	
Protocol	☒ min. ☐ afw.	☒ ja ☐ nee, nl.: <i>indicatief</i> ☐ ja ☒ nee, nl.: ☐ ja ☒ nee, nl.: ☒ ja ☐ nee, nl.:	
Aantal monsters / grepen	2 x 6 x		
Greepgrootte	2,6 kg kg		
Monstergewicht	11 kg kg		
Monsternemingspatroon	Gestratificeerd aselect		

Partijkeuring bouwstoffen (standaard)

(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project: 20131173 Locatie D)

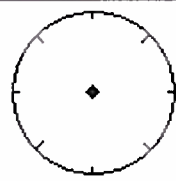
(Deel)partij	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier (conform plan?)
Monsternamereedschap	Machinaal	☒ guts/boor, gebruikte diameter: Ø 100 ☐ avegaar/sonisch, gebruikte diameter: ☐ schop, gebruikte bekgrootte: ☐ anders:
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	☒ ja ☐ nee, toelichting:
Monstercodering	MM D1 + MM D2	zie T1 MM Kg / Barcode: MM Kg / Barcode:
Bijzonderheden		☐ nee ☒ ja, nl.: verschillende materialen puin in verschillende lagen kolengas
Monsterneming op	18 december 2013	19-12-2013
Tijdsbesteding		10 uur
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee	
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee	
Aflevering (datum, tijd)	18 december 2013	19 12 2013
Uitvoering		
Uitvoering volgens BRL/protocol	☐ ja / ☒ nee, beschrijf en motiveer afwijking:	Indicatief. van alles er nog wat. In overleg met Wibo lagen apart in emmers bemonsteren
Uitvoering volgens opdracht	☐ ja / ☒ nee, beschrijf en motiveer afwijking:	Asfaltboringen niet afgesmeerd omdat Erik ze niet meer touw kreeg op diepte (staak en erboven)
Uitvoering onafhankelijk AB	☒ ja / ☐ nee (bij beïnvloeding 'formulier kwaliteitsmeldingen' invullen)	
(Bijna)ongelukken/incidenten?	☐ ja / ☒ nee (bij voorvallen 'formulier kwaliteitsmeldingen' invullen)	
Adviseur/betrokkenen gesproken?	☐ nee / ☒ ja, nl.:	
Kwaliteitscontrole		
Monsternemingsplan	Naam	Paraaf Datum
Veldwerkcoördinator/projectleider	W. VERMULST	W 16-12-13
monsternemingsformulier	Naam	Paraaf Datum
Akkoord monsternemer	E. van der	E 19-12-2013
Veldwerkcoördinator/projectleider	W. VERMULST	W 19-12-13

Partijkeuring bouwstoffen (standaard)
(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project: 20131173 Locatie D)

Projectinformatie

$$\begin{array}{rcl}
 78 \times 3,5 & = & 273 \\
 15 \times 16 \times 0,5 & = & 120 \\
 \hline
 & & 393 \text{ m}^2
 \end{array}$$

Uitvoering

Schaal	Schaal 1 : 1 hokje = m	
Naam		
Datum tekening		

Partijkeuring bouwstoffen (standaard)
(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project: 20131173 Locatie D)

Bulkdichtheden en korreldichtheden volgens bodemrichtlijn.nl				
Materiaal		Korreldichtheid (kg/m ³)	Bulkdichtheid (kg/m ³)	Opmerking
Asfaltgranulaat	in het algemeen tenminste 80 % (m/m) asfaltgranulaat. De rest bestaat uit zand of zandachtige materialen. De matrix tussen de korrels bestaat vooral uit hydratatie-producten van het cement en bitumen	2.400 – 2.600	1.900 – 2.050	
Betongranulaat	80% betonpuin, 10% overig gebroken steen en steenachtig materiaal en 10% gebroken metselwerkpuin en overig gebroken steen en steenachtig materiaal	2.000 – 2.300	1.200 – 1.500	los gestort
			1.750 – 1.850 (0/16)	verdicht in het werk
			1.900 – 2.100 (0/31,5)	verdicht in het werk
Menggranulaat	45 % betonpuin en 50 % overige steenmaterialen > 1.600 kg/m ³ , diverse nevenbestanddelen	1.700 – 2.200	1.400 – 1.600	los gestort
			1.700 – 1.900	verdicht in het werk

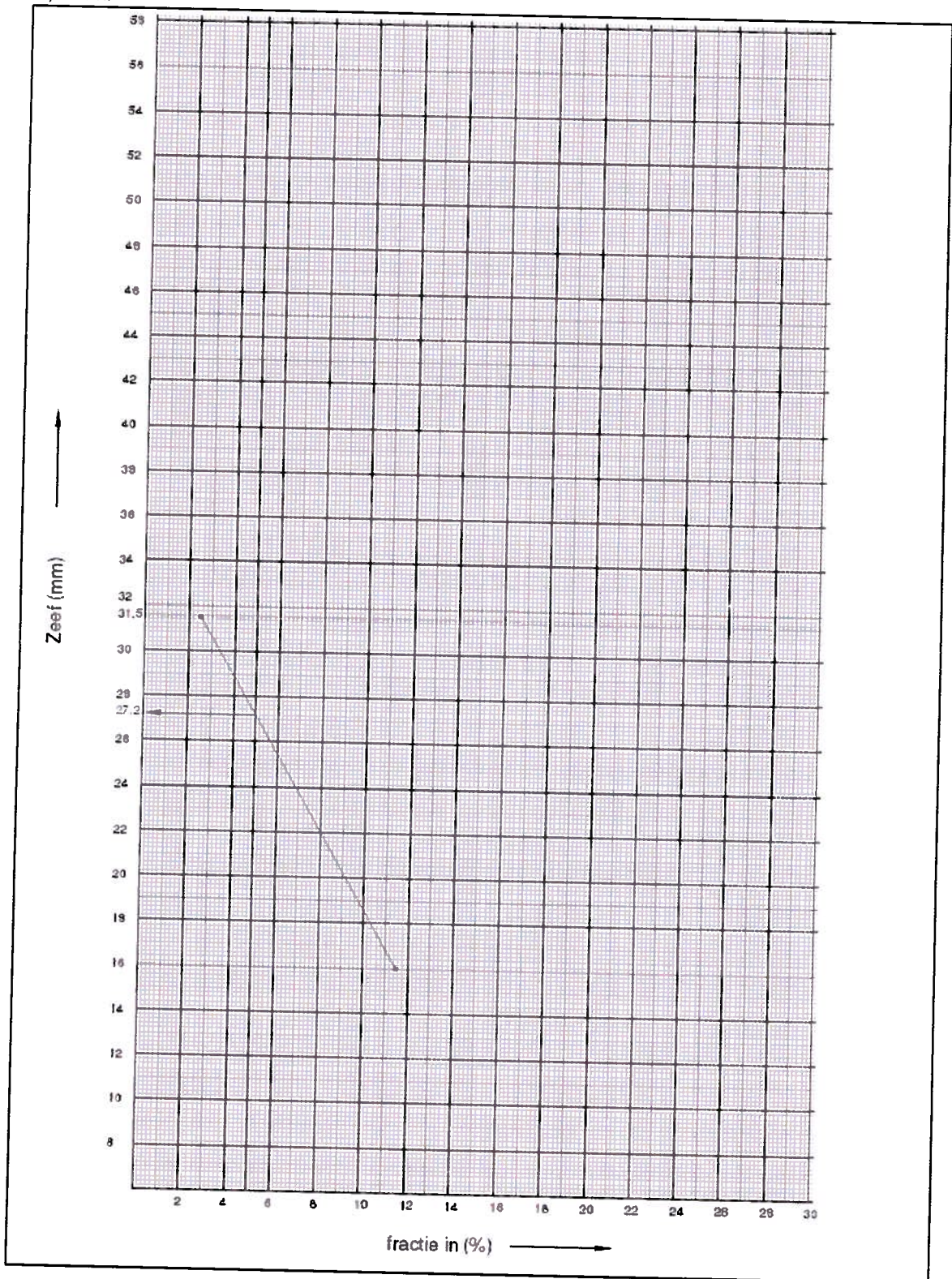
Partijkeuring bouwstoffen (standaard)

(bijlage bij formulier 'Algemene projectgegevens'; project: 20131173 Locatie D)

Bepaling D95 (indien meer dan 5% van totale gewicht op 16 mm zeef blijft liggen)

Voorbeeld

- eerste zeef: 16 mm: 11,5% van totale gewicht
- tweede zeef: 31,5 mm: 2,5% van totale gewicht
- D95 = 27,2 mm.



D

[(F9 voor nieuwe getallen)

Gestratificeerd aselechte bemonstering met behulp van toevalsgetallen
(alles is in meters)

Depot/in-situ
Verdeel de partij in 12 vakken, waarin de volgende gestratificeerd aselechte punten dien te worden bemonsterd.
bijvoorbeeld:
partij van 60 x 20 x 2 m opdelen in 12 hokjes van 10 x 10 x 2 m

afmetingen vak (rechthoek)
lengte (dx)
breedte (dy)
aantal greeptrajecten ($z \cdot 2$) 1,00 (diepte in greeptrajecten uitgedrukt; bv 3 greeptrajecten is 1,5 m diep))

$12,5 \times 3$ vak 1 $12,5 \times 3$ vak 2 14×2 vak 3 15×2 vak 4 9×4 vak 5 6×6 vak 6
 $X' =$ $1,1$ $6,6$ $11,2$ $11,9$ $3,9$ $0,7$ (tov nulpunt (hoek gekozen vak))
 $Y' =$ $2,9$ $0,7$ $0,7$ $1,5$ $2,1$ $4,6$ (tov nulpunt (hoek gekozen vak))
 Z' (bemonsteringstraject) = 1 1 1 1 1 1 (1 is 0-0,5 m; 2 is 0,5 - 1 m; 3 is 1 - 1,5 m; ect)

5×7 vak 7 4×9 vak 8 5×7 vak 9 6×6 vak 10 14×3 vak 11 9×5 vak 12
 $X' =$ $0,1$ $0,3$ $1,4$ $2,3$ $1,3$ $4,7$ (tov nulpunt (hoek gekozen vak))
 $Y' =$ $0,1$ $7,7$ $1,9$ $2,8$ $0,1$ $4,7$ (tov nulpunt (hoek gekozen vak))
 Z' (bemonsteringstraject) = 1 1 1 1 1 1 (1 is 0-0,5 m; 2 is 0,5 - 1 m; 3 is 1 - 1,5 m; ect)

Bepaling welke greep in welk mengmonster:
(als er 6 grepen in 1 mengmonster zitten, dan de rest van de grepen in het andere mengmonster doen)

partij	mengmonster			
greep 1	1			
greep 2	1			
greep 3	1			
greep 4	1			
greep 5	2			
greep 6	2			
greep 7	2			
greep 8	2			
greep 9	1			
greep 10	1			
greep 11	2			
greep 12	2			

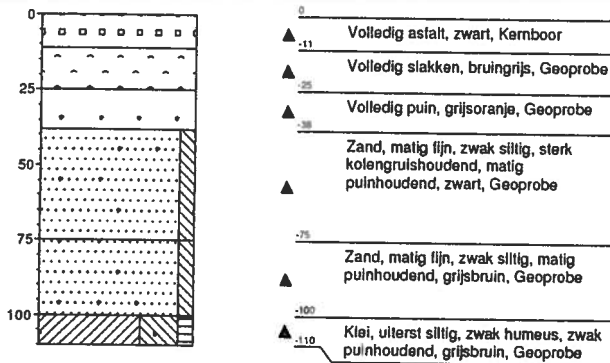


Legenda		Datum: 16-12-2013 Projectnummer: 20131173 Opdrachtgever: Deta Milieu Tekeningnummer: TEK.02 Schaal: 1: 500 Papierformaat: A4 Tekenaar: D. Boshoven	Verhardingsonderzoek Kalmoeskade en Ommedik te Den Hoorn Bijlage: Situatietekening locatie D Telefoon: 088-1153200 Email: info@atkb.nl Nijverheidsweg 22 3251 LP Stellendam KVK: 27177140
boring tot 0,5 m-mv boring tot 2,0 m-mv peilbuis (NEN)	locatiegrens fotostandpunt water	 	

19-12-2013

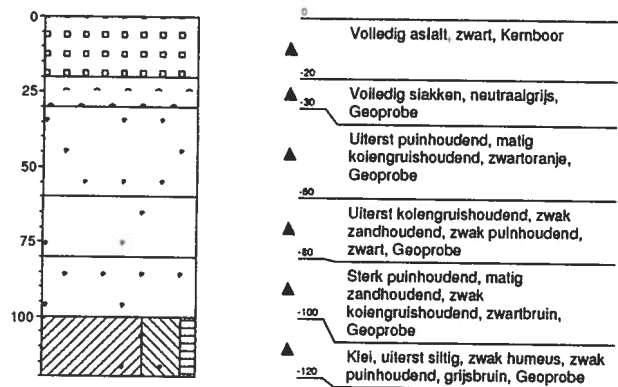
Boring: 01

X:
Y:
Datum: 19-12-2013



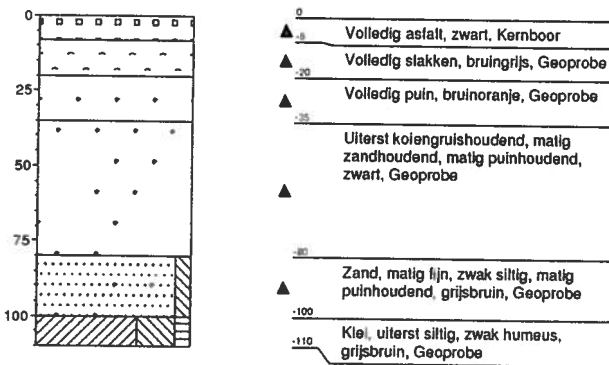
Boring: 02

X:
Y:
Datum: 19-12-2013



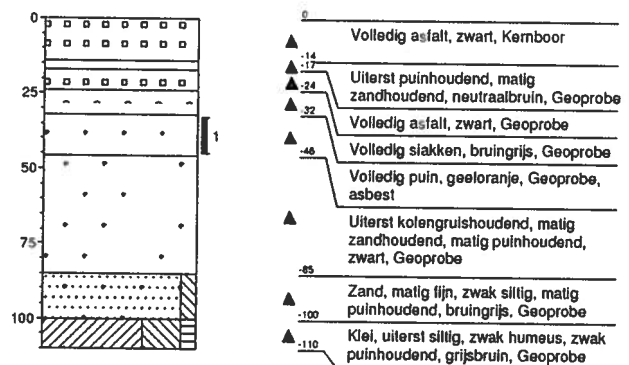
Boring: 03

X:
Y:
Datum: 19-12-2013



Boring: 04

X:
Y:
Datum: 19-12-2013



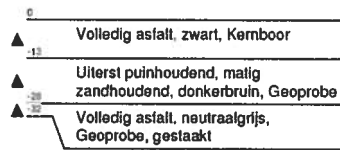
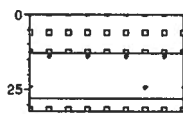
19-12-2013

Boring: 05

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

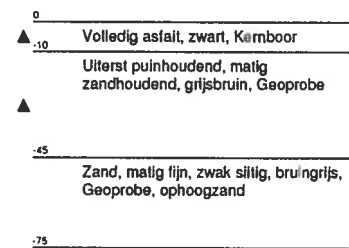
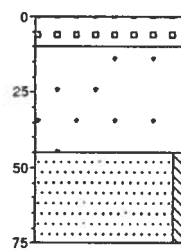


Boring: 06

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

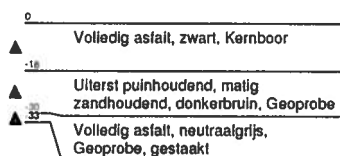
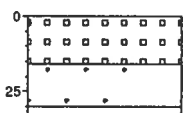


Boring: 07

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

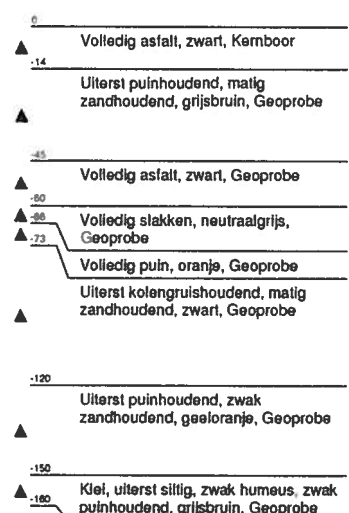
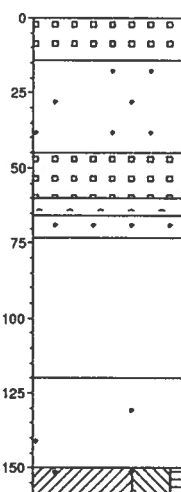


Boring: 08

X:

Y:

Datum: 19-12-2013



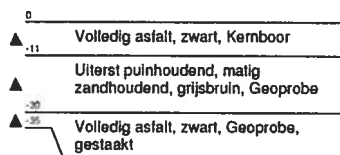
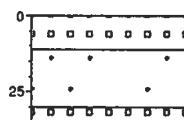
19-12-2013

Boring: 09

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

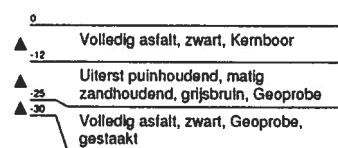
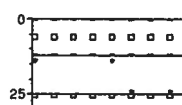


Boring: 10

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

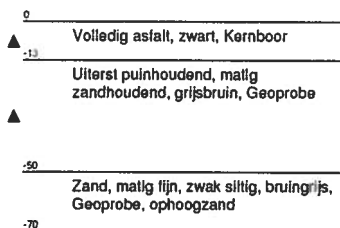
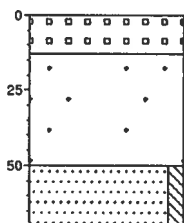


Boring: 11

X:

Y:

Datum: 19-12-2013

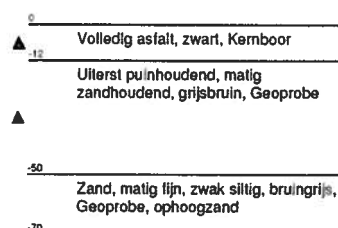
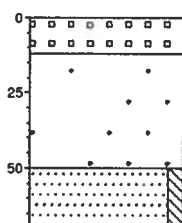


Boring: 12

X:

Y:

Datum: 19-12-2013



LOCATIEFOTO'S

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



BIJLAGE 3



ATKB
T.a.v. H. Zeij
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 02-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013162982/1
Uw project/verslagnummer	20131173-D
Uw projectnaam	Ommedijk te Den Hoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20131173-D
 Uw projectnaam Ommelijk te Den Hoorn
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-12-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013162982/1
 Startdatum 20-12-2013
 Rapportagedatum 02-01-2014/09:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.9	86.3	85.4	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	9.9	2.7	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	89.7	97.1	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	5.2	3.3	4.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	300	83	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	15	5.5	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	190	94	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	0.36	0.82	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.0	4.2	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	45	14	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	330	1500	37
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	190	50	120
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.9	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.7	<5.0	6.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	12	<11	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	5.2	5.2	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	<6.0	<6.0	21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	<35	<35	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0065 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0050

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMD1 mm (0-1)
- 2 MMD2 mm (0-1)
- 3 MMD4 mm (0-1)
- 4 MMD5 mm (0-1)

Analytico-nr.

7919282
 7919283
 7919284
 7919285

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20131173-D
 Uw projectnaam Omedijk te Den Hoorn
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-12-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013162982/1
 Startdatum 20-12-2013
 Rapportagedatum 02-01-2014/09:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 101	mg/kg ds	0.0075	<0.0010	<0.0010	0.0085
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0010	<0.0010	0.0080
S PCB 138	mg/kg ds	0.0095	<0.0010	<0.0010	0.010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0080	<0.0010	<0.0010	0.0090
S PCB 180	mg/kg ds	0.0080	<0.0010	<0.0010	0.0080
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044 ¹⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.054 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25	0.13	<0.050	<0.25
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.7	0.89	0.95	1.5
S Anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.26	0.19	0.38
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.1	1.7	1.3	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	0.98	0.38	2.2
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.2	0.44	2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.52	0.13	0.85
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.84	1.0	0.25	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.87	0.18	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.89	0.18	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20 ¹⁾	8.4	4.0	14 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMD1 mm (0-1)
- 2 MMD2 mm (0-1)
- 3 MMD4 mm (0-1)
- 4 MMD5 mm (0-1)

Analytico-nr.

7919282
 7919283
 7919284
 7919285

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

SK

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013162982/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7919282 mm	mm slakken	0	1	0540021409	MMD1 mm (0-1)
7919283 mm	mm kolengr	0	1	0540021410	MMD2 mm (0-1)
7919284 mm	mm puin 2	0	1	0540021411	MMD4 mm (0-1)
7919285 mm	mm repac	0	1	0540021413	MMD5 mm (0-1)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013162982/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013162982/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

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

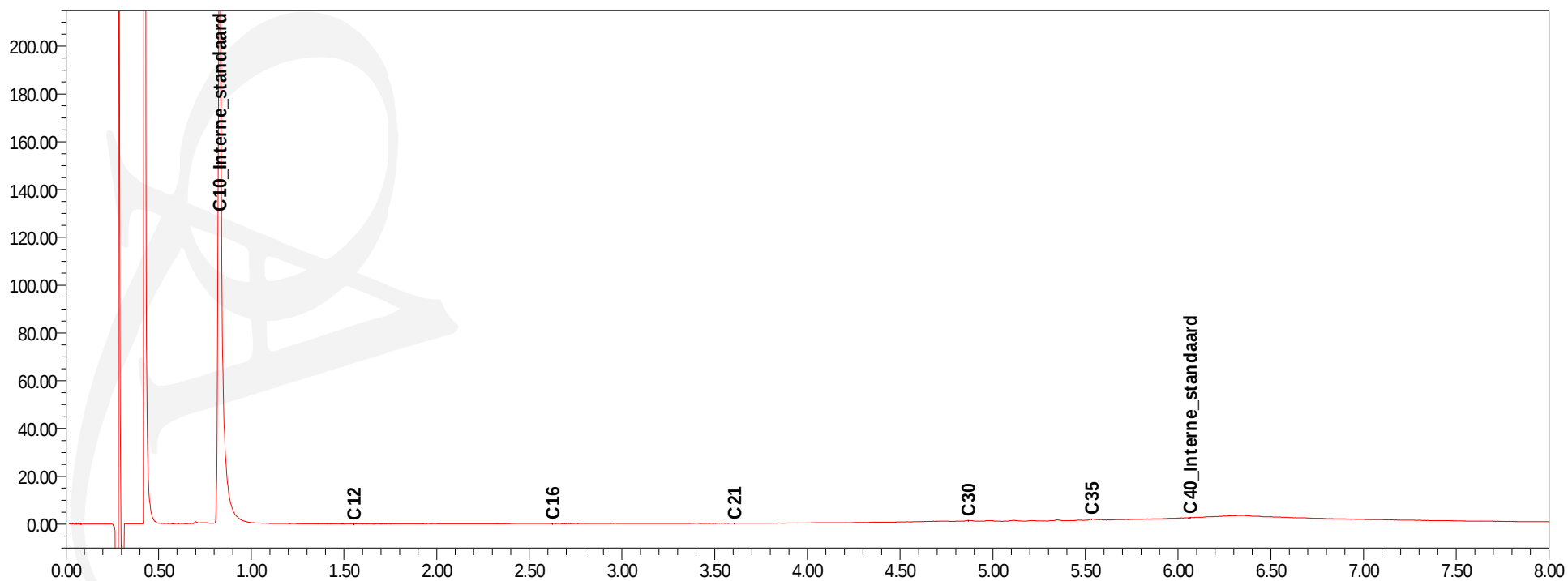
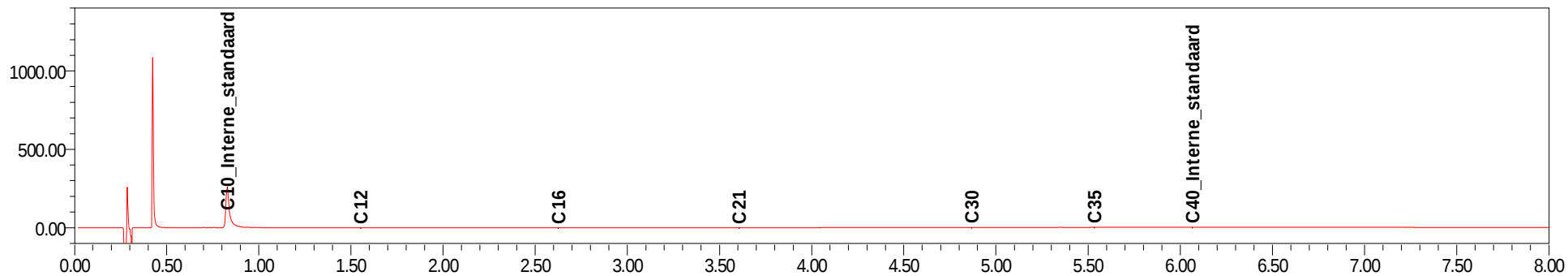
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7919282

Certificate no.: 2013162982

Sample description.: MMD1 mm (0-1)



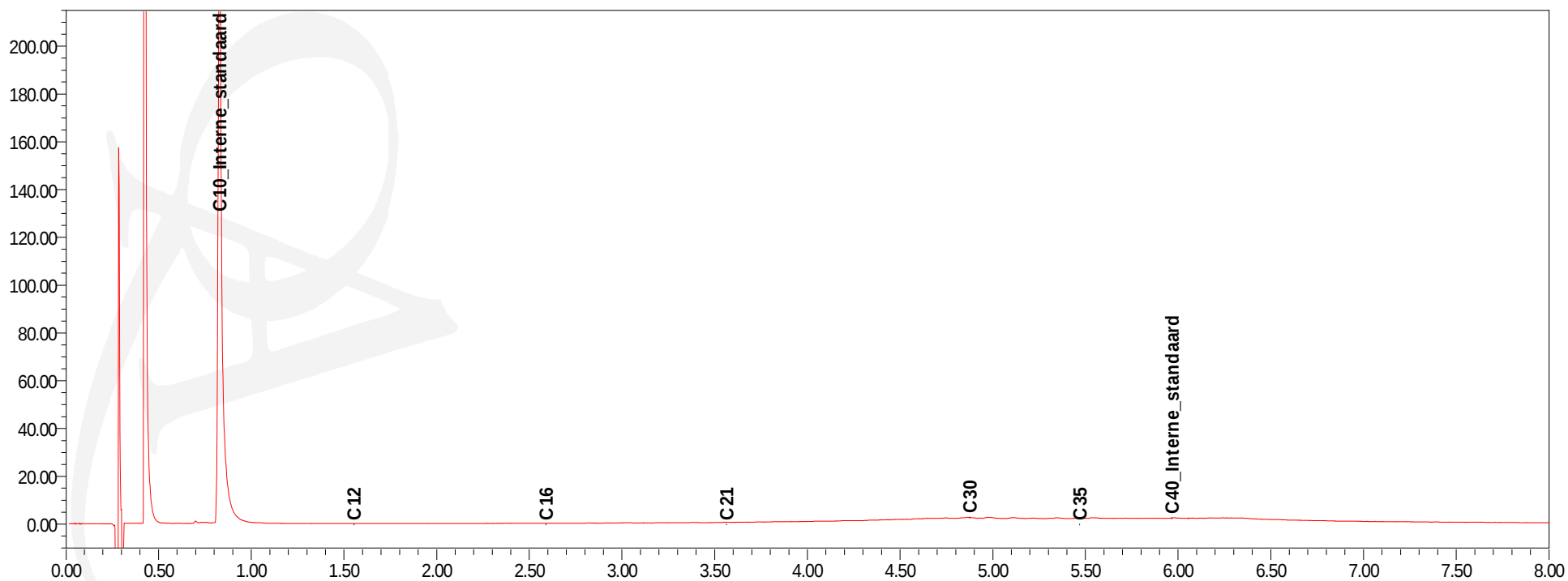
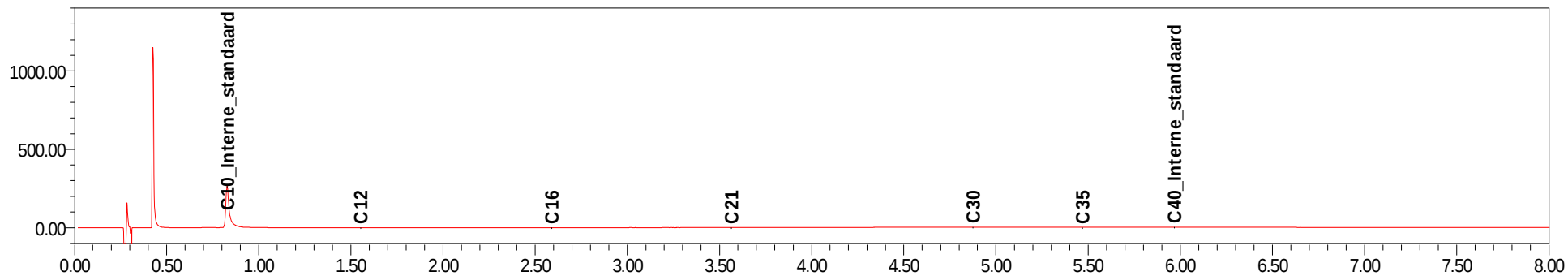


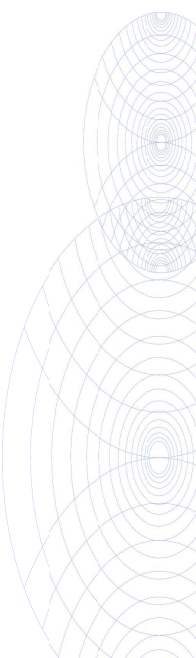
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7919285

Certificate no.: 2013162982

Sample description.: MMD5 mm (0-1)





ATKB
T.a.v. H. Zeij
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 30-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013162991/1
Uw project/verslagnummer	20131173-D
Uw projectnaam	Ommedijk te Den Hoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20131173-D
 Uw projectnaam Ommedijk te Den Hoorn
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-12-2013
 Monsternemer
 Monsternatrix Overig; Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2013162991/1
 Startdatum 20-12-2013
 Rapportagedatum 30-12-2013/10:49
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	97.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	2.3
Q Fenanthreen	mg/kg ds	34
Q Anthraceen	mg/kg ds	5.0
Q Fluorantheen	mg/kg ds	26 ¹⁾
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.3 ¹⁾
Q Chryseen	mg/kg ds	4.8
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.9
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<3.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	84

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 MMD3 mm (0-1)

Analytico-nr.
 7919304

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

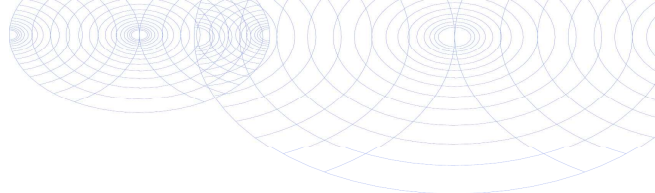
SK

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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

 **TESTEN**
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013162991/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7919304 mm	mm asfalt	0	1	0540021412	MMD3 mm (0-1)

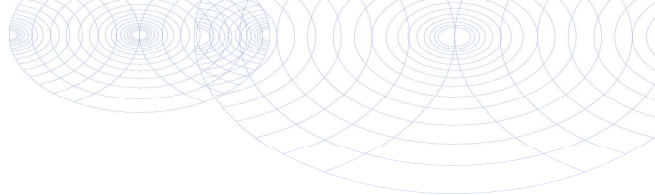


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013162991/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

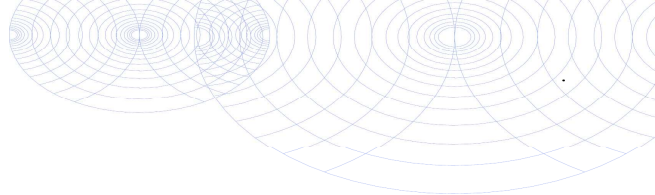
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013162991/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VR0M)	W0301	HPLC	Eigen methode

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



Analyse certificaat

Datum rapportage 23-12-2013

Rapportnummer: 1312-3004_01

Ordernummer RPS 1312-3004
Ordernummer opdrachtgever 2013162992
Opdrachtgever ATKB
 Nijverheidsweg 22
 3251LP Stellendam

Datum order 20-12-2013
Datum analyse 23-12-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername Ommedijk te Den Hoorn
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
13-204878	7919305	Materiaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	20131173-D Boring 4 04 (32-46)

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator



ATKB
T.a.v. H. Zeij
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013162992/1
Uw project/verslagnummer	20131173-D
Uw projectnaam	Ommedijk te Den Hoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20131173-D	Certificaatnummer/Versie	2013162992/1
Uw projectnaam	Ommedijk te Den Hoorn	Startdatum	23-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2013/17:00
Datum monstername	19-12-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

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

Nr. Monsteromschrijving
1 Boring 4 04 (32-46)

Analytico-nr.
7919305

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

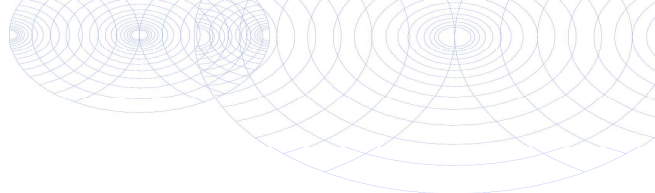
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013162992/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7919305 04	1	32	46	R001099573	Boring 4 04 (32-46)

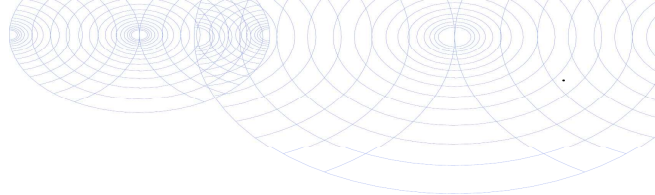


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013162992/1**

Pagina 1/1

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Monsternummer: 14-001607

Rapportnummer: 1401-0533_01

Ordernummer RPS 1401-0533
Ordernummer opdrachtgever 2014000874
Opdrachtgever ATKB
 Nijverheidsweg 22
 3251LP Stellendam
Datum order 09-01-2014
Datum analyse 10-01-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7925439
Barcode R009045388

Datum monstername
Adres monstername Ommedijk te Den Hoorn
Monsternamepunt
Opmerking 20131173-D MMD6 mm (0-1)
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 4,560 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,355	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,653	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,552	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,376	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,299	0,000	0	19,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,276	0,000	0	18,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,377	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	3,886	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 88,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Rapportnummer: 1401-0533_01

Ordernummer RPS	1401-0533
Ordernummer opdrachtgever	2014000874
Opdrachtgever	ATKB Nijverheidsweg 22 3251LP Stellendam
Datum order	09-01-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

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

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

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

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

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

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

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

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

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

BIJLAGE 4



Algemeen

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is op 1 juli 2008 in werking getreden. Hiermee is het Bouwstoffenbesluit (Bsb) komen te vervallen. Een belangrijke aanleiding voor de invoering van het Bbk was de versnippering van de bestaande regels en de wens van lokale overheden om de bodemkwaliteit beter te laten aansluiten bij de gebruiksfunctie. Het uitgangspunt bij het Bbk is dat de kwaliteit van de bodem gewaarborgd blijft en ruimtelijke ontwikkelingen niet worden belemmerd.

Om dit te bereiken sluit het Bbk beter aan op lokaal bodemgebruik, met transparante normen voor toepassing van grond en baggerspecie. De nieuwe normen zijn hiervoor gebaseerd op risico's bij bepaalde typen bodemgebruik.

Net als bij het Bsb geldt dat het Bbk zich beperkt tot steenachtige materialen, maar wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds bouwstoffen en anderzijds grond/baggerspecie.

Gelijktijdig met de invoering van het Bbk verandert tevens het standaard stoffenpakket. Het nieuwe pakket is inmiddels door SIKB, NEN en Bodem+ vastgesteld. Voor standaard onderzoek in grond zijn in het nieuwe pakket EOX, arseen en chroom verdwenen. PCB, barium, kobalt en molybdeen zijn toegevoegd.

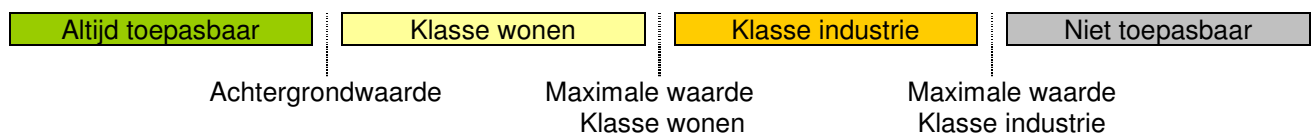
Toetsingskader

Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit (Rbk; de technische uitwerking van het Bbk). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het generieke en het gebiedsspecifieke beleid. Op basis van deze twee sporen dienen door iedere gemeente aan de bodem verschillende bodemfunctieklassen te worden toegekend (zie figuur rechts).

Omdat, indien een gemeente kiest voor gebiedsspecifiek beleid, dit gebiedsspecifieke beleid per gemeente kan verschillen, worden de resultaten van het onderhavige onderzoek geïnterpreteerd aan op basis van het generieke beleid.

BODEMFUNCTIES (GEBIEDSSPECIFIEK BELEID)	BODEMFUNCTIEKLASSEN (GENERIEK BELEID)
1. Wonen met tuin 2. Plaatsen waar kinderen spelen 3. Groen met natuurwaarden	Wonen
4. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
5. Moestuinen en volkstuinen 6. Natuur 7. Landbouw	(Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden)

Om vast te stellen of een partij grond of baggerspecie geschikt is voor toepassing binnen een bepaalde bodemklasse worden de analyseresultaten getoetst aan de (landelijke) achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de onderstaande figuur wordt aangegeven hoe de grenzen per klasse zijn gelegen.

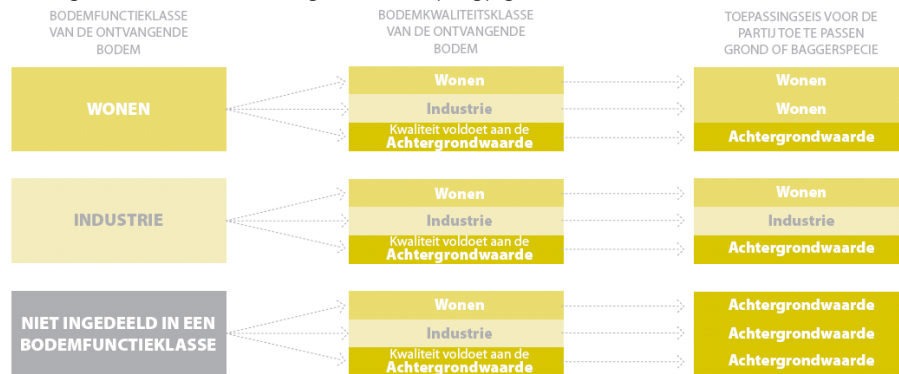


Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt de kwaliteit van de gekeurde grond, waarbij de onderstaande gradaties mogelijk zijn:

- 'Altijd toepasbaar' (voldoet aan achtergrondwaarden);
- 'Klasse wonen' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse wonen);
- 'Klasse industrie' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie);
- 'Niet toepasbaar' (voldoet niet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie).

Indien het grond betreft voor grootschalige toepassingen (toepassingen van grond en baggerspecie met een hoogte van meer dan twee meter en een volume van meer dan 5.000 m³) dient tevens de emissie te worden vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde keuring kan worden beoordeeld of de grond al dan niet kan worden toegepast op de beoogde bestemming. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de kwaliteit van de toe te passen grond en de bodemfunctieklaas van de ontvangende bodem, maar tevens naar de actuele locale kwaliteit van de ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklasse). Indien voor de ontvangende bodem de bodemfunctieklaas en de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk zijn, dan geldt de strengste eis. Indien een gemeente (nog) geen bodemfunctieklaas heeft toegekend aan de



ontvangende bodem dan geldt in alle gevallen de landelijke achtergrondwaarde uit de Rbk. In de figuur aan de linkerkant zijn de eisen voor toepassing samengevat.

Gebiedsspecifiek beleid

Iedere Nederlandse gemeente heeft het recht binnen bepaalde grenzen af te wijken van het generieke beleid en een eigen gebiedsspecifiek beleid te ontwikkelen. De grenzen waarbinnen gebiedsspecifiek beleid kan worden ontwikkeld worden bepaald door de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2006 (publicatie in de Staatscourant van 10 juli 2008). Het gebiedsspecifieke beleid kan uitsluitend ingrijpen op de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden). Het is niet mogelijk af te wijken van de algemene toetsingsregels.

Toepassing en melden

Toepassing van grond/baggerspecie dient aan een aantal eisen te voldoen. Dit betekent, net als voorheen binnen het bouwstoffenbesluit, in het algemeen onder meer dat, de toepassing dient 'nuttig' cq. 'functioneel' te zijn. In de Handreiking Besluit bodemkwaliteit is een limitatieve lijst met nuttige toepassingen opgenomen.

In alle gevallen dient het toepassen van grond of baggerspecie te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor het Besluit bodemkwaliteit (gemeente). Melding is digitaal mogelijk via het 'Meldpunt Bodemloket', bereikbaar via de website van Agentschap NL.

Bronnen: - Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Handreiking Besluit bodemkwaliteit

BIJLAGE 5



TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	
PROJECTGEGEVENS					
Project		: Ommelijk te Den Hoorn			
Projectnummer		: 20131173			
PARTIJGEGEVENS					
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)	
Protocol		: indicatief		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)	
Partijgrootte		:		Betreft de bouwstof:	
Aantal mengmonsters		:		Bitumenproduct? nee	
Aantal grepen per monster		:		Vormzand? nee	
				Asfaltproducten? nee	
				Granulaat? nee	
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)	
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)	
TOETSING					
MMD1					
Emissie		Gem.		Toetsing	
				Maximale emissiewaarden	
				Toetsing	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds	0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds	0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	0,0	0,0	1730	
Samenstelling				Maximale waarden	
				Toetsing	
Benzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	<0,25	0,2	5
Fenantreen	mg/kg ds	5,7	5,7	5,7	20
Antraceen	mg/kg ds	1	1,0	1,0	10
Fluoranteen	mg/kg ds	7,1	7,1	7,1	35
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	1,6	10
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	1,6	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,84	0,8	0,8	10
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,5	0,5	0,5	40
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,8	0,8	40
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,64	0,6	0,6	40
PAK (som)	mg/kg ds	20	20,0	20,0	50
PCB (som)	mg/kg ds	0,044	0,0	0,0	0,5
Minerale olie	mg/kg ds	77	77,0	77,0	500
Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0,0	0
EINDOORDEEL					
Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.					

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	
PROJECTGEGEVENS					
Project		: Ommelijk te Den Hoorn			
Projectnummer		: 20131173			
PARTIJGEGEVENS					
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)	
Protocol		: indicatief		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)	
Partijgrootte		:		Betreft de bouwstof:	
Aantal mengmonsters		:		Bitumenproduct? nee	
Aantal grepen per monster		:		Vormzand? nee	
				Asfaltproducten? nee	
				Granulaat? nee	
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)	
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)	
TOETSING					
MMD2					
Emissie		Gem.		Toetsing	
				Maximale emissiewaarden	
				Toetsing	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds	0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds	0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	0,0	0,0	1730	
Samenstelling				Maximale waarden	
				Toetsing	
Benzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,1	0,1	5
Fenantreen	mg/kg ds	0,89	0,9	0,9	20
Antraceen	mg/kg ds	0,26	0,3	0,3	10
Fluoranteen	mg/kg ds	1,7	1,7	1,7	35
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,2	10
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,98	1,0	1,0	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1,0	1,0	10
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,52	0,5	0,5	40
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,9	0,9	40
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87	0,9	0,9	40
PAK (som)	mg/kg ds	8,4	8,4	8,4	50
PCB (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0	0,0	0,5
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<35	24,5	500
Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0,0	0
EINDOORDEEL					
Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.					

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	
PROJECTGEGEVENS					
Project		: Ommedijk te Den Hoorn			
Projectnummer		: 20131173			
PARTIJGEGEVENS					
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)	
Protocol		: Indicatief		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)	
Partijgrootte		:		Betreft de bouwstof:	
Aantal mengmonsters		:		Bitumenproduct? nee	
Aantal grepen per monster		:		Vormzand? nee	
				Asfaltproducten? ja	
				Granulaat? nee	
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)	
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)	
TOETSING					
MMD3					
Emissie		Gem.		Toetsing	
				Maximale emissiewaarden	
				Toetsing	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds	0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds	0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	0,0	0,0	1730	
Samenstelling				Maximale waarden	
				Toetsing	
Benzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	2,3	2,3	2,3	n.v.t.
Fenantreen	mg/kg ds	34	34,0	34,0	n.v.t.
Antraceen	mg/kg ds	5	5,0	5,0	n.v.t.
Fluoranteen	mg/kg ds	26	26,0	26,0	n.v.t.
Chryseen	mg/kg ds	4,8	4,8	4,8	n.v.t.
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	5,3	5,3	5,3	n.v.t.
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,9	2,9	2,9	n.v.t.
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,5	1,5	1,5	n.v.t.
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<3,5	<3,5	2,5	n.v.t.
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,2	2,2	2,2	n.v.t.
PAK (som)	mg/kg ds	84	84,0	84,0	50
PCB (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,5	
Minerale olie	mg/kg ds	0,0	0,0	n.v.t.	
Asbest	mg/kg ds	0,0	0,0	0	
niet toepasbaar					
EINDOORDEEL					
Deze bouwstof voldoet niet aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.					

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	
PROJECTGEGEVENS					
Project		: Ommelijk te Den Hoorn			
Projectnummer		: 20131173			
PARTIJGEGEVENS					
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)	
Protocol		: indicatief		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)	
Partijgrootte		:		Betreft de bouwstof:	
Aantal mengmonsters		:		Bitumenproduct? nee	
Aantal grepen per monster		:		Vormzand? nee	
				Asfaltproducten? nee	
				Granulaat? nee	
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)	
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)	
TOETSING					
MMD4					
Emissie		Gem.		Toetsing	
				Maximale emissiewaarden	
				Toetsing	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds	0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds	0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	0,0	0,0	1730	
Samenstelling				Maximale waarden	
				Toetsing	
Benzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	5	toepasbaar
Fenantreen	mg/kg ds	0,95	1,0	20	toepasbaar
Antraceen	mg/kg ds	0,19	0,2	10	toepasbaar
Fluoranteen	mg/kg ds	1,3	1,3	35	toepasbaar
Chryseen	mg/kg ds	0,44	0,4	10	toepasbaar
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,38	0,4	40	toepasbaar
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,3	10	toepasbaar
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13	0,1	40	toepasbaar
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,2	40	toepasbaar
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,2	40	toepasbaar
PAK (som)	mg/kg ds	4	4,0	50	toepasbaar
PCB (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0	0,5	toepasbaar
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<35	500	toepasbaar
Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0	
EINDOORDEEL					
Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.					

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE	
PROJECTGEGEVENS					
Project		: Omeddijk te Den Hoorn			
Projectnummer		: 20131173			
PARTIJGEGEVENS					
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof (mg/kg ds)		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)	
Protocol		: indicatief		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)	
Partijgrootte		:		Betreft de bouwstof:	
Aantal mengmonsters		:		Bitumenproduct? nee	
Aantal grepen per monster		:		Vormzand? nee	
				Asfaltproducten? nee	
				Granulaat? nee	
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)	
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? nee (art. 2, onder b)	
TOETSING					
MMD5					
Emissie		Gem.		Toetsing	
				Maximale emissiewaarden	
				Toetsing	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,16	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,0	0,0	22	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,04	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,63	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,54	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,9	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,02	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,0	0,0	2,3	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,0	0,0	1	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,44	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,15	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,4	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,8	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,0	0,0	4,5	
Bromide (Br)	mg/kg ds	0,0	0,0	20	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	0,0	0,0	616	
Fluoride (F)	mg/kg ds	0,0	0,0	55	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	0,0	0,0	1730	
Samenstelling				Maximale waarden	
				Toetsing	
Benzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,00	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Tolueen	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Fenol	mg/kg ds	0,0	0,0	1,25	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	<0,25	0,2	toepasbaar
Fenantreen	mg/kg ds	1,5	1,5	1,5	20
Antraceen	mg/kg ds	0,38	0,4	0,4	10
Fluoranteen	mg/kg ds	3,6	3,6	3,6	35
Chryseen	mg/kg ds	2	2,0	2,0	10
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,2	2,2	2,2	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	1,5	10
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,85	0,9	0,9	40
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	1,3	40
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1,0	1,0	40
PAK (som)	mg/kg ds	14	14,0	14,0	50
PCB (som)	mg/kg ds	0,054	0,1	0,1	0,5
Minerale olie	mg/kg ds	120	120,0	120,0	500
Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0,0	0
EINDOORDEEL					
Deze bouwstof voldoet wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit.					

BIJLAGE 6



Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

Certificaatnummer: MB-044/5

Certificaathouder:

AquaTerra-KuiperBurger B.V.

Groeneweg 2d
2718 AA ZOETERMEER
Telefoon (088) 11 53 200
E-mail info@at-kb.nl
Website www.at-kb.nl

Nevenvestigingen:
Nijverheidsweg 22,
3251 LP STELLENDAM
Poppenbouwing 34,
4191 NZ GELDERMALSEN



Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V. Dit certificaat is geldig voor de volgende protocollen:

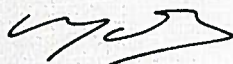
- protocol 1001: monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
- protocol 1002: monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen

Dit certificaat is gekoppeld aan één of meer individuele monsternemers die bij SGS INTRON Certificatie B.V. staan geregistreerd.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door het bedrijf verrichte werkzaamheden in het kader van de uitvoering van monsternemingen bij voortdurend aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties voldoen.

Dit certificaat is afgegeven op 30 april 2013 en is geldig tot 30 april 2016.

SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



1. PROCESSPECIFICATIES

Monsternemingen voor partijkeuringen worden uitgevoerd conform de richtlijnen in de protocollen 1001 en 1002 van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen.

De wijze van monsterneming zoals deze onder certificaat wordt uitgevoerd, voldoet aan hetgeen gesteld is in het Besluit bodemkwaliteit.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde protocollen.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor de monsterneming voor partijkeuringen onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

Ingeval van klachten dient contact te worden opgenomen met:

- 2.1. AquaTerra-KuiperBurger B.V. te Zoetermeer,
en zo nodig met:
- 2.2. SGS INTRON Certificatie B.V.

**Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit***

Besluitnummer kui-04022-19954
Erkende instantie AquaTerra-KuiperBurger
Vestigingsadres Nijverheidsweg 22, 3251 LP STELLENDAM

Werkzaamheid Monsterneming voor partijkeuringen
Ingangsdatum erkenning 16 oktober 2013
Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 1000 - 1001 - Monsterneming grond en baggerspecie voor partijkeuringen
- SIKB 1000 - 1002 - Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen voor partijkeuringen

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 1000 - 1001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 1000 - 1001	de heer D. van der Spek
SIKB 1000 - 1001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 1000 - 1001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 1000 - 1002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 1000 - 1001	de heer R. Haaksma
SIKB 1000 - 1001	de heer T. den Boer
SIKB 1000 - 1001	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.