

WATERBODEMONDERZOEK

Jachthaven Sint-Annaland

Kenmerk rapport: 20140016A/rap01
Status rapport: Versie 1
Datum rapport: 26 september 2014

Auteurs: ing. R.W. Goedendorp / H. Zeij
Projectleider: ing. W. Verhulst
Kwaliteitscontrole: drs. ing. M. van Lochem

Opdrachtgever: Projectbureau Zeeweringen
T.a.v. de heer R. den Hoed
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

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 VOORONDERZOEK	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Locatie-inspectie	2
2.3 Voorgenomen (bagger)werkzaamheden	3
2.4 Voorgaand (water)bodemonderzoek	3
2.5 Voorgaand baggerwerk	3
2.6 Opslagtanks	3
2.7 Bedrijfsactiviteiten	4
2.8 (Water)bodemkwaliteitskaart	4
2.9 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
3 ONDERZOEKSOPZET	6
4 VELDONDERZOEK	7
4.1 Uitvoering	7
4.2 Resultaten	7
5 LABORATORIUMONDERZOEK	8
5.1 Uitvoering	8
5.2 Resultaten	8
6 TOETSING EN INTERPRETATIE	9
6.1 Toetsingskader vrijkomende baggerspecie	9
6.2 Toetsing	9
6.3 Interpretatie van de analysesresultaten	10
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
7.1 Conclusies	11
7.2 Aanbevelingen	11
8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	12
TABELLEN	
Tabel 1. Eigenschappen Wbb locatie	3
Tabel 2. Opslagtanks op aangrenzende percelen	3
Tabel 3. (Bedrijfs)activiteiten op aangrenzende percelen	4
Tabel 4. Indeling BBK aangrenzende landbodem	5
Tabel 5. Opzet milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	6
Tabel 6. Algemene opbouw waterbodem	7
Tabel 7. Analyses waterbodemonderzoek	8
Tabel 8. Toetsingsresultaten Besluit bodemkwaliteit	9
FIGUREN	
Figuur 1: Bodemfunctiekaart (bron: BBK Zeeland)	4

BIJLAGEN

Bijlage 1. Locatiegegevens

- ☐ Kadastrale kaart
- ☐ Kadastrale registratie

Bijlage 2. Historische informatie / foto's

- ☐ Foto's locatie
- ☐ Informatie bodemloket
- ☐ Huidige situatie en ontwerp-tekening

Bijlage 3. Locatietekening met boorpunten

Bijlage 4. Boorbeschrijvingen

Bijlage 5. Analyseresultaten

Bijlage 6. Toetsingen (Bbk)

- ☐ Toepassen in oppervlaktewater
- ☐ Toepassen op landbodem
- ☐ Verspreiden op aangrenzend perceel
- ☐ Verspreiden in zoet oppervlaktewater
- ☐ Verspreiden in zout oppervlaktewater

Bijlage 7. Erkenningen (Kwalibo)

- ☐ Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000
- ☐ Erkenning laboratoriumwerkzaamheden conform AS SIKB 3000

1 INLEIDING

In opdracht van Projectbureau Zeeweringen is door AquaTerra-KuiperBurger B.V. (ATKB) een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van de jachthaven te Sint-Annaland. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart en de kadastrale gegevens in bijlage 1.

De aanleiding voor het verkennend waterbodemonderzoek is de voorgenomen baggerwerkzaamheden.

De opdrachtgever is voornemens de vrijkomende baggerspecie te verspreiden in een of meerdere stortvakken in de Oosterschelde.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in het kader van voorgenomen baggerwerkzaamheden.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en 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 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN5717:2009 (november 2009; *Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek*).

2.1 Locatiegegevens

- Locatie : Jachthaven Sint-Annaland
- Kadastrale aanduiding : Gemeente Sint-Annaland, sectie G nummers, 2208, 2226 en 2349
- Oppervlakte locatie : Circa 1,26 ha
- Waterdiepte (m) : Circa 3,0 m bij laag water
- Watertype : Jachthaven
- Soort waterlichaam : Gegraven water
- Beheertype : Zout Rijksoppervlaktewater (Zeeuwse Delta inclusief de havens die hiermee in open verbinding staan en die geen open verbinding hebben met hun achterland)
- Gebruik en omgeving : Jachthaven

De onderzoekslocatie betreft een deel van de jachthaven van Sint-Annaland. De jachthaven is gelegen aan de noordzijde van Sint-Annaland (gemeente Tholen) en heeft een directe verbinding met de Krabbenkreek. De Krabbenkreek gaat in het westen over in het Mastgat en vervolgens de Oosterschelde.

De haven is na de watersnoodramp in 1953 gegraven en in gebruik genomen als handelshaven. De handelsfunctie is sinds 2003 verdwenen.

De jachthaven is sinds 2005 eigendom van Watersportvereniging Sint-Annaland en beschikt over circa 320 ligplaatsen en 200 meter aan passantensteigers. Het terrein van de jachthaven is tevens voorzien van een depot voor olie, verfresten, accu's e.d. en een jachtwerf (exacte ligging locaties onbekend).

In maart 2002 is de haven uitgediept om zeilschepen met een diepgang van 2,40 m een ligplaats te kunnen bieden. De haven is uitgebaggerd tot een diepte van 2,10 – 2,40 m bij LWS (laagwaterstand) (bron: opdrachtgever).

De gemiddelde waterstand bij hoogwater is circa NAP +1,76 m en bij laag water NAP -1,20 m. In mei 2014 is ter plaatse van de binnenzijde van de westelijke havendam in de Jachthaven (deellocatie 7) reeds een klein deel van de waterbodem onderzocht (Diverse milieutechnische (bodem)onderzoeken Dijktraject "Havendam St. Annaland, Suzannepolder" te Sint Annaland, ATKb, kenmerk: 20140016/rap01, versie 1, d.d. 16 september 2014). De deellocatie is opgenomen in de locatietekening in bijlage 3. Uit het onderzoek blijkt dat de bodemopbouw bestaat uit klei (baggerspecie) met resten slib. Uit de toetsingsresultaten blijkt dat de baggerspecie verspreid mag worden in zout oppervlaktewater, op aangrenzend perceel en vrij toepasbaar is onder oppervlaktewater.

De opdrachtgever is voornemens een deel van de jachthaven te baggeren tot maximaal NAP -4,2 m. De wijze waarop het baggerwerk wordt uitgevoerd is tijdens de uitvoering van het voorliggende onderzoek nog niet bekend.

Kadastrale gegevens en een omgevingskaart zijn opgenomen in bijlage 1. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 3 is een locatietekening opgenomen.

2.2 Locatie-inspectie

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op 4, 5 en 17 september 2014 is door ATKb een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de locatie-inspectie zijn in het in § 2.1 genoemde depot voor oliehoudend afvalwater waargenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2. De ligging van het depot is opgenomen op de locatietekening in bijlage 3.

2.3 Voorgenomen (bagger)werkzaamheden

De jachthaven wordt opnieuw geprofileerd; grotendeels wordt de haven verdiept en plaatselijk vindt aanvulling plaats. De locaties waar aanvulling plaatsvindt vallen enkel binnen monstervak 2. De opdrachtgever heeft de voorgenomen herprofilering op kaart aangeleverd. Deze kaarten zijn opgenomen in bijlage 2. In het voorliggende onderzoek is uitsluitend de te verwijderen baggerspecie onderzocht.

2.4 Voorgaand (water)bodemonderzoek

In het digitaal archief van bodemloket is geen melding aangetroffen van eerder uitgevoerde waterbodemonderzoeken.

Uit informatie van bodemloket blijkt dat op de aan het waterbodemitraject grenzende landbodem een Wbb-locatie is gelegen:

Tabel 1. Eigenschappen Wbb locatie

Locatiecode	Locatiennaam	Beoordeling verontreiniging	Vervolg	Besluit
ZL071600225	Havenweg 6, Sint-Annaland	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Voldoende gesaneerd	Instemmen uitgevoerde sanering (RMW0506231, d.d. 16-06-2005)

In de periode 2003 – 2005 zijn enkele onderzoeken uitgevoerd; nader onderzoek, saneringsplan en saneringsevaluatie. In bijlage 2 is de rapportage van bodemloket opgenomen.

2.5 Voorgaand baggerwerk

In 2002 is de haven uitgediept tot 2,10 – 2,40 m bij LWS. Bij een gemiddelde LWS van NAP -1,20 m wordt er van uitgegaan dat de haven tot circa NAP -3,30 m tot NAP -3,50 m is gebaggerd.

2.6 Opslagtanks

Uit informatie van www.bodemloket.nl is gebleken dat grenzend aan het oppervlaktewaterlichaam een (ondergrondse) opslagtank aanwezig is (geweest) welke van invloed kan zijn op de waterbodemkwaliteit binnen de onderhavige onderzoeksgrens. Op de locatietekening in bijlage 3 is de vermoedelijke ligging van de tank opgenomen.

Tabel 2. Opslagtanks op aangrenzende percelen

Locatie	Type	Bron	Verdachte parameters
Havenweg 6, Sint-Annaland	Brandstoftank; ondergronds	Bodemloket	Benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen

Het is niet de verwachting dat de tanks leiden tot verontreiniging van de nabijgelegen waterbodem, tenzij een eventuele verontreiniging van het grondwater de watergang zou bereiken.

Een eventuele verontreiniging van de waterbodem met minerale olie/aromaten is zintuiglijk waarneembaar tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden. Minerale olie, lood en fluorantheen zijn opgenomen in het standaard analysepakket voor rijksoppervlaktewater. Uitbreiding van het analysepakket wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht.

2.7 Bedrijfsactiviteiten

Uit het archief van www.bodemloket.nl is gebleken dat op of nabij de onderzoekslocatie onderstaande potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Tabel 3. (Bedrijfs)activiteiten op aangrenzende percelen

Locatie	Activiteit	Bron	Verdachte parameters
Jachthaven	Jachthaven	Luchtfoto	n-octaan, PCB's, toluen, tributyltin
Havenweg 6, Sint-Annaland	Granengroothandel	Bodemloket	captan, zineb
	Brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)		arseen, benzeen, benzo(a)pyreen, fluorantheen, koper, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen, zink
	Brandstoffendetailhandel (vloeibaar)		benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen, xyleen

De onderzoekslocatie bevindt zich naast een jachthaven. Gezien het gebruik als jachthaven is de onderzoekslocatie voordacht voor het voorkomen van tributyltin (TBT). TBT is in het verleden toegepast in antifouling voor boten.

Het is niet de verwachting dat de overige bovengenoemde bedrijfsactiviteiten op aangrenzende percelen van invloed zijn (geweest) op de waterbodempkwaliteit, tenzij een verontreiniging middels het grondwater de watergang zou bereiken.

De parameters PAK, PCB's, zware metalen, TBT en minerale olie zijn reeds opgenomen in het standaardpakket voor rijksoppervlaktewater. Uitbreiding van het analysepakket met vluchtige parameters wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Mochten de organoleptische waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden hiertoe aanleiding geven dan kan alsnog worden besloten om de bemonstering en analyse af te stemmen op vluchtige parameters

2.8 (Water)bodemkwaliteitskaart

Voor de onderhavige onderzoekslocatie is geen waterbodempkwaliteitskaart opgesteld. Voor de omringende landbodem is wel een bodempkwaliteitskaart beschikbaar van de provincie Zeeland.

De direct aan de onderzoekslocatie grenzende landbodem is in de bodempkwaliteitskaart in twee deelgebieden verdeeld, zie figuur 1.



Figuur 1: Bodempkwaliteitskaart (bron: BBK Zeeland)

In onderstaande tabel zijn de diverse onderdelen van de bodemkwaliteitskaart per deelgebied weergegeven.

Tabel 4. Indeling BBK aangrenzende landbodem

Onderdeel BKK	Zuidwest	Zuidoost
Bodemfunctie	Wonen	Overig
BKK Bovengrond	Wonen	AW
BKK Ondergrond	AW	AW
Bodemtoepassingskaart	Wonen	AW

2.9 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

Uit het vooronderzoek blijkt dat sprake is van een jachthaven, die door de mens is gegraven.

De opdrachtgever is voornemens de haven te herprofilen, deels wordt de haven verdiept en plaatselijk vindt aanvulling plaats.

Voor de locatie en aangrenzende percelen zijn activiteiten bekend welke kunnen leiden tot verontreiniging van de te onderzoeken waterbodem. De locatie zelf is in gebruik als jachthaven en op de aangrenzende kade is een brandstoffendetailhandel aanwezig (geweest).

Binnen het onderzoeksgebied zijn voor zover bekend geen puntbronnen aanwezig.
Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: “*verontreinigde onderzoekslocatie*”.

3 ONDERZOEKSOPZET

De opzet van het waterbodemonderzoek is gebaseerd op de NEN5720:2009 (november 2009; Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodemonderzoek en baggerspecie).

Op basis van de onderzoekshypothese en het vooronderzoek wordt de volgende strategie aangehouden: “Jachthaven, normale onderzoeksinspanning (JN)”.

Op basis van de beschikbare informatie is een lichte onderzoeksinspanning niet te rechtvaardigen. Het onderzoek richt zich op de gehele te verwijderen laag. In de navolgende tabel is onderzoeksinspanning samengevat.

Tabel 5. Opzet milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Locatie	Oppervlakte (ha)	Aantal vakken*	Onderzoeksdiepte (m-vl)	Boringen / diepte	Analyses	Opmerkingen
Jachthaven St.-Annaland	1,26	3	Varieert per boring	30 x te verwijderen laag	3 x C2+TBT(C3)	Onderzoek slib en vaste bodem tot aangegeven baggerdiepte
Stap-C2: Standaardpakket waterbodemonderzoek uit zoet rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zoet rijksoppervlaktewater (droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (11), som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's en minerale olie) TBT: Tributyltin						

Bij het begrenzen van de monstervakken wordt op de aanwezigheid van kunstwerken gelet. Dit geldt met name voor sluizen, dammen en stuwen omdat deze een (eenzijdige) barrière vormen voor de verspreiding van verontreinigingen. Bij het maken van de vakindeling wordt ook rekening gehouden met een bij voorkeur gelijke grootte van de vakken.

De boringen worden volgens een gelijkmatig verdeeld patroon over het monstervak gezet. Hiertoe wordt het monstervak volgens een regelmatig raster verdeeld. Per rasterpunt wordt één boring uitgevoerd.

Voorafgaand aan de uitvoering wordt een coördinatenbestand gemaakt. De plaatsbepaling wordt verricht middels de Trimble RTK (SPS 750; afwijking van maximaal 1 centimeter in de X- en Y-richting en maximaal 2 cm ten opzichte van NAP).

Op basis van de door de opdrachtgever verstrekte tekeningen benoemd als “te verwijderen baggerspecie” zijn de locaties en de noodzakelijke diepte van de boringen bepaald.

De bemonstering van de waterbodemonderzoek wordt handmatig met behulp van een zuigerboor verricht waarbij een gedeelte van de boringen vanaf de oever en/of steigers kan worden uitgevoerd en een gedeelte van de boringen vanuit een vaartuig worden verricht.

Het opgeboorde bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld en beschreven in boorbeschrijvingen en wordt tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Per te onderscheiden bodemlaag (slib, zand, klei, veen) wordt een monster met een maximale dikte van 0,5 m. genomen.

Op elke bemonsteringslocatie wordt voorts de slibdikte vastgelegd. Hierbij wordt opgemerkt dat deze bepaling als indicatief beschouwd dient te worden en niet geschikt is voor hoeveelheidsbepaling in het kader van bijvoorbeeld voorgenomen baggerwerkzaamheden.

Mengmonsters worden in het laboratorium samengesteld. Als analysepakket wordt gekozen voor het uitgebreide standaardpakket voor zoete Rijkswateren (C2 Zoet Rijksoppervlaktewater). Het pakket wordt gezien het gebruik van de onderzoekslocatie als jachthaven uitgebreid met tributyltin. Het analysepakket voldoet hierdoor zowel aan C2 als C3.

4 VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 4, 5 (ronde 1) en 17 (ronde 2) september 2014. De plaats van de steekmonsters is aangegeven op de locatietekening in bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben afwijkingen van de onderzoeksopzet plaatsgevonden:

- Ter plaatse van vak 1 zijn tijdens de eerste veldwerkronde vier aanvullende boringen uitgevoerd teneinde tien deelmonsters per aangetroffen bodemtype (slib en klei) te verkrijgen.
- In vak 3 zijn vijf aanvullende boringen uitgevoerd om tot 10 deelmonsters met zand te komen. Van deze negen aanvullende boringen is de waterstand ten opzichte van NAP niet ingemeten. De in de boorstaten weergegeven hoogten zijn geïnterpoleerd aan de hand van de ligging van de waterbodem van omringende boringen die wel met RTK zijn ingemeten. Deze werkwijze heeft geen negatieve invloed op de kwaliteitsbepaling van de onderzochte bodemlagen.
- Op 17 september (ronde 2) zijn ter plaatse van vak 3 twintig aanvullende boringen uitgevoerd zodat naast het tijdens de eerste veldwerkronde bemonsterde zand tevens tien deelmonsters van het aanwezige slib en klei (boringen 4-01 t/m 4-10) zijn verkregen. Het slib in vak 3 is voornamelijk aangetroffen ter plaatse van de steiger, zie boringen 5-01 t/m 5-10 op inzet in de tekening in bijlage 3.

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Tevens zijn per boorlocatie de lokale waterdiepte en de dikte van de sliblaag bepaald.

De boorbeschrijvingen zijn volgens de NEN 5104 opgesteld.

4.2 Resultaten

De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 4. De gemiddelde opbouw van de waterbodem vanaf de waterlijn tot de einddiepte van de te verwijderen laag (NAP m) is omschreven in onderstaande tabel.

Tabel 6. Algemene opbouw waterbodem

Locatie	Traject (NAP m)*/**	Bodemtype	Bijzonderheden
Vak 1	0,52 - -4,23	Water	-
	-4,25 - -4,39	Slib	Slib t.p.v. boringen 1-01, 1-04, 1-05, 1-06, 1-08, 1-09, 1-10
	-4,21 - -4,57	Vaste waterbodem	Klei; niet aanwezig t.p.v. boring 1-01
Vak 2	0,83 - -3,69	Water	-
	-3,69 - -3,88	Slib	Alle boringen bevatten slib
Vak 3	1,17 - -2,39	Water	-
	-2,39 - -2,69	Slib	Slib t.p.v. boringen 3-01, 3-05, 3-06, 3-08, 3-09, 3-10
	-1,83 - -3,88	Vaste waterbodem	Zand t.p.v. boringen 3-02, 3-03, 3-04, 3-05, 3-06 Klei t.p.v. boringen 3-07, 3-08, 3-09

* Alleen de gegevens van de oorspronkelijk 10 ruimtelijk verdeelde boringen zijn in de berekening van de gemiddelde waterbodempopbouw meegenomen. De data van de extra boringen verstoren door hun positie de balans van de ruimtelijke verdeling en geven hierdoor een verkeerd beeld van de gemiddelde bodempopbouw per vak.

** De beschreven trajecten zijn gebaseerd op het gemiddelde traject van de boringen waarin het bodemtype is aangetroffen.

In het tijdens de boorwerkzaamheden omhooggebrachte materiaal zijn geen afwijkingen dan wel bijmengingen en van asbestverdachte materialen aangetroffen.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering

Volgens de NEN5720:2009 is in het laboratorium per vak een mengmonster samengesteld zowel de sliblaag als de vaste waterbodem (indien aanwezig). In de navolgende tabel zijn de verrichte analyses op de mengmonsters weergegeven.

Gekozen is voor een breed analysepakket waarmee voldaan wordt aan zowel C2 als C3.

Ter plaatse van vak 1 is gekozen om de klei onder de sliblaag (meest verdachte laag) te analyseren. De bodemopbouw ter plaatse van boring 1-07 bestaat uit klei tot de geboorde einddiepte. Wegens het ontbreken van zintuiglijke aanwijzingen op verdenking van verontreiniging van de waterbodem als gevolg van het nabij gelegen depot voor oliehoudend afvalwater is dit kleimonster niet opgenomen in het mengmonster Vak 1 MM2.

Tabel 7. Analyses waterbodemonderzoek

Code	Deelmonsters (cm-mv)	Traject (cm-wb)	Bodemtype	Analysepakket (AS3000)	Opmerkingen/motivatie
Vak 1 MM1	1-01 (5,20-5,45), 1-04 (4,60-4,75) 1-05 (4,60-4,70), 1-06 (4,60-4,75) 1-08 (4,70-4,80), 1-09 (4,90-5,05) 1-10 (4,70-4,80), 1-11 (4,60-4,70) 1-13 (4,60-4,70), 1-14 (4,60-4,75)	4,60-5,45	Slib	C2+TBT (>C3)	Sliblaag vak 1 – ronde 1
Vak 1 MM2	1-04 (4,75-5,00), 1-05 (4,70-5,19) 1-06 (4,75-5,10), 1-08 (4,80-5,10) 1-09 (5,05-5,43), 1-10 (4,80-5,10) 1-11 (4,70-5,20), 1-12 (4,70-5,19) 1-13 (4,70-5,20), 1-14 (4,75-5,20)	4,70-5,43	Klei	C2+TBT (>C3)	Kleilaag vak 1 – ronde 1
Vak 2 MM1	2-01 (4,06-4,22), 2-02 (3,92-4,07) 2-03 (4,90-5,10), 2-04 (3,81-4,01) 2-05 (4,90-5,10), 2-06 (4,57-4,73) 2-07 (4,90-4,99), 2-08 (4,60-4,88) 2-09 (4,75-5,05), 2-10 (4,80-4,95)	0,00-5,10	Slib	C2+TBT (>C3)	Sliblaag vak 2 – ronde 1
Vak 3 MM1	3-02 (2,80-2,88), 3-03 (3,50-4,00) 3-04 (3,00-3,48), 3-05 (3,30-3,80) 3-06 (3,20-3,70), 3-11 (3,50-4,00) 3-12 (3,50-4,00), 3-13 (3,50-4,00) 3-14 (3,50-4,00), 3-15 (3,50-4,28)	2,80-4,28	Zand	C2+TBT (>C3)	Zand vak 3 – ronde1
Vak 3 MM2	4-01 (4,20-4,57), 4-02 (5,00-5,20) 4-03 (3,95-4,45), 4-04 (4,00-4,50) 4-05 (3,95-4,40), 4-06 (1,80-2,00) 4-07 (2,60-2,76), 4-08 (2,10-2,60) 4-09 (2,55-2,75), 4-10 (2,00-2,50)	1,80-5,20	Klei	C2+TBT (>C3)	Klei vak 3 – ronde 2
Vak 3 MM3	5-01 (4,50-4,80), 5-02 (4,30-4,50) 5-03 (4,40-4,60), 5-04 (4,10-4,30) 5-05 (4,00-4,30), 5-06 (4,10-4,50) 5-07 (4,10-4,50), 5-08 (4,20-4,40) 5-09 (4,20-4,70), 5-10 (4,20-4,65)	4,00-4,80	Slib	C2+TBT (>C3)	Slib vak 3 – ronde 2

Stap-C2:	Standaardpakket waterbodem uit zoet rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten rijksoppervlaktewater (droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (11), som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadien, som-OCB's en minerale olie)
TBT:	Tributyltin

5.2 Resultaten

De certificaten met analyseresultaten van de waterbodemonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De interpretatie van de resultaten wordt behandeld in hoofdstuk 6.

6 TOETSING EN INTERPRETATIE

6.1 Toetsingskader vrijkomende baggerspecie

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normen uit het Besluit bodemkwaliteit (hierna Bbk). Het Bbk omvat het beleidskader voor het omgaan met baggerspecie welke vrijkomt bij onderhoudsbaggerwerk, waterbodemsanering of andersoortige ingrepen in de waterbodem.

In het Bbk wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassings- en verspreidingsmogelijkheden en bijbehorende toetsingskaders. Afhankelijk van de kwaliteit van baggerspecie worden de volgende mogelijkheden onderscheiden:

- verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- verspreiden in zout oppervlaktewater (Noordzee, Waddenzee, Zeeuwse Delta);
- verspreiden op aangrenzend perceel;
- toepassen in oppervlaktewater;
- toepassen als grond/baggerspecie op landbodem (in een 'nuttige toepassing').

Voor het verspreiden in zout/zout oppervlaktewater op of op het land en het toepassen als grond/baggerspecie in een 'nuttige toepassing' is toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk.

Verder kan zand/slib-scheiding worden toegepast voor het storten in een depot. Storten is normaal gesproken alleen van toepassing bij (sterk) verontreinigde baggerspecie (overschrijding interventiewaarde waterbodem). De afweging tussen zand/slib-scheiding en storten van specie wordt gemaakt op basis van de fysische samenstelling (zandgehalte).

6.2 Toetsing

In navolgende tabel zijn de verwerkingsmogelijkheden in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) samengevat. Tevens is in de tabel weergegeven of de interventiewaarde voor bodem onder oppervlaktewater wordt overschreden. Een volledige toetsing is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 8. Toetsingsresultaten Besluit bodemkwaliteit

Code	Deelmonsters	Traject (cm-wb)	Grond- soort	Afwijkingen/ opmerkingen	Interventie waarde	Toepassen		Verspreiden		
						water	land	zoet ^[a]	zout ^[b]	land ^[c]
Vak 1 MM1	1-01 (5,20-5,45), 1-04 (4,60-4,75) 1-05 (4,60-4,70), 1-06 (4,60-4,75) 1-08 (4,70-4,80), 1-09 (4,90-5,05) 1-10 (4,70-4,80), 1-11 (4,60-4,70) 1-13 (4,60-4,70), 1-14 (4,60-4,75)	4,60-5,45	Slib	-	< I	A (Cu, Hg, PAK, TBT)	Niet (TBT Sn)	Ja	Ja	Niet (TBT)
Vak 1 MM2	1-04 (4,75-5,00), 1-05 (4,70-5,19) 1-06 (4,75-5,10), 1-08 (4,80-5,10) 1-09 (5,05-5,43), 1-10 (4,80-5,10) 1-11 (4,70-5,20), 1-12 (4,70-5,19) 1-13 (4,70-5,20), 1-14 (4,75-5,20)	4,70-5,43	Klei	-	< I	AW	AW	Ja	Ja	Ja
Vak 2 MM1	2-01 (4,06-4,22), 2-02 (3,92-4,07) 2-03 (4,90-5,10), 2-04 (3,81-4,01) 2-05 (4,90-5,10), 2-06 (4,57-4,73) 2-07 (4,90-4,99), 2-08 (4,60-4,88) 2-09 (4,75-5,05), 2-10 (4,80-4,95)	0,00-5,10	Slib	-	< I	B (TBT)	Niet (TBT Sn)	Ja	Ja	Niet (TBT)
Vak 3 MM1	3-02 (2,80-2,88), 3-03 (3,50-4,00) 3-04 (3,00-3,48), 3-05 (3,30-3,80) 3-06 (3,20-3,70), 3-11 (3,50-4,00) 3-12 (3,50-4,00), 3-13 (3,50-4,00) 3-14 (3,50-4,00), 3-15 (3,50-4,28)	2,80-4,28	Zand	-	< I	AW	AW	Ja	Ja	Ja
Vak 3 MM2	4-01 (4,20-4,57), 4-02 (5,00-5,20) 4-03 (3,95-4,45), 4-04 (4,00-4,50) 4-05 (3,95-4,40), 4-06 (1,80-2,00) 4-07 (2,60-2,76), 4-08 (2,10-2,60) 4-09 (2,55-2,75), 4-10 (2,00-2,50)	1,80-5,20	Klei	-	< I	AW	AW	Ja	Ja	Ja
Vak 3 MM3	5-01 (4,50-4,80), 5-02 (4,30-4,50) 5-03 (4,40-4,60), 5-04 (4,10-4,30) 5-05 (4,00-4,30), 5-06 (4,10-4,50) 5-07 (4,10-4,50), 5-08 (4,20-4,40) 5-09 (4,20-4,70), 5-10 (4,20-4,65)	4,00-4,80	Slib	-	< I	A (minerale olie, Cu, TBT Sn)	Niet (TBT)	Ja	Ja	Niet (TBT Sn)

[a] verspreiding in zoet oppervlaktewater

[b] verspreiding in zout oppervlaktewater (Zeeuwse Delta)

[c] verspreiden op aangrenzend perceel

6.3 Interpretatie van de analyseresultaten

De verspreidings- en toepassingsmogelijkheden van de baggerspecie in dit hoofdstuk zijn bepaald door toetsingen aan het generieke normenstelsel van het Besluit bodemkwaliteit. Indien de gemeente waar de baggerspecie wordt toegepast een gebiedsspecifiek beleid heeft geformuleerd is een aanvullende toetsing aan dit beleid noodzakelijk.

Overschrijding interventiewaarden

Om te bepalen of de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem mogelijk de beoogde gebruiksfunctie van en/of de doelen die gesteld zijn voor het betreffende watersysteem in de weg staat is er getoetst aan interventiewaarden (gelijkgesteld aan de Maximale Waarden Kwaliteitsklasse B).

Bij de toetsing van de mengmonsters zijn voor geen van de parameters overschrijdingen van de interventiewaarde aangetoond.

Verspreiden

Voor de verspreiding van baggerspecie wordt er onderscheid gemaakt tussen verspreiden in oppervlaktewater en verspreiden op het aangrenzend perceel.

Zoet oppervlaktewater

De onderzochte waterbodem is binnen generiek toetsingskader geschikt voor verspreiding in zoet oppervlaktewater.

Zout oppervlaktewater (Noordzee)

De onderzochte waterbodem is binnen generiek toetsingskader geschikt voor verspreiding in zout oppervlaktewater.

Aangrenzend perceel

Binnen het generieke toetsingskader is verspreiding van de onderzochte vaste waterbodem op het aangrenzend perceel toegestaan. In geval van verspreiding op de oever geldt een ontvangstplicht en hoeft niet getoetst te worden aan de ontvangende landbodemkwaliteit. Verspreiding op het aangrenzend perceel van de sliblaag is niet toegestaan.

Toepassing

Voor de toepassing van baggerspecie wordt onderscheid gemaakt tussen toepassen op landbodem en toepassen onder oppervlaktewater.

Toepassen onder oppervlaktewater

Uit toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de onderzochte vaste waterbodem (klei/zand) als kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' is geclassificeerd. Te ontgraven zand/klei is vrij toepasbaar.

Uit toetsing van de analyseresultaten van de sliblaag in de drie vakken blijkt dat het slib als kwaliteitsklasse 'A' of 'B' is geclassificeerd. De vrijkomende baggerspecie kan worden toegepast als kwaliteitsklasse 'A' of 'B' specie, mits de ontvangende waterbodem eveneens als kwaliteitsklasse 'A' of 'B' is geclassificeerd of een slechtere kwaliteit heeft.

De klassebepalende parameter voor het slib van vak 2 is som organotin. Voor som organotin is geen maximale waarde voor klasse A vastgesteld. Bij een overschrijding van de achtergrondwaarde wordt deze zodoende direct geclassificeerd als klasse B dit ondanks dat de individuele parameter (TBT) de maximale waarde voor klasse A niet hoeft te overschrijden.

Toepassen op landbodem

Uit toetsing van de analyseresultaten blijkt dat alle onderzochte sliblaag als kwaliteitsklasse 'Niet toepasbaar' is geclassificeerd. De onderzochte vaste waterbodem is als kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' geclassificeerd.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies

- De onderzochte waterbodem bestaat uit afwisselend zand en klei waarop grotendeels een sliblaag aanwezig is. In de waterbodem zijn geen bodemvreemde bestanddelen of asbest verdachte materialen aangetroffen.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese “*verontreinigde locatie*” is (gedeeltelijk) bevestigd. Nader onderzoek met een gewijzigde onderzoekshypothese wordt echter niet noodzakelijk geacht.
- De vrijkomende baggerspecie is op basis van de onderzoeksresultaten milieuhygiënisch wel geschikt voor de beoogde bestemming, te weten verspreiding in een daarvoor bestemd stortvak in de Oosterschelde.
- De voorgenomen ingrepen (baggerwerk) zijn wel meldingsplichtig (Besluit lozen buiten inrichtingen).

7.2 Aanbevelingen

- Indien het vrijkomende materiaal elders wordt afgezet dan ter plaatse van de beoogde bestemming dan wordt aanbevolen het slib gescheiden van het zand/klei te verwerken.

8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

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

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek).

Het veldwerk is uitgevoerd door de volgende personen:

- R. Hoofdman (Protocol 2003);
- A. van Eijkeren (Protocol 2003);
- D. van der Spek (Protocol 2003).

De betreffende persoonsregistraties zijn opgenomen in bijlage 7.

De analyses zijn uitgevoerd door Analytico (RvA geaccrediteerd voor AS3000 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.

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 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



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	SINT ANNALAND G 2226	24-9-2014
	Havenweg 12 4697 RL SINT-ANNALAND	15:01:08
Uw referentie:	20140016A	
Toestandsdatum:	23-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>SINT ANNALAND G 2226</u>
Grootte:	3 ha 97 a 80 ca
Coördinaten:	66312-402551
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (HORECA) WATER
Locatie:	Havenweg 12 4697 RL SINT-ANNALAND
Ontstaan op:	29-9-2006
Ontstaan uit:	<u>SINT ANNALAND G 2209 gedeeltelijk</u> <u>SINT ANNALAND G 1965</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75624 d.d. 7-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT EN OPSTAL

Gemeente Tholen
Hof van Tholen 2
4691 DZ THOLEN
Zetel:

THOLEN

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 7203/146 reeks MIDDELBURG</u> d.d. 13-7-2005
Eerst genoemde object in brondocument:	SINT ANNALAND G 1965
Recht ontleend aan:	110 32 d.d. 31-12-1981
Eerst genoemde object in brondocument:	SINT ANNALAND G 842
Brondocumenten mogelijk van belang:	ACG 60 d.d. 19-4-1982

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 2939/70 reeks MIDDELBURG
d.d. 15-12-1982
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Betreft:	SINT ANNALAND G 2226	24-9-2014
	Havenweg 12 4697 RL SINT-ANNALAND	15:01:08
Uw referentie:	20140016A	
Toestandsdatum:	23-9-2014	

Gerechtigde**ERFPACHT EN OPSTAL**Watersportvereniging Sint-AnnalandOude Werf 100
4691 TA THOLEN

Zetel: SINT ANNALAND

KvK-nummer: 40310008 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 7203/146 reeks MIDDELBURG
d.d. 13-7-2005Eerst genoemde object in
brondocument: SINT ANNALAND G 2209 gedeeltelijk

Einddatum: 31-12-2034

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum: 31-12-2034

Ontleend aan: HYP4 7203/146 reeks MIDDELBURG
d.d. 13-7-2005

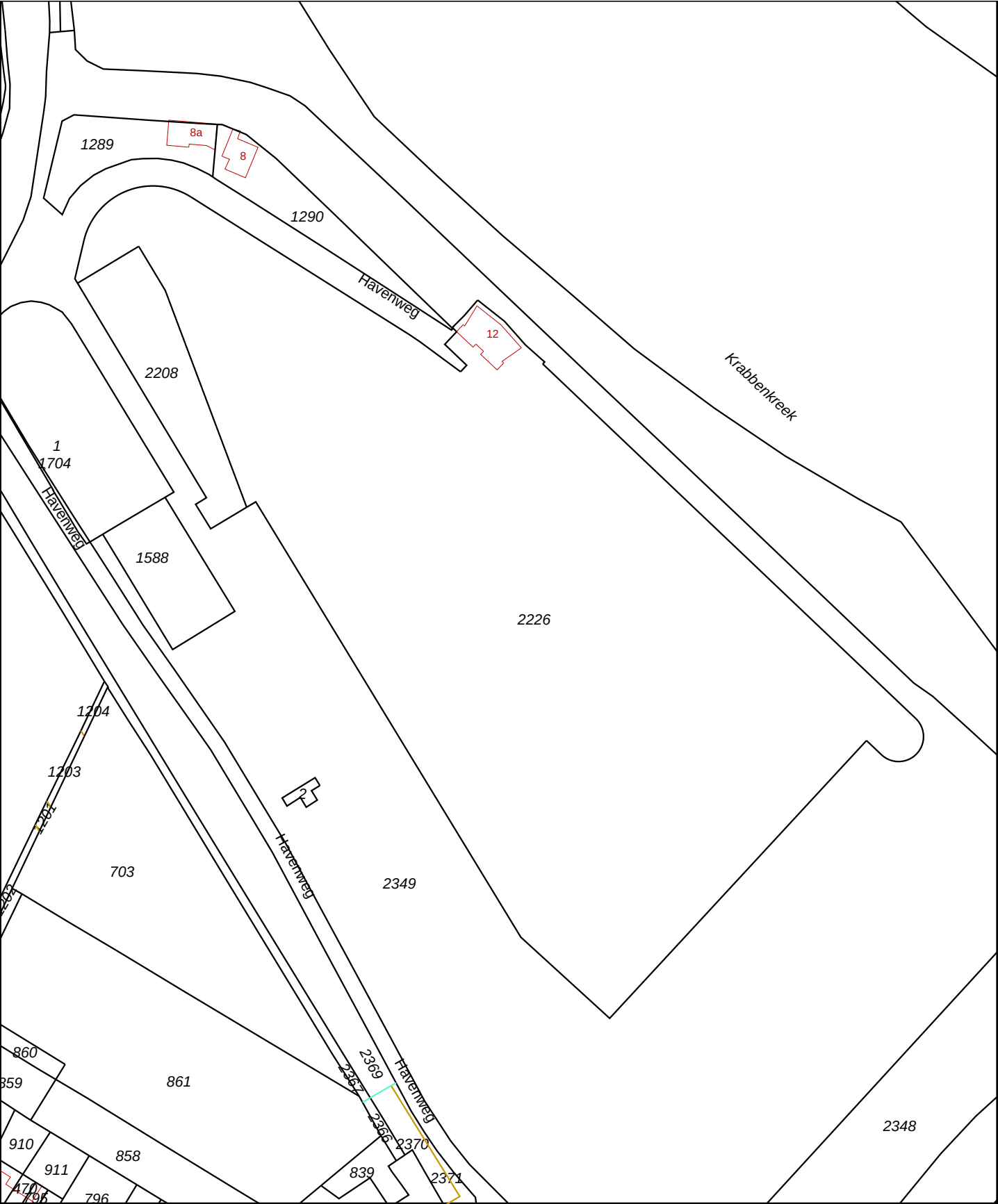
ERFPACHTCANON (MOGELIJK BEREKEND)

1250 EUR PER JAAR

Ontleend aan: HYP4 7203/146 reeks MIDDELBURG
d.d. 13-7-2005

Einde overzicht

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 24 september 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

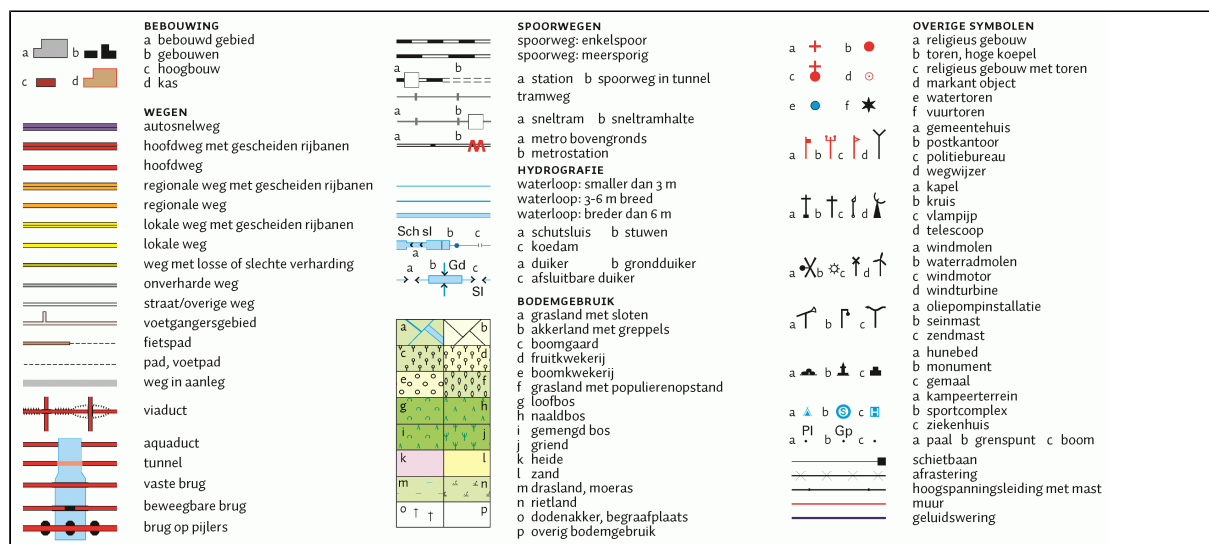
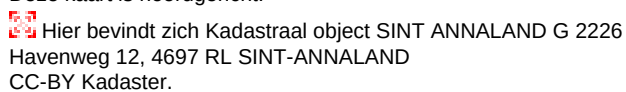
SINT ANNALAND

G

2226

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BIJLAGE 2



Bodemloket rapport

geprint op 23 Sep 2014 16:36

Rapport ZL071600225			
Locatie			
ID	ZL071600225		
Locatiecode BIS	BI071600416		
Locatie	Havenweg 6		
Adres	Havenweg 6 4697RL SINT ANNALAND		
Gegevensbeheerder	Provincie Zeeland		
Bevoegd gezag	Provincie Zeeland		
Statusinformatie			
Beschikking ernst en risicobepaling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd		
Vervolg	voldoende gesaneerd		
Saneringsinformatie			
Type sanering	Volledig (locatie)		
Start			
Eind			
Verontreinigende (onderzochte) activiteiten			
Omschrijving	Start	Eind	
granengroothandel (512111)			
brandstoftank (ondergronds) (631240)			
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) (526333)			
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) (526333)			
onverdachte activiteit (000000)			
brandstoffendetailhandel (vloeibaar) (526335)			
Onderzoeksrapporten			
Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	Witteveen en Bos	ANL14-3/viss/008	2005-04-19
Nader onderzoek	WITTEVEEN+BOS	ANL14-2	2004-09-20
Saneringsplan	Witteveen en Bos	ANL14-3/groc2/003	2004-10-20
Nader onderzoek	WITTEVEEN+BOS	ANL14-1	2003-01-31
Besluiten			
Besluit	Besluitdatum	Kenmerk	
Instemmen uitgevoerde sanering	2005-06-16	RMW0506231	
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	2005-02-04	RMW0501315	
Instemmen met SP	2005-02-04	RMW0501315	
Beschikte kadastrale percelen			
	Code	Sectie	Perceel
ANL00	G	1704	
Contact			



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

LOCATIEFOTO'S



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

LOCATIEFOTO'S



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

LOCATIEFOTO'S

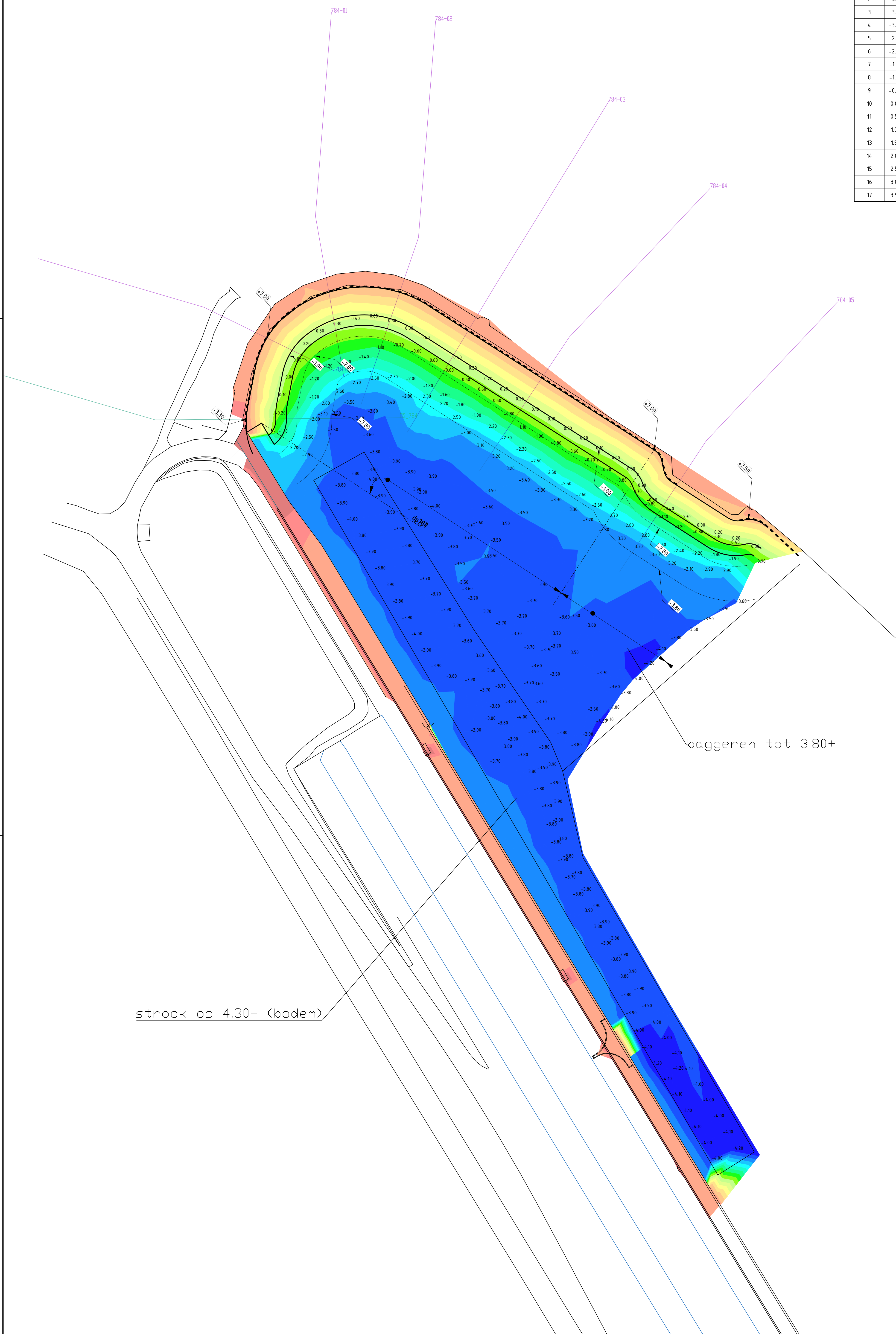


Foto 13

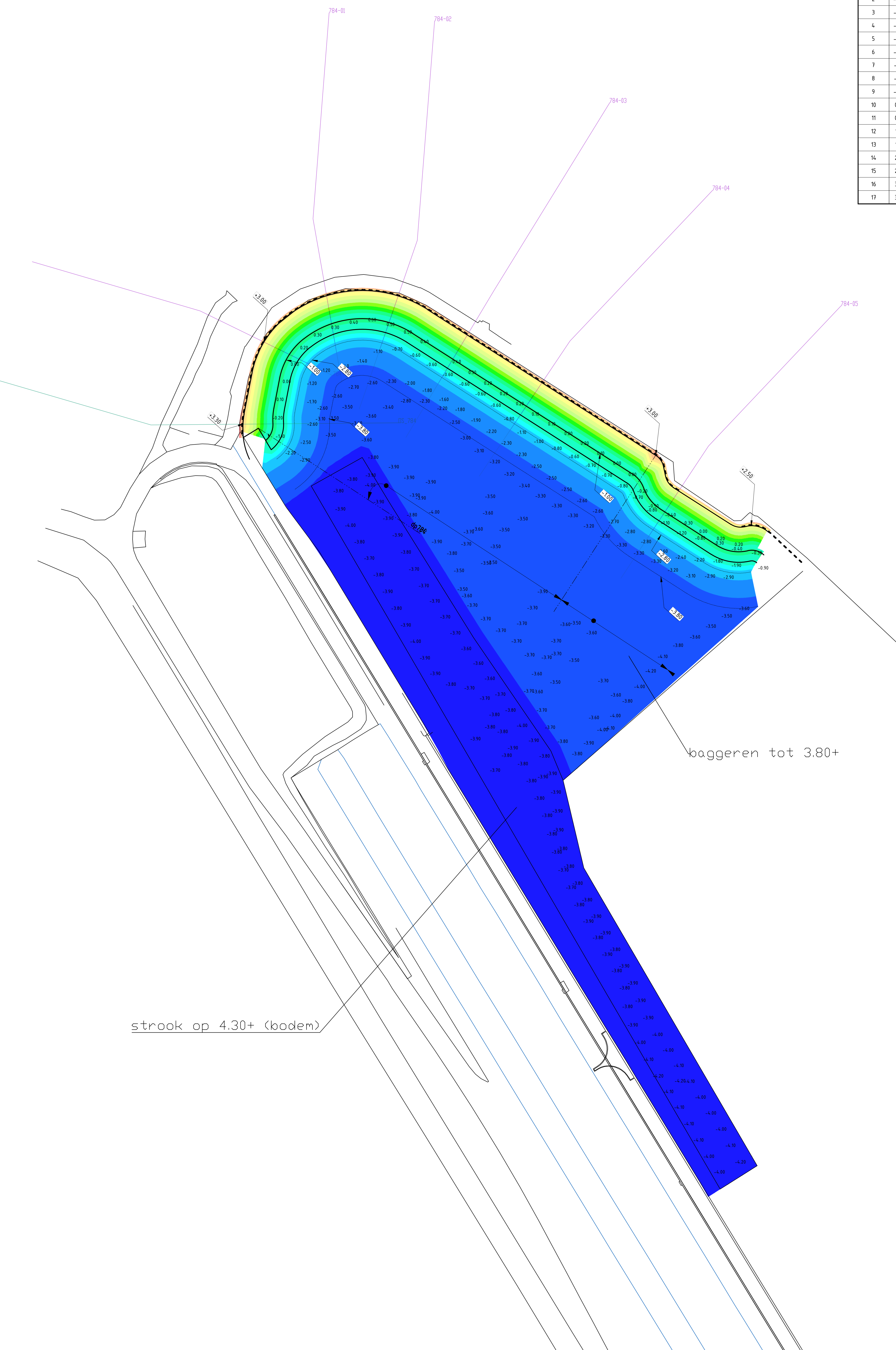


Foto 14

TERREINHOOGTES				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-4.50	-4.00		0 m²
2	-3.50	-3.00		0 m²
3	-3.50	-3.00		0 m²
4	-3.00	-2.50		0 m²
5	-2.50	-2.00		0 m²
6	-2.00	-1.50		0 m²
7	-1.50	-1.00		0 m²
8	-1.00	-0.50		0 m²
9	-0.50	0.00		0 m²
10	0.00	0.50		0 m²
11	0.50	1.00		0 m²
12	1.00	1.50		0 m²
13	1.50	2.00		0 m²
14	2.00	2.50		0 m²
15	2.50	3.00		0 m²
16	3.00	3.50		0 m²
17	3.50	4.00		0 m²

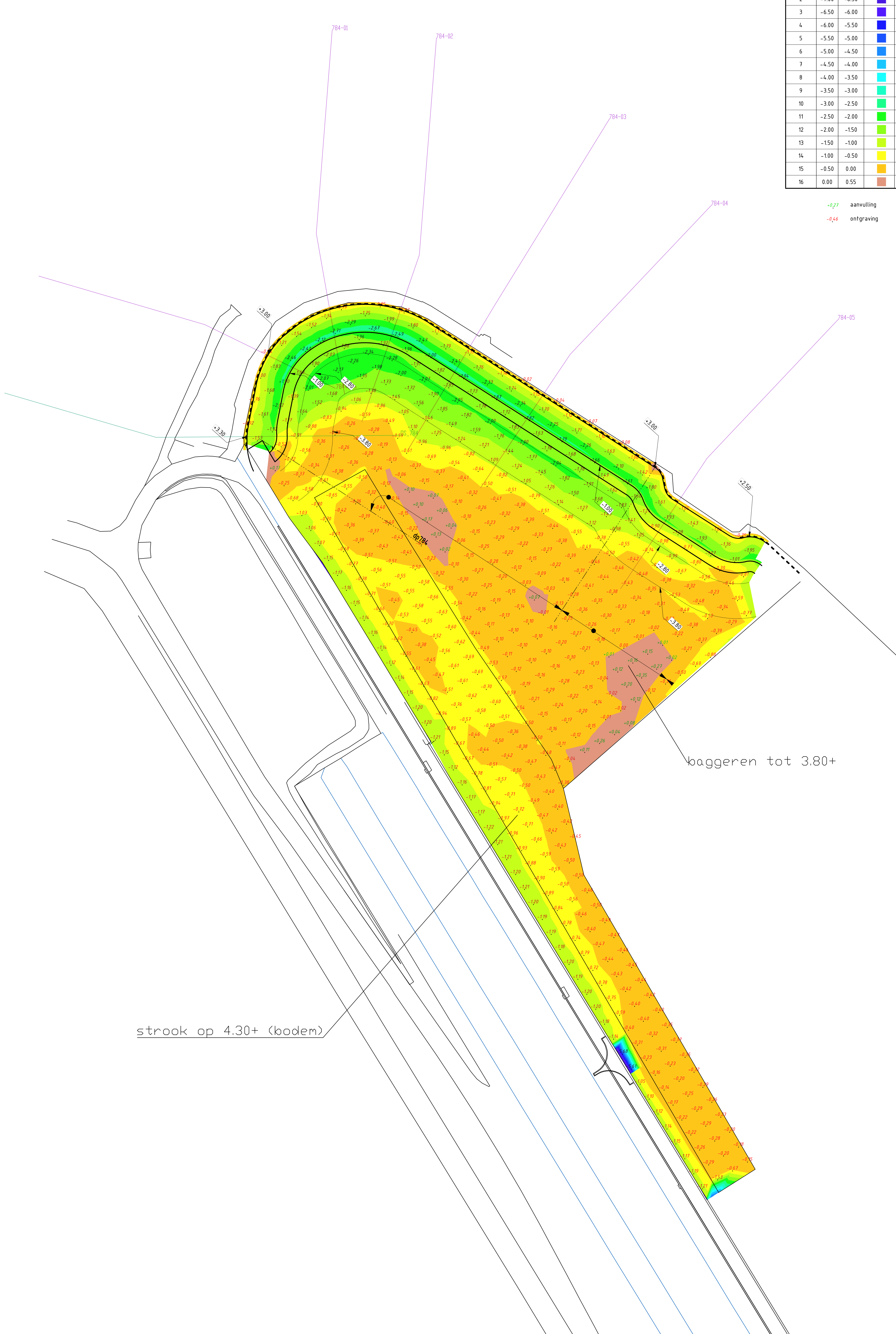


HOOGTES ONTWERP				
grondwerk				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-4,50	-4,00		5346 m²
2	-4,00	-3,50		5395 m²
3	-3,50	-3,00		904 m²
4	-3,00	-2,50		502 m²
5	-2,50	-2,00		231 m²
6	-2,00	-1,50		808 m²
7	-1,50	-1,00		439 m²
8	-1,00	-0,50		186 m²
9	-0,50	0,00		168 m²
10	0,00	0,50		189 m²
11	0,50	1,00		191 m²
12	1,00	1,50		185 m²
13	1,50	2,00		137 m²
14	2,00	2,50		50 m²
15	2,50	3,00		9 m²
16	3,00	3,50		1 m²
17	3,50	4,00		0 m²



Name	Bo...	M...	Fi...	Style	2d Area(sq.m)	Cut(a)adjusted(Cu. M)	Fill(a)adjusted(Cu. M)
☒ VOL_bestaand vs grondwerk		1.00	1.00	GM Hoogte vlakvul...	14754.18	11279.11	75.84
☒ VOL_bestaand vs grondwerk1	☒	1.00	1.00		5635.64	3525.26	1.53

TUSSENHOOGTES				
verschillen bestaand en grondwett.				
REEKS	MIN.	MAX.	KLEUR	OPP.
1	-1,70	-1,70		1 m²
2	-1,70	-0,50		4 m²
3	-0,50	-0,50		3 m²
4	-0,50	-0,50		3 m²
5	-0,50	-0,50		3 m²
6	-0,50	-0,50		4 m²
7	-0,50	-0,50		6 m²
8	-0,10	-0,30		7 m²
9	-0,30	-0,30		8 m²
10	-0,30	-0,20		116 m²
11	-0,20	-0,20		704 m²
12	-0,20	-0,15		1531 m²
13	-0,15	-0,10		1097 m²
14	-0,10	-0,05		3460 m²
15	-0,05	0,00		6291 m²
16	0,00	0,55		617 m²



BIJLAGE 3





Legenda	boring in waterbodem	depot oliehoudend afvalwater
boring uit vorig onderzoek (20140016 / rap01)	locatie historisch verdachte activiteit en ondergrondse brandstoftank	slib
locatiegrens	klei	zand
fotostandpunt		

10 / 4

20 / 8

30 / 12

40 / 16

50 / 20

Datum: 25-09-2014

Projectnummer: 20140016A

Opdrachtgever: Zeeweringen

Tekeningnummer: TEK.01

Schaal: 1: 1000 / 400

Papierformaat: A3

Tekenaar: D. Boshoven

Waterbodemonderzoek Haven Sint Annaland

Bijlage3: Situatietekening

Telefoon: 088-1153200

Email: info@at-kb.nl

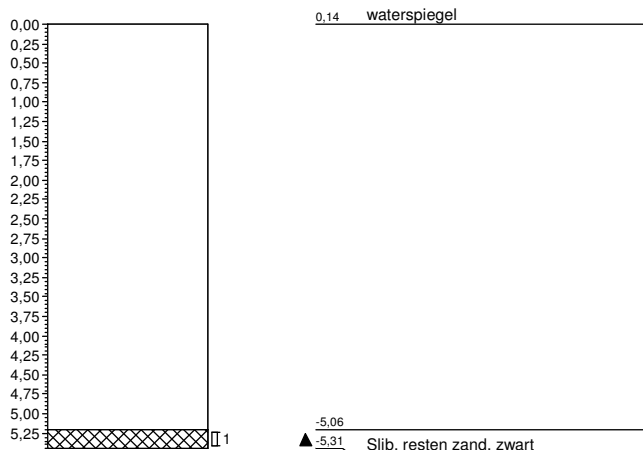
www.at-kb.nl

BIJLAGE 4



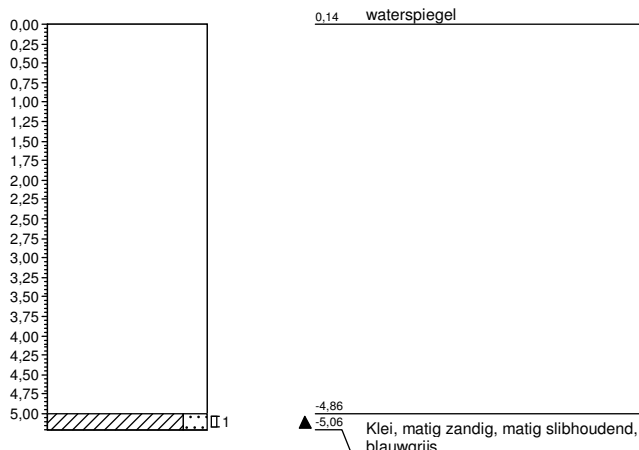
Boring: 1-01

X: 66257,677
Y: 402486,225
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



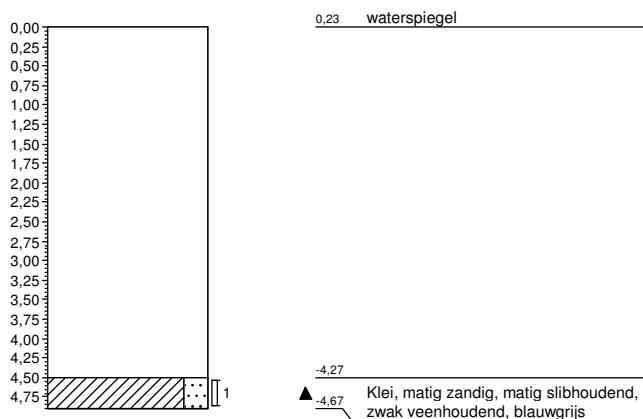
Boring: 1-02

X: 66253,013
Y: 402495,988
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



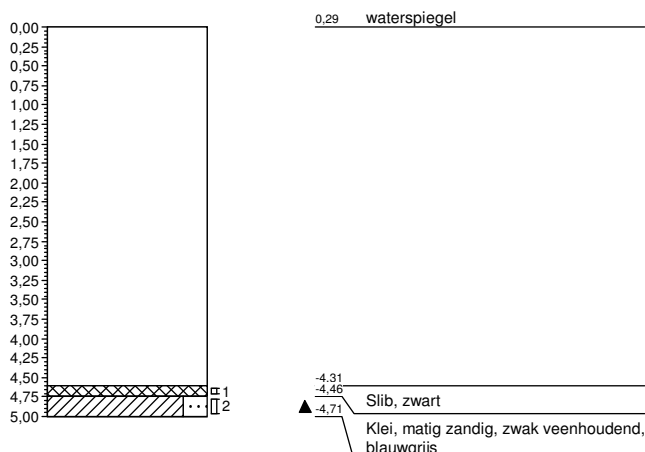
Boring: 1-03

X: 66239,129
Y: 402523,674
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



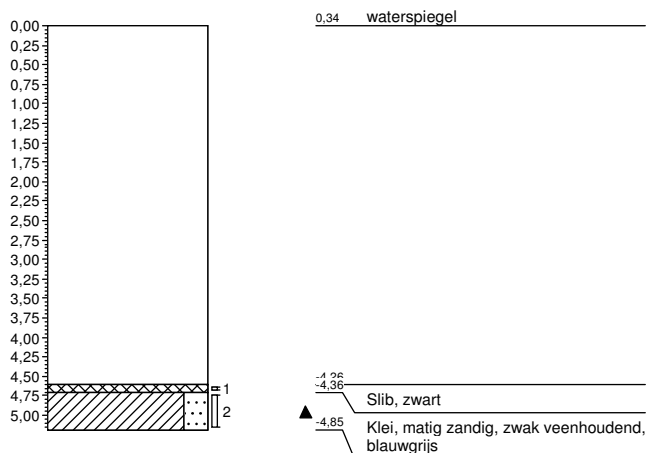
Boring: 1-04

X: 66229,994
Y: 402544,577
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



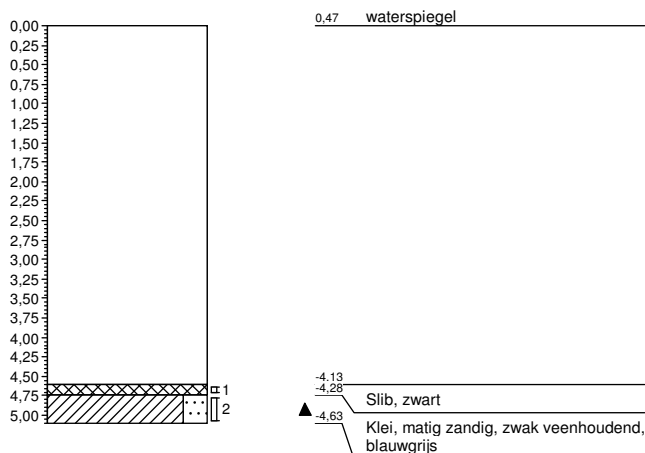
Boring: 1-05

X: 66219,21
Y: 402564,059
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



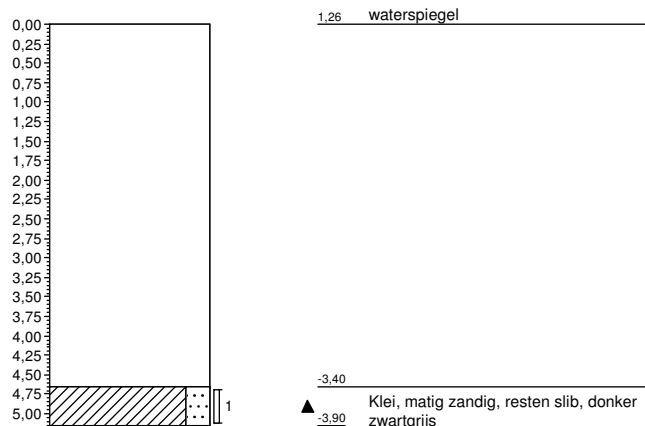
Boring: 1-06

X: 66209,073
Y: 402584,484
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



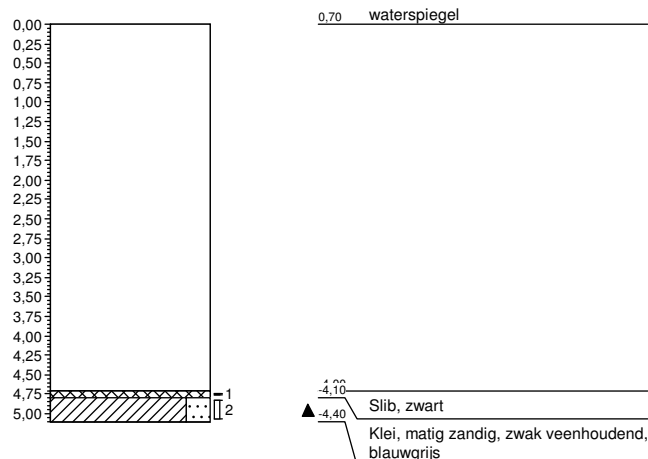
Boring: 1-07

X: 66199,798
Y: 402599,723
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



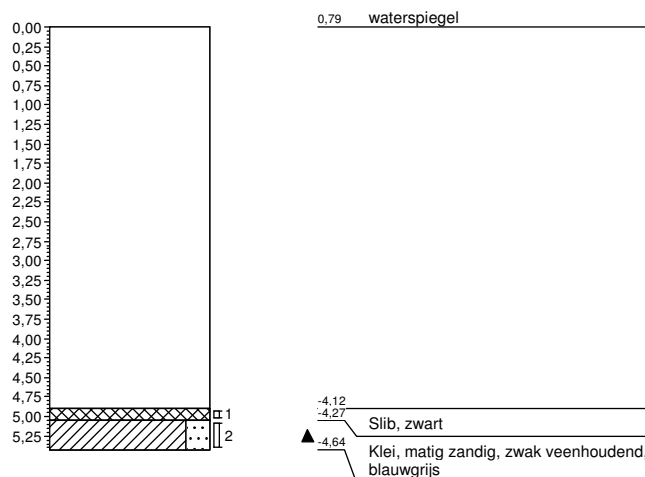
Boring: 1-08

X: 66185,398
Y: 402619,208
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



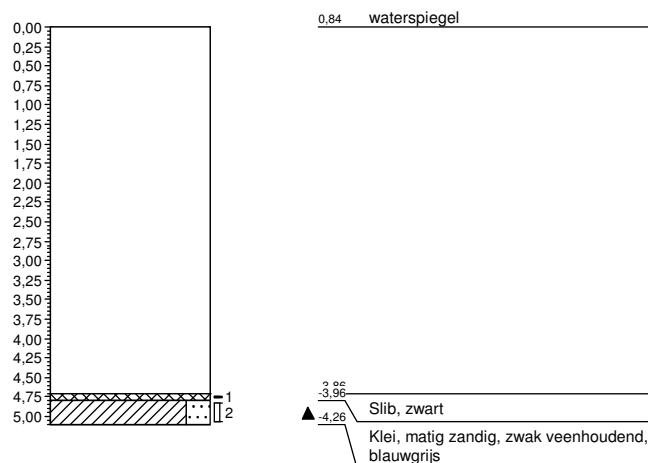
Boring: 1-09

X: 66177,039
Y: 402630,51
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



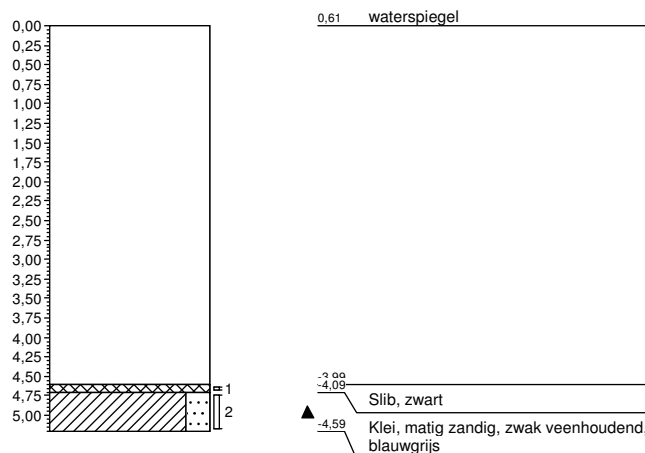
Boring: 1-10

X: 66167,194
Y: 402649,203
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



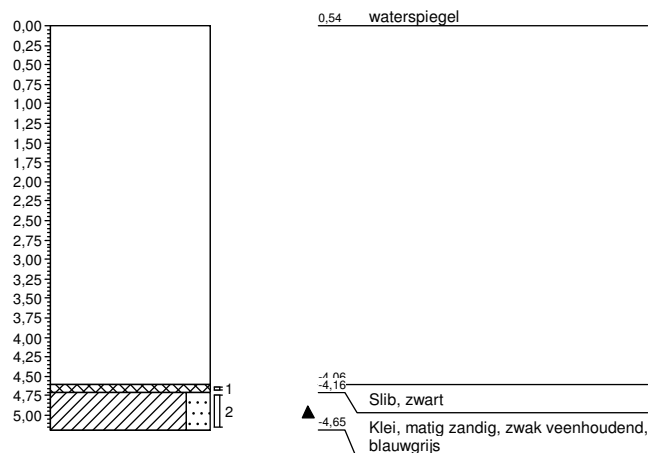
Boring: 1-11

X: 66172,5
Y: 402641
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



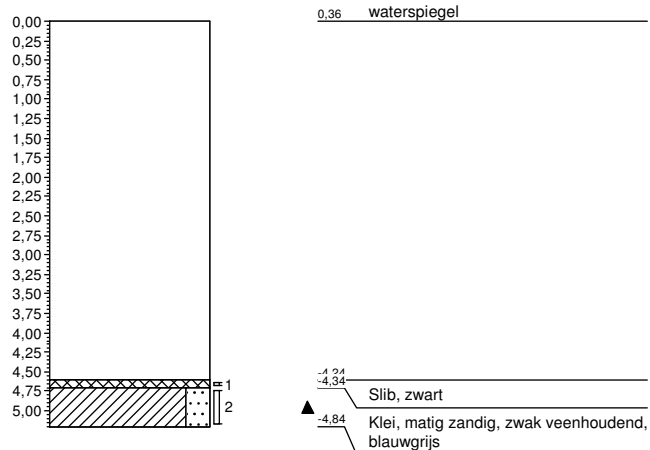
Boring: 1-12

X: 66183,5
Y: 402624,5
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



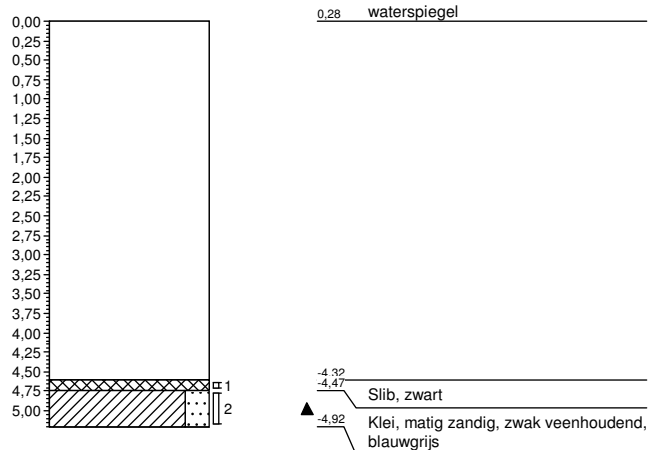
Boring: 1-13

X: 66213,5
Y: 402572,6
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



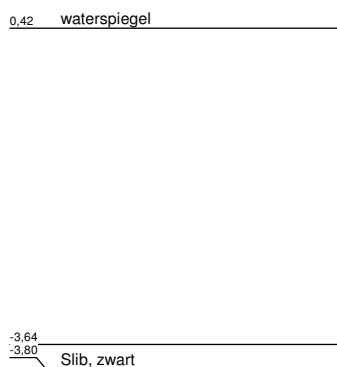
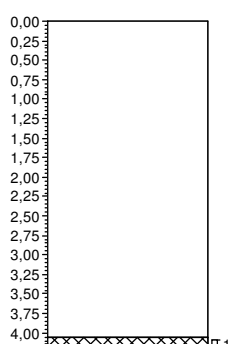
Boring: 1-14

X: 66223,5
Y: 402550,9
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



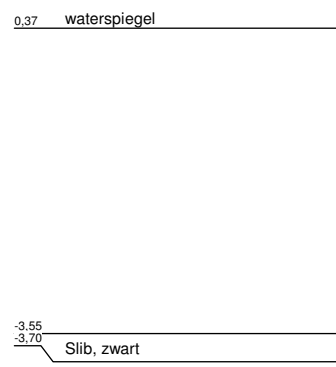
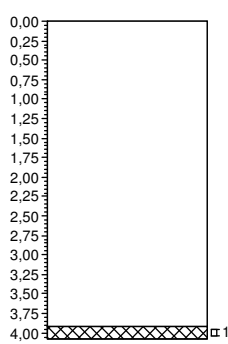
Boring: 2-01

X: 66223,695
Y: 402595,527
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



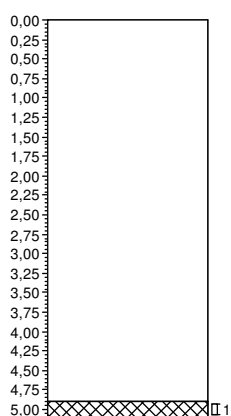
Boring: 2-02

X: 66232,303
Y: 402613,153
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



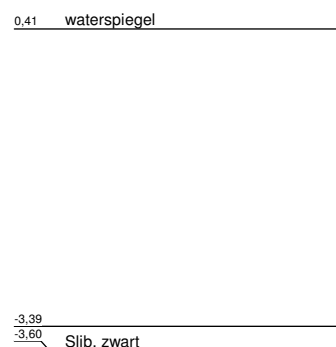
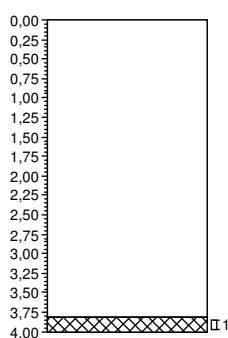
Boring: 2-03

X: 66257,5
Y: 402618,348
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



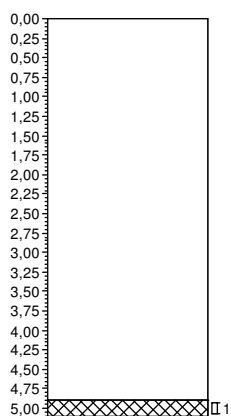
Boring: 2-04

X: 66236,999
Y: 402633,368
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



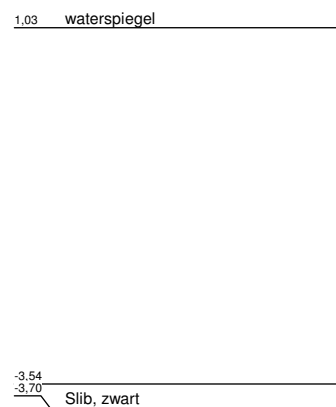
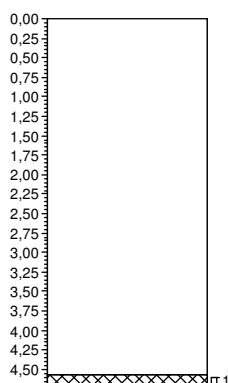
Boring: 2-05

X: 66214,215
Y: 402613,374
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



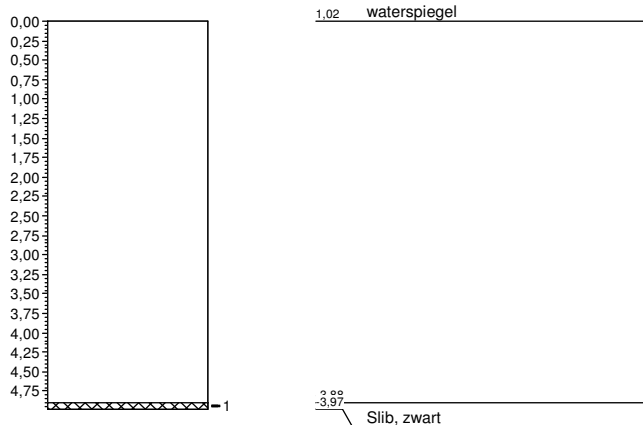
Boring: 2-06

X: 66203,561
Y: 402630,402
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



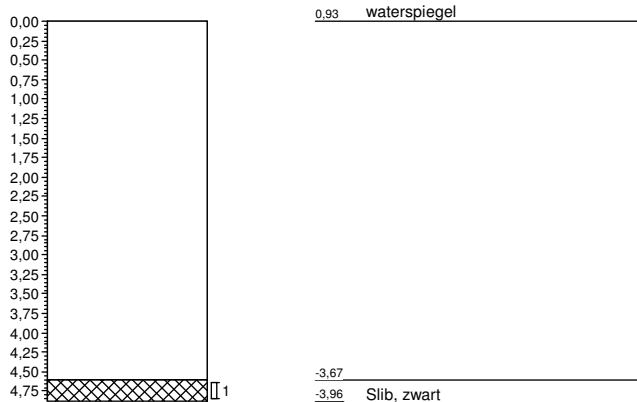
Boring: 2-07

X: 66222,996
Y: 402641,924
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



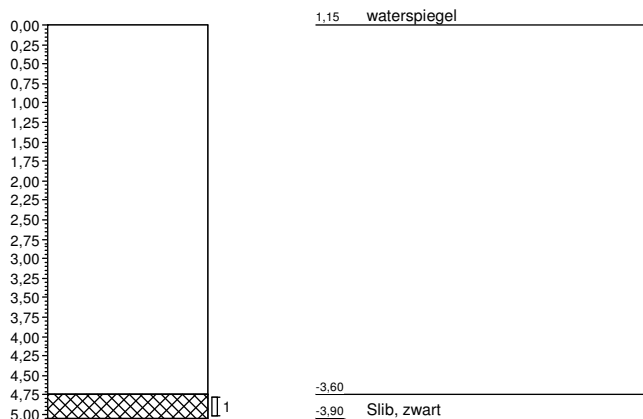
Boring: 2-08

X: 66200,03
Y: 402659,548
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



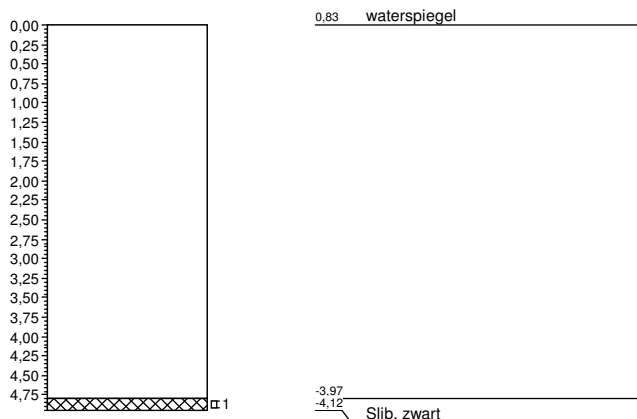
Boring: 2-09

X: 66193,06
Y: 402649,252
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



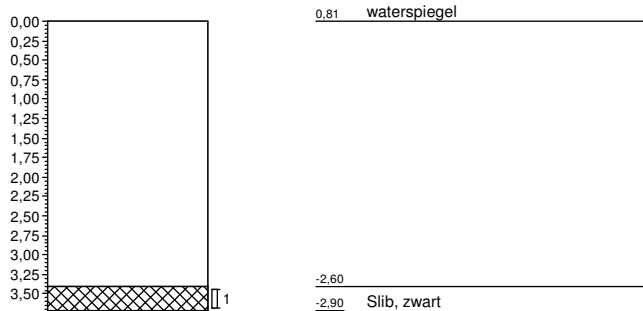
Boring: 2-10

X: 66181,272
Y: 402668,452
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



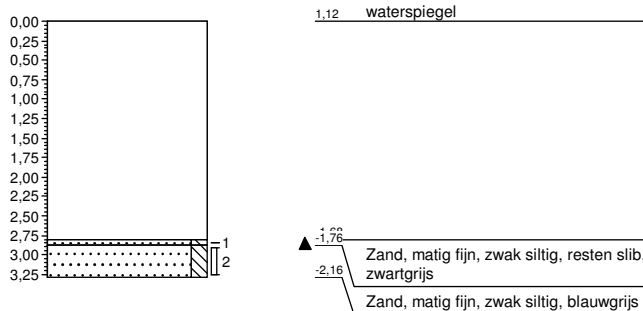
Boring: 3-01

X: 66269,192
Y: 402633,843
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



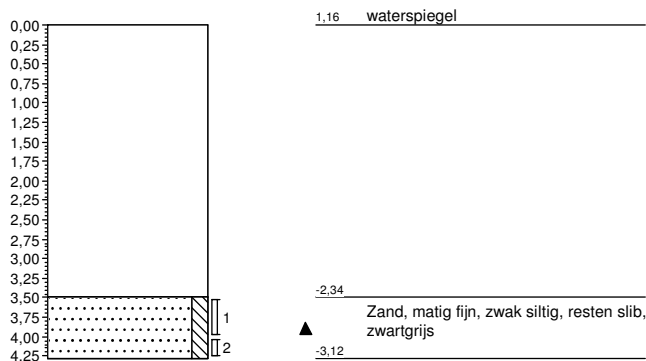
Boring: 3-02

X: 66254,518
Y: 402648,272
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



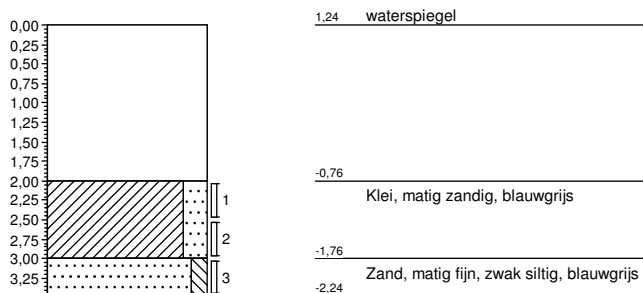
Boring: 3-03

X: 66233,757
Y: 402657,224
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



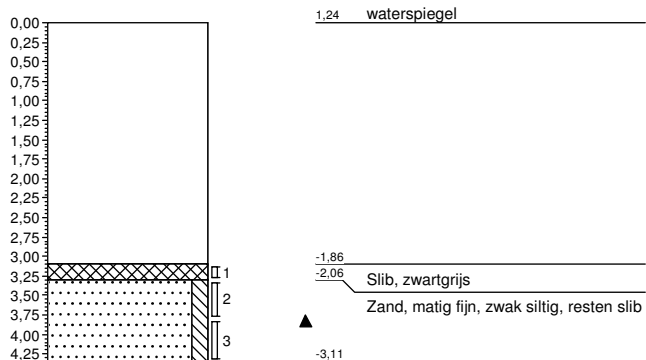
Boring: 3-04

X: 66220,283
Y: 402675,996
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



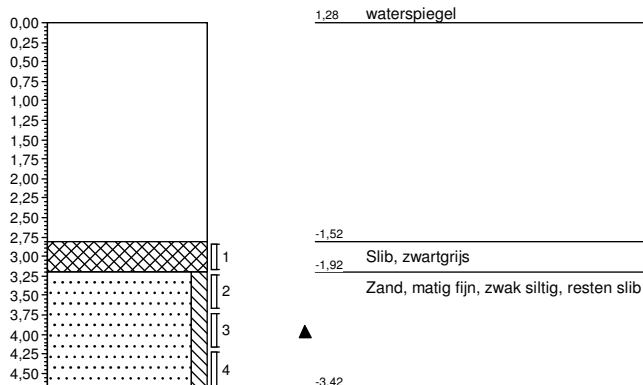
Boring: 3-05

X: 66203,188
Y: 402683,907
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



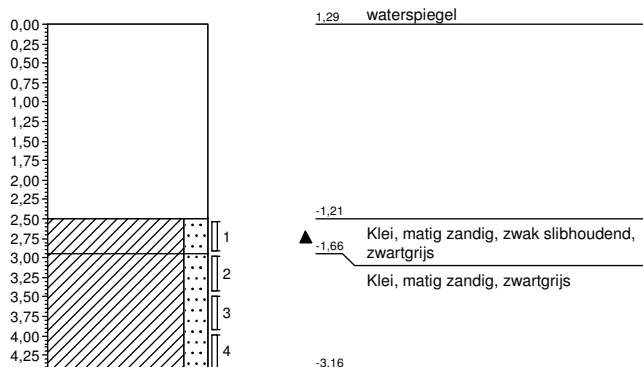
Boring: 3-06

X: 66185,36
Y: 402694,773
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



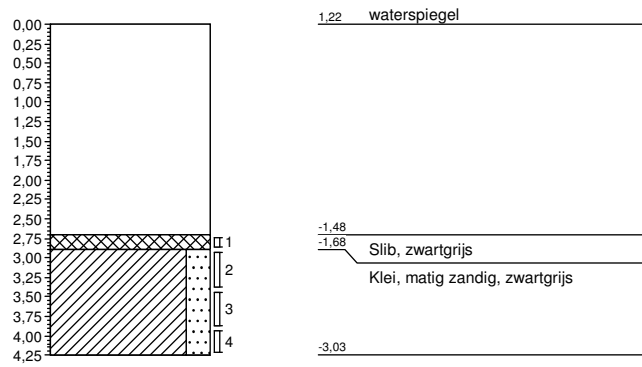
Boring: 3-07

X: 66166,825
Y: 402701,1
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



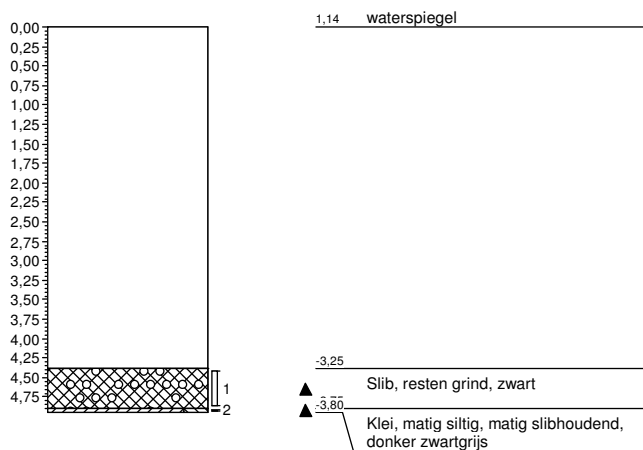
Boring: 3-08

X: 66151,272
Y: 402691,703
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



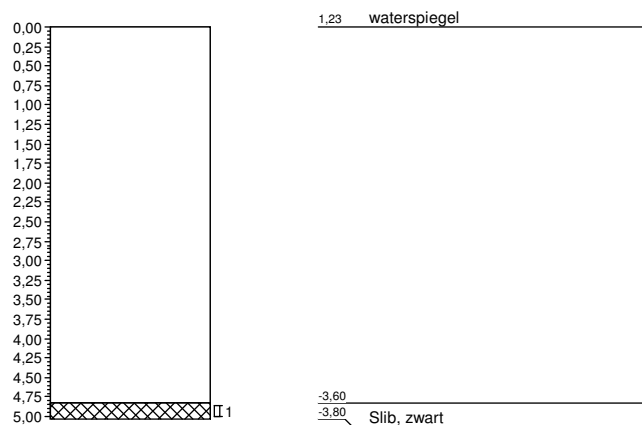
Boring: 3-09

X: 66155,444
Y: 402669,453
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



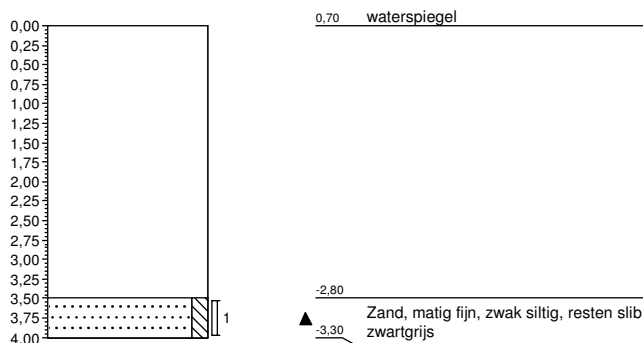
Boring: 3-10

X: 66171,227
Y: 402681,3
Datum: 04-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



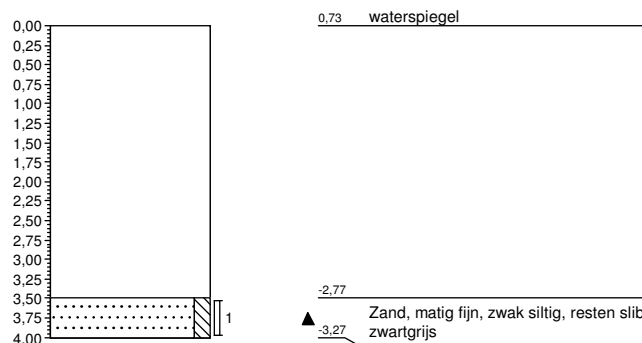
Boring: 3-11

X: 66188,5
Y: 402682,4
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



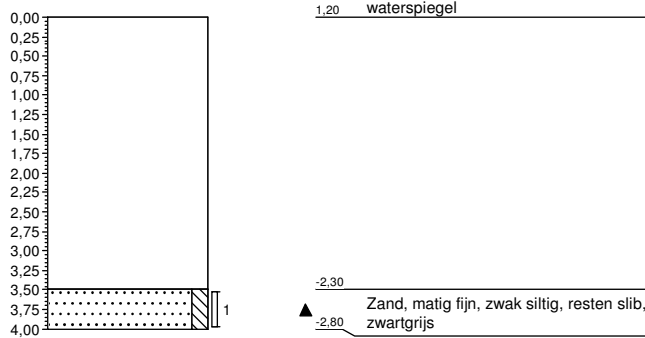
Boring: 3-12

X: 66206,1
Y: 402672,7
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



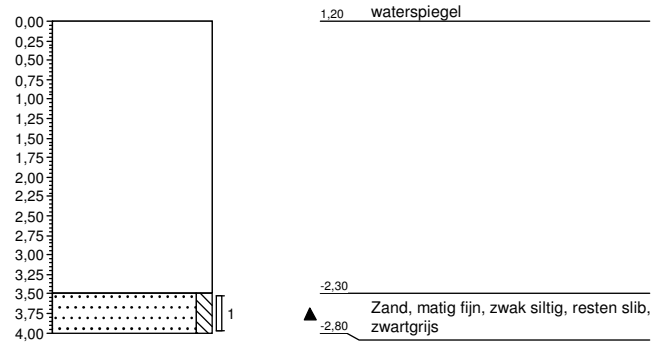
Boring: 3-13

X: 66224,4
Y: 402661,4
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



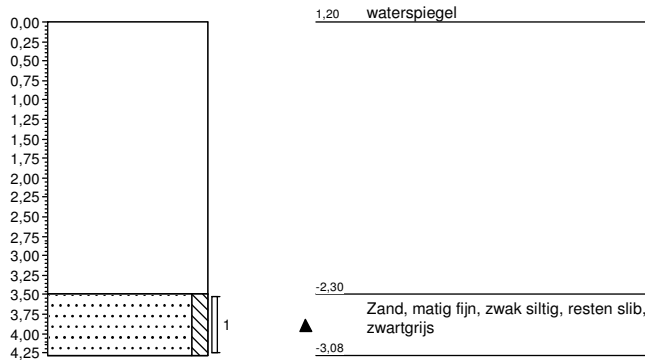
Boring: 3-14

X: 66242
Y: 402657
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



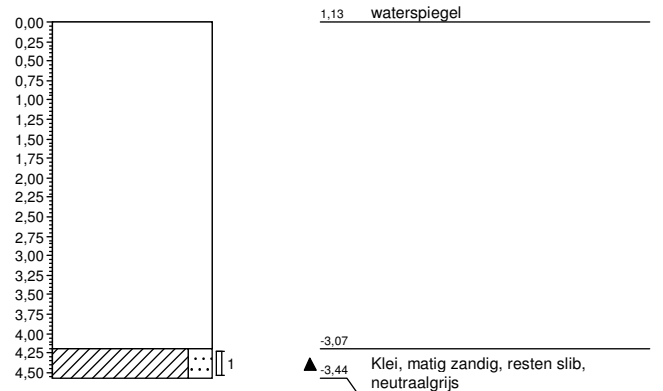
Boring: 3-15

X: 66248,1
Y: 402652,3
Datum: 05-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



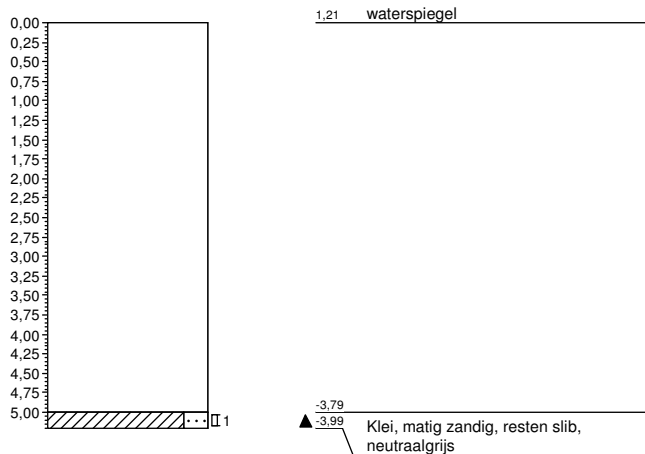
Boring: 4-01

X: 66147,025
Y: 402668,342
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



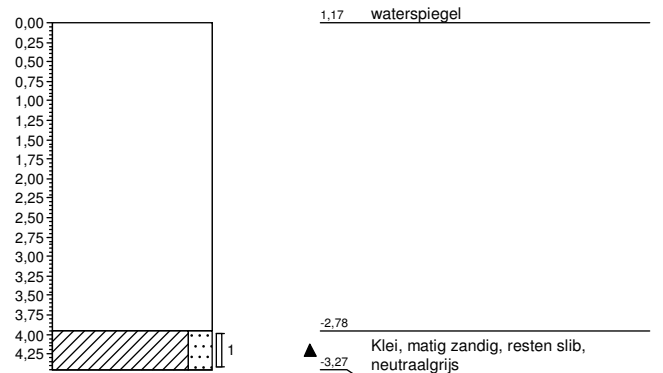
Boring: 4-02

X: 66155,353
Y: 402683,648
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



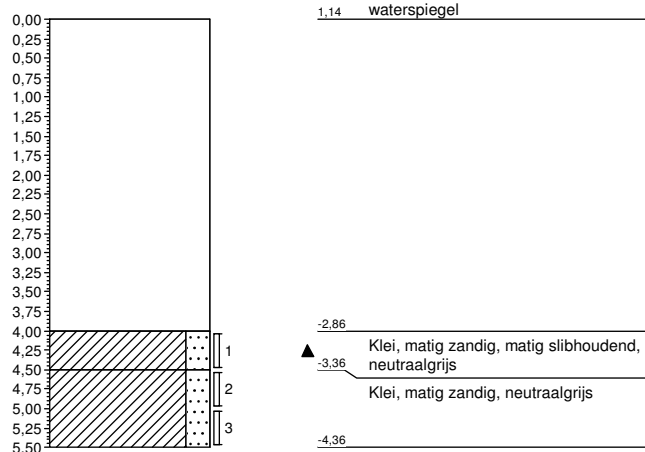
Boring: 4-03

X: 66175,022
Y: 402692,423
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



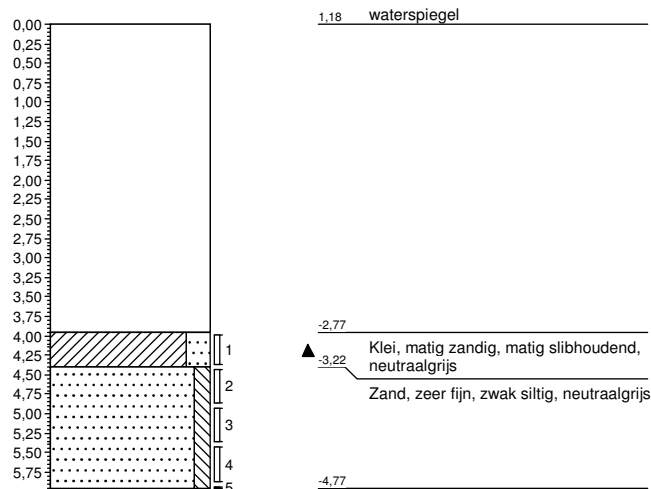
Boring: 4-04

X: 66195,613
Y: 402678,945
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



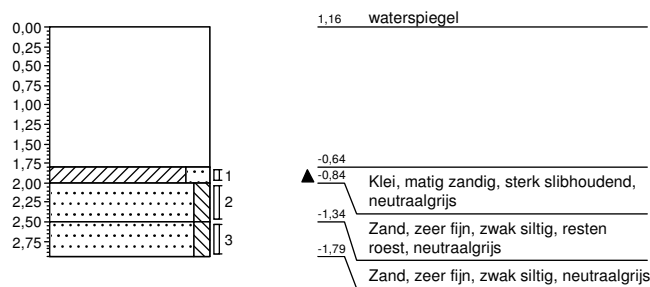
Boring: 4-05

X: 66207,725
Y: 402671,978
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



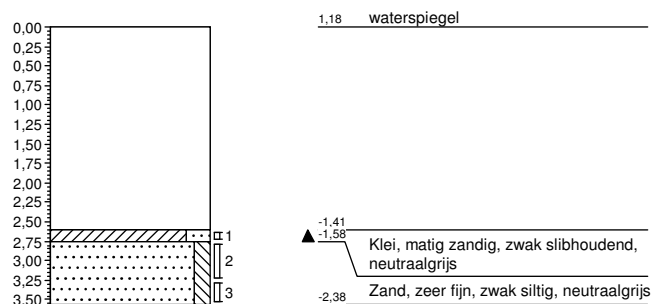
Boring: 4-06

X: 66208,54
Y: 402682,768
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



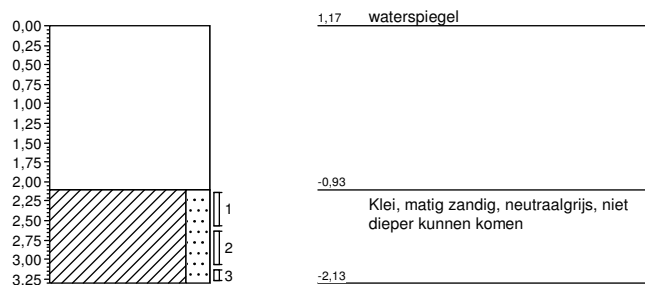
Boring: 4-07

X: 66194,606
Y: 402690,969
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



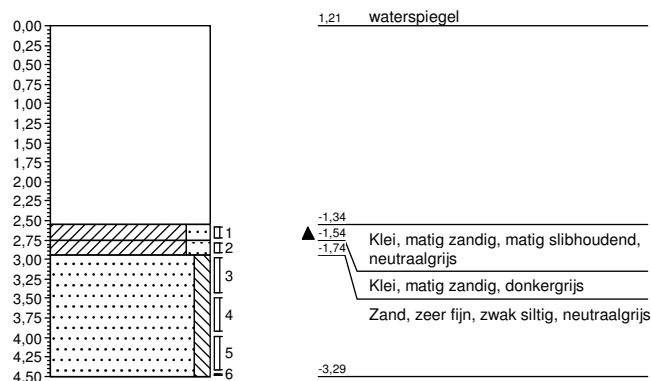
Boring: 4-08

X: 66164,201
Y: 402707,073
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



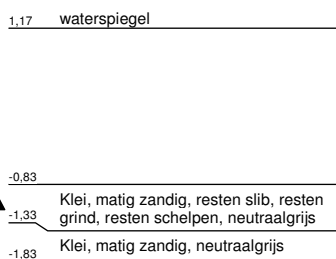
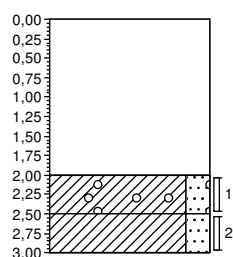
Boring: 4-09

X: 66160,347
Y: 402700,672
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



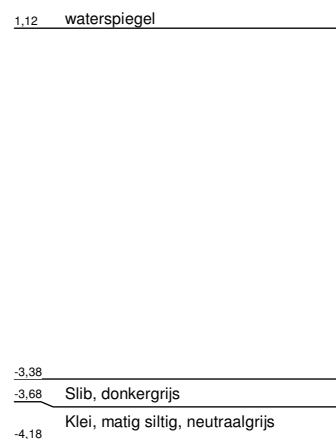
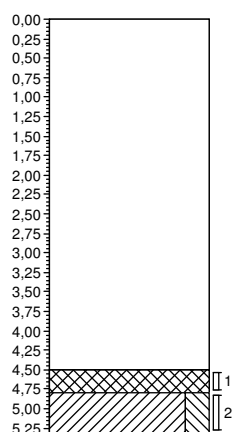
Boring: 4-10

X: 66143,143
Y: 402683,894
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



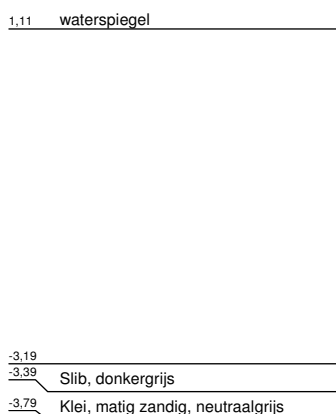
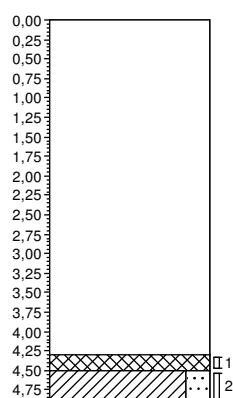
Boring: 5-01

X: 66150,302
Y: 402667,017
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



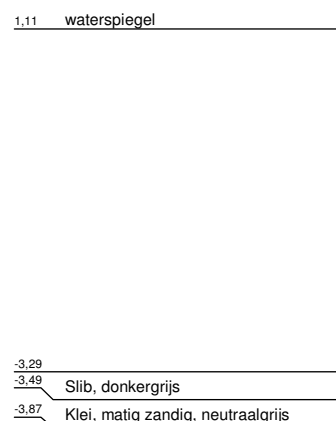
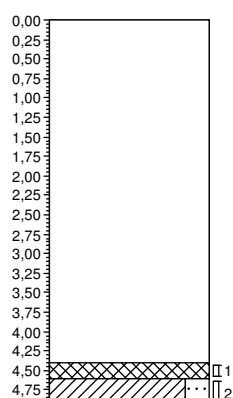
Boring: 5-02

X: 66150,36
Y: 402669,15
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



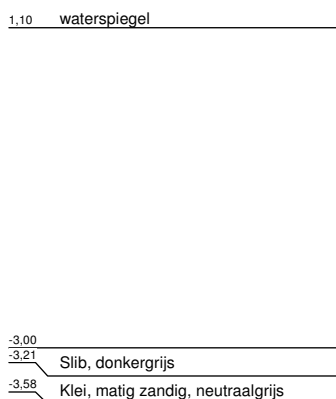
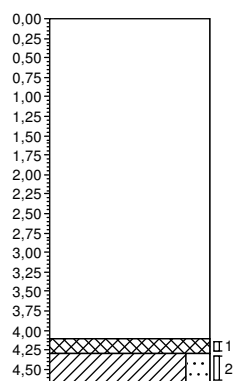
Boring: 5-03

X: 66155,831
Y: 402669,938
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



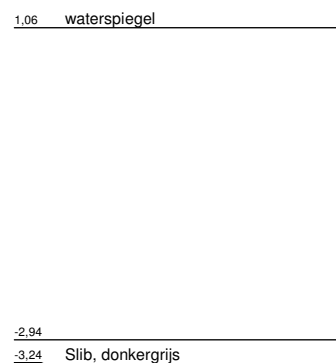
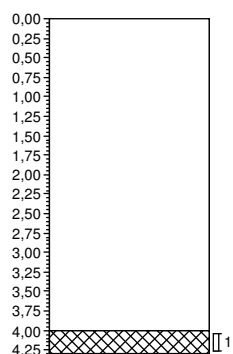
Boring: 5-04

X: 66154,939
Y: 402671,744
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



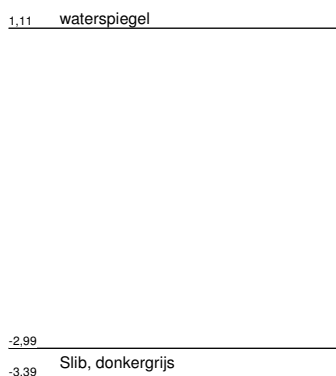
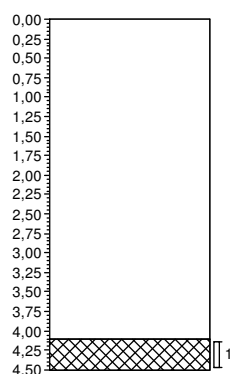
Boring: 5-05

X: 66159,614
Y: 402674,132
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



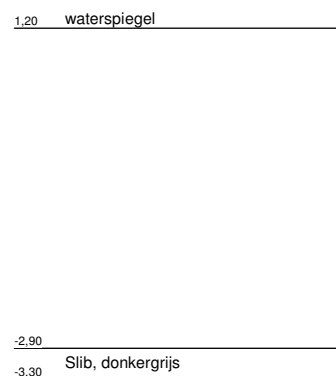
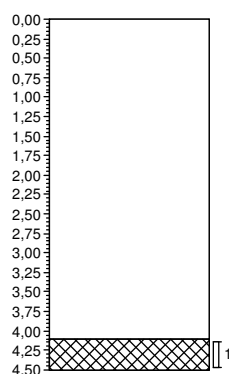
Boring: 5-06

X: 66164,903
Y: 402674,579
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



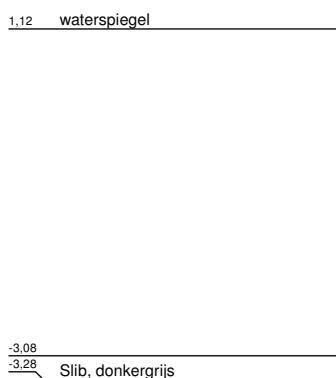
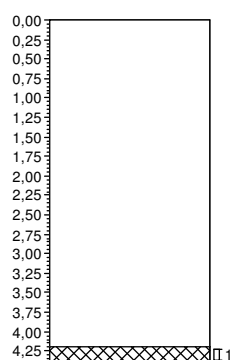
Boring: 5-07

X: 66169,402
Y: 402679,588
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



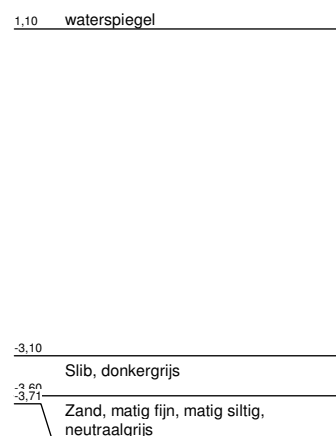
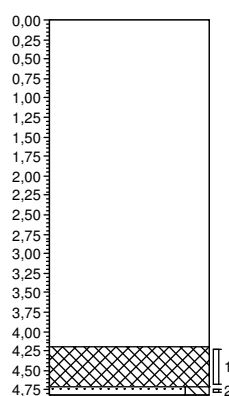
Boring: 5-08

X: 66172,279
Y: 402678,696
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



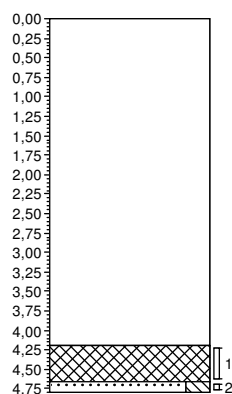
Boring: 5-09

X: 66174,724
Y: 402679,995
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



Boring: 5-10

X: 66174,826
Y: 402682,335
Datum: 17-09-2014
m t.o.v. N.A.P.
Boormeester: R. Hoofdman



BIJLAGE 5



ATKB
T.a.v. H. Zeij
Nijverheidsweg 22
3251 LP STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014101487/1
Uw project/verslagnummer	20140016A
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst
Monster(s) ontvangen	05-09-2014

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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101487/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	15-09-2014/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	50.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	92.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20.5
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	10
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	28
S Koper (Cu)	mg/kg ds	51
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5
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	8.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
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	Analytico-nr.
1	Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-15) 2-03 (490-510) 2-04 (0-20) 2-05 (490-510) 2-06 (0-104-Sep-2014		8251472

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: NL71BNP00227924525
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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20140016A
Uw projectnaam jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer Projectleider W. Verhulst

Certificaatnummer/Versie 2014101487/1
Startdatum 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014/15:34
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
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
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⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-15) 2-03 (490-510) 2-04 (0-20) 2-05 (490-510) 2-06 (0-104-Sep-2014

Datum monstername Analytico-nr.

8251472

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd 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 20140016A
Uw projectnaam jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer Projectleider W. Verhulst

Certificaatnummer/Versie 2014101487/1
Startdatum 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014/15:34
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	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	0.0015
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013
S PCB 101	mg/kg ds	0.0021
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017
S PCB 138	mg/kg ds	0.0026
S PCB 153	mg/kg ds	0.0035
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	0.065
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.55
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21
S Chryseen	mg/kg ds	0.25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2
Uitbesteed / Overig onderzoek		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.24
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.099

Nr. Monsteromschrijving

1 Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-15) 2-03 (490-510) 2-04 (0-20) 2-05 (490-510) 2-06 (0-104-Sep-2014

Datum monsternames Analytico-nr.

8251472

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd 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 2014101487/1

Pagina 1/1

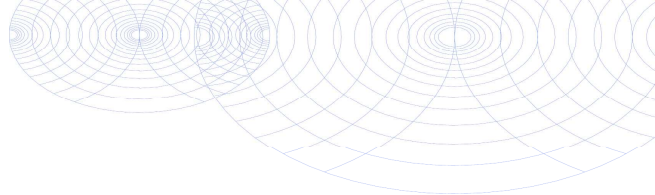
Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8251472 2-01	1	0	16	0531855050	Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-1
8251472 2-02	1	0	15	0531855049	
8251472 2-03	1	490	510	0531855029	
8251472 2-04	1	0	20	0531855043	
8251472 2-05	1	490	510	0531855027	
8251472 2-06	1	0	16	0531855040	
8251472 2-07	1	490	499	0531855026	
8251472 2-08	1	460	488	0531855022	
8251472 2-09	1	0	30	0531855039	
8251472 2-10	1	480	495	0531855035	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2014101487/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014101487/1

Pagina 1/1

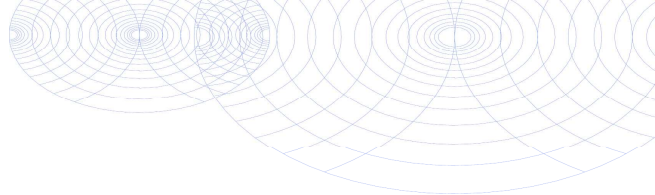
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 μ m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As, Cd, Cr, Cu, 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 cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB (23)	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	Eigen methode
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 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
Tributyltin (TBT) en trifenyltin (TFT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161

Eurofins Analytico B.V.

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014101487/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Voorwerking Org Sn

Eurofins Analytico-nr.

8251472

**Eurofins Analytico B.V.**

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

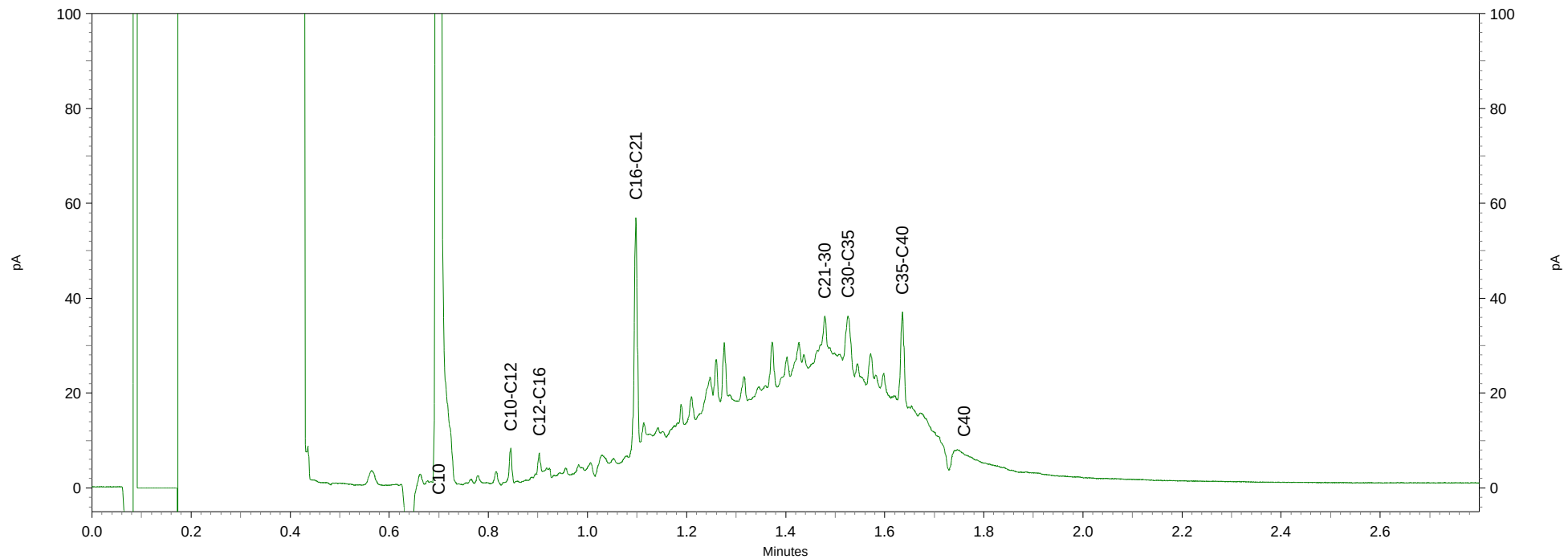
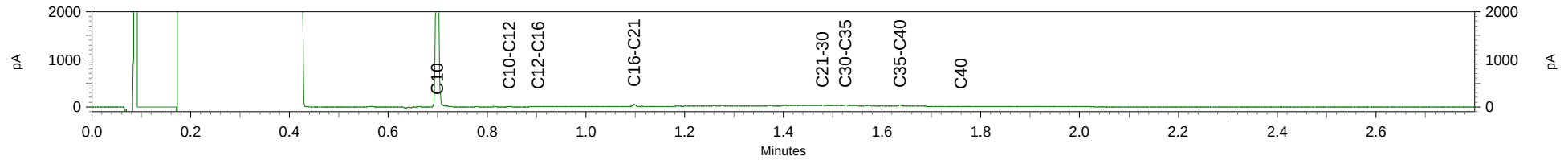
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8251472
Certificate no.: 2014101487
Sample description.: Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-15) 2-03 (490-510) 2
V



ATKB
T.a.v. H. Zeij
Nijverheidsweg 22
3251 LP STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014101526/1
Uw project/verslagnummer	20140016A
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhuls
Monster(s) ontvangen	05-09-2014

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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101526/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projecttleider W. Verhuls	Rapportagedatum	15-09-2014/15:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	57.7	61.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	2.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.1	17.2
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	9.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	94	28
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.8	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	<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	Analytico-nr.
1	Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (460-475) 1-05 (460-470) 1-06 (460-475) 1-08 (470-480)	05-Sep-2014	8251609
2	Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (470-519) 1-06 (475-510) 1-08 (480-510) 1-09 (505-543)	05-Sep-2014	8251610

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101526/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhuls	Rapportagedatum	15-09-2014/15:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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⁾

Nr. Monsteromschrijving

Datum monstername Analytico-nr.

1	Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (460-475) 1-05 (460-470) 1-06 (460-475) 1-08 (470-480)	05-Sep-2014	8251609
2	Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (470-519) 1-06 (475-510) 1-08 (480-510) 1-09 (505-543)	05-Sep-2014	8251610

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101526/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhuls	Rapportagedatum	15-09-2014/15:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
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	0.0013	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0083	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.078	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.72	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.64	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.62	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.7	0.35 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.13	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.053	<0.0040

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (460-475) 1-05 (460-470) 1-06 (460-475) 1-08 (470-480)	05-Sep-2014	8251609
2	Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (470-519) 1-06 (475-510) 1-08 (480-510) 1-09 (505-543)	05-Sep-2014	8251610

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.R. 227 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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014101526/1

Pagina 1/1

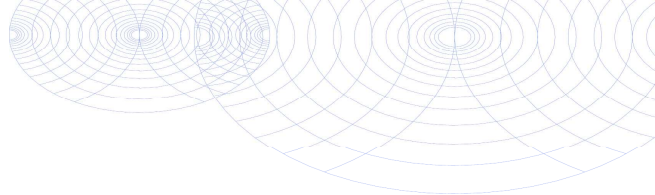
Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8251609 1-05	1	460	470	0531856546	Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (
8251609 1-06	1	460	475	0531856541	
8251609 1-08	1	470	480	0531856550	
8251609 1-09	1	490	505	0531855032	
8251609 1-10	1	470	480	0531855034	
8251609 1-11	1	460	470	0531918443	
8251609 1-01	1	520	545	0531856547	
8251609 1-04	1	460	475	0531856551	
8251609 1-13	1	460	470	0531918439	
8251609 1-14	1	460	475	0531918444	
8251610 1-04	2	475	500	0531856545	Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (
8251610 1-05	2	470	519	0531856544	
8251610 1-06	2	475	510	0531856549	
8251610 1-08	2	480	510	0531856548	
8251610 1-09	2	505	543	0531855030	
8251610 1-10	2	480	510	0531855033	
8251610 1-11	2	470	520	0531918438	
8251610 1-12	2	470	519	0531918442	
8251610 1-13	2	470	520	0531918441	
8251610 1-14	2	475	520	0531918449	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2014101526/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014101526/1

Pagina 1/1

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 μ 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 cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB (23)	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	Eigen methode
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 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
Tributyltin (TBT) en trifenyltin (TFT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161

Eurofins Analytico B.V.

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

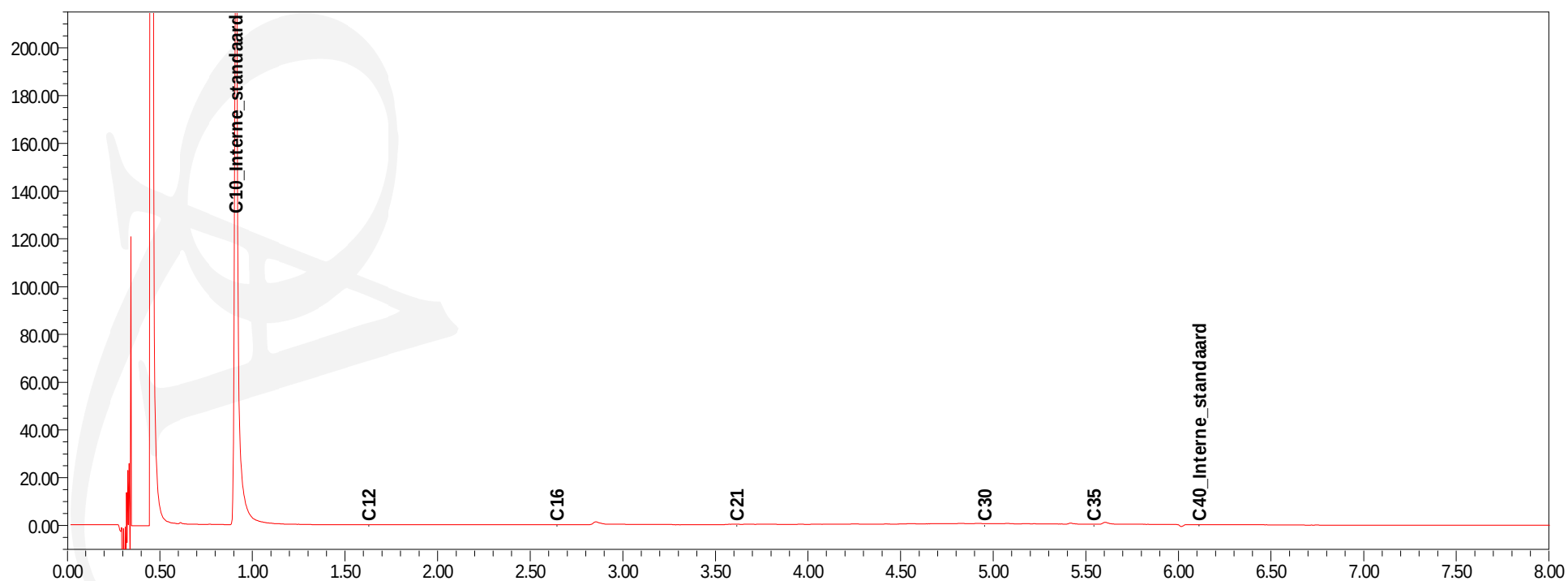
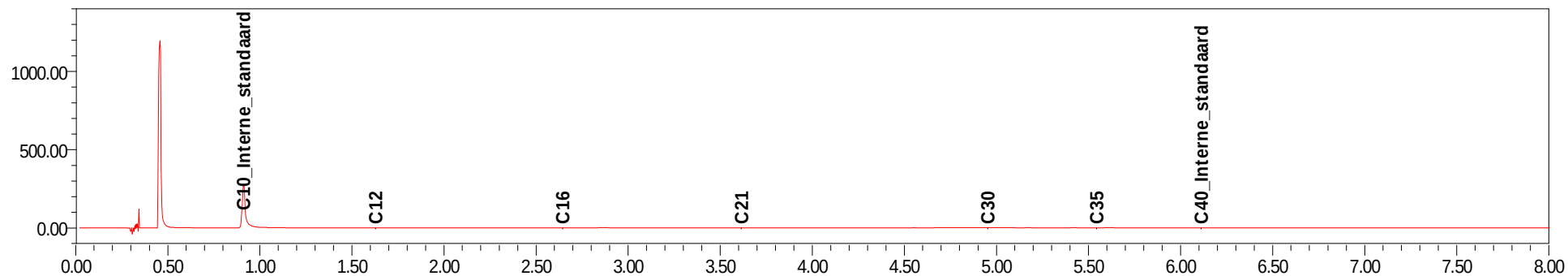
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8251609

Certificate no.: 2014101526

Sample description.: Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (460-475) 1-05 (460-



ATKB
T.a.v. H. Zeij
Nijverheidsweg 22
3251 LP STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 15-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014101527/1
Uw project/verslagnummer	20140016A
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst
Monster(s) ontvangen	05-09-2014

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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101527/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	15-09-2014/15:35
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.4
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
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (350-400) 3-04 (300-348) 3-05 (330-380) 3-06 (320-370)	05-Sep-2014	8251611

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd 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 20140016A
Uw projectnaam jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer Projectleider W. Verhulst

Certificaatnummer/Versie 2014101527/1
Startdatum 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014/15:35
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
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
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⁾

Nr. Monsteromschrijving

Datum monstername Analytico-nr.

1 Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (350-400) 3-04 (300-348) 3-05 (330-380) 3-06 (320-370) 05-Sep-2014

8251611

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd 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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014101527/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	05-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	15-09-2014/15:35
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	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	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾
Uitbested / Overig onderzoek		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (350-400) 3-04 (300-348) 3-05 (330-380) 3-06 (320-370)	05-Sep-2014	8251611

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.R. 227 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 2014101527/1

Pagina 1/1

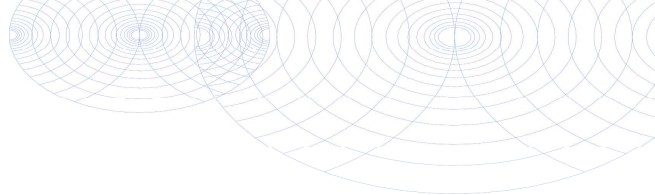
Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8251611 3-11	1	350	400	0531918446	Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (
8251611 3-12	1	350	400	0531918452	
8251611 3-13	1	350	400	0531918447	
8251611 3-14	1	350	400	0531918450	
8251611 3-15	1	350	428	0531918451	
8251611 3-02	1	280	288	0531855031	
8251611 3-03	1	350	400	0531855023	
8251611 3-05	2	330	380	0531855024	
8251611 3-06	2	320	370	0531855037	
8251611 3-04	3	300	348	0531855047	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2014101527/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014101527/1

Pagina 1/1

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) (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 cf. NEN 6978
OCB (23)	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	Eigen methode
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
Tributyltin (TBT) en trifenyyltin (TFT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161

Eurofins Analytico B.V.

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

ATKB
T.a.v. H. Zeij
Nijverheidsweg 22
3251 LP STELLENDAM

Analysecertificaat

Datum: 23-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014106553/1
Uw project/verslagnummer	20140016A
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst
Monster(s) ontvangen	18-09-2014

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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014106553/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	18-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	23-09-2014/13:57
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	68.5	52.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	5.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	93.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.4	15.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.1	7.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	40
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	87
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	3.7
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	8.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	32
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	72
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170
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	Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (500-520) 4-03 (395-445) 4-04 (400-450) 4-05 (395-440)	17-Sep-2014	8267856
2	Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (430-450) 5-03 (440-460) 5-04 (410-430) 5-05 (400-430)	17-Sep-2014	8267857

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	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014106553/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	18-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	23-09-2014/13:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	0.0028
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⁾	0.0017
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⁾	0.0035
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0066
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⁾	0.018

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (500-520) 4-03 (395-445) 4-04 (400-450) 4-05 (395-440)	17-Sep-2014	8267856
2	Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (430-450) 5-03 (440-460) 5-04 (410-430) 5-05 (400-430)	17-Sep-2014	8267857

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20140016A	Certificaatnummer/Versie	2014106553/1
Uw projectnaam	jachthaven st.annaland.	Startdatum	18-09-2014
Uw ordernummer	Projectleider W. Verhulst	Rapportagedatum	23-09-2014/13:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.019
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	0.0012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0086
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.058
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.33
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.083
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	1.3
Uitbesteed / Overig onderzoek			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.019	0.12
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.0076	0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (500-520) 4-03 (395-445) 4-04 (400-450) 4-05 (395-440)	17-Sep-2014	8267856
2	Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (430-450) 5-03 (440-460) 5-04 (410-430) 5-05 (400-430)	17-Sep-2014	8267857



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.

JV



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014106553/1

Pagina 1/1

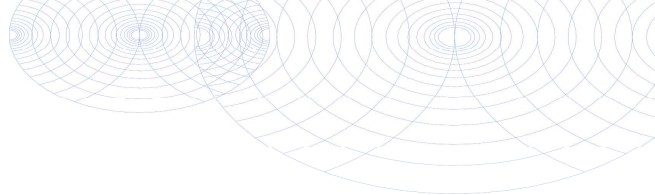
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8267856	4-03	1	395	445	0531856414	Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (
8267856	4-04	1	400	450	0531856410	
8267856	4-05	1	395	440	0531856418	
8267856	4-06	1	180	200	0531856411	
8267856	4-01	1	420	457	0531856420	
8267856	4-02	1	500	520	0531856415	
8267856	4-07	1	260	276	0531856400	
8267856	4-08	1	210	260	0531856395	
8267856	4-09	1	255	275	0531856397	
8267856	4-10	1	200	250	0531856403	
8267857	5-01	1	450	480	0531856853	Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (
8267857	5-02	1	430	450	0531661724	
8267857	5-03	1	440	460	0531856855	
8267857	5-04	1	410	430	0531856847	
8267857	5-05	1	400	430	0531661723	
8267857	5-06	1	410	450	0531856841	
8267857	5-07	1	410	450	0531857272	
8267857	5-08	1	420	440	0531856844	
8267857	5-09	1	420	470	0531856848	
8267857	5-10	1	420	465	0531857278	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2014106553/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014106553/1

Pagina 1/1

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 μ 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 cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB (23)	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	Eigen methode
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 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
Tributyltin (TBT) en trifenyltin (TFT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161

Eurofins Analytico B.V.

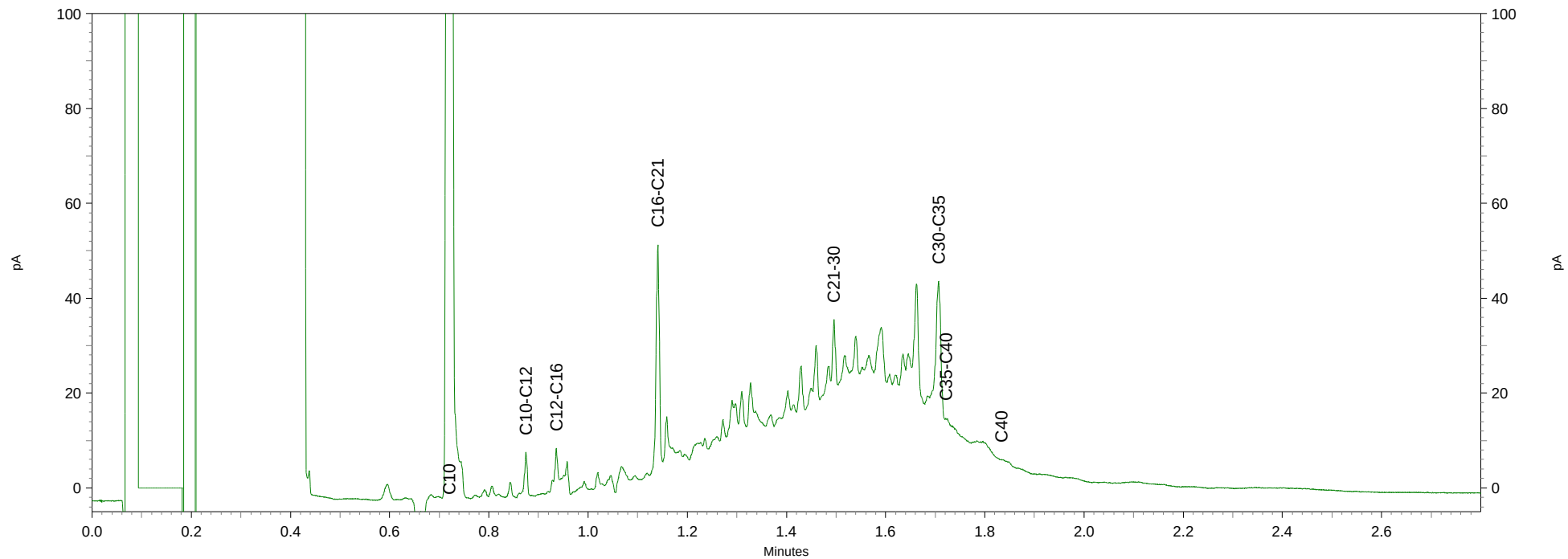
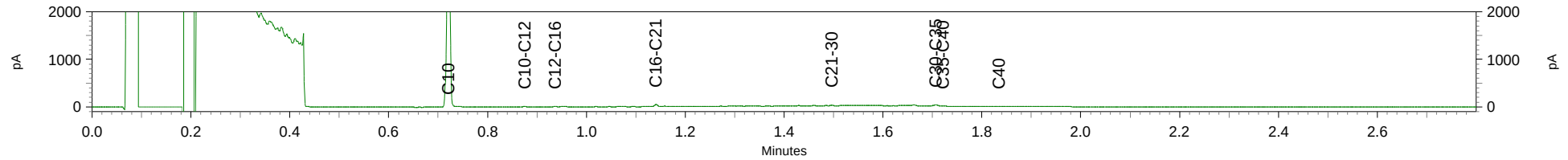
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd 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.: 8267857
Certificate no.: 2014106553
Sample description.: Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (430-450) 5-03 (440-
v



BIJLAGE 6



Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,7								
Korrelgrootte < 2 µm		20,5								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	50,2								
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5.700							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5	20,5							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	10	11.38	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0.5682	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30.77	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	59.77	Industrie	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0.2378	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13.77	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35.70	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	151.6	Wonen	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.42		20				920	920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.233	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C15)	mg/kg ds	8,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	280.7	Industrie	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0024							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0036	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0257	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0170							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,0026							
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0022							
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0036							
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0029							
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0045							
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,0061							
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0031							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0254	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0036	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,1300							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,2300							
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,0650							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,5500							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,2100							
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,1300							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,1800							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2.185	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,24								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,099	0.1737	Niet toepasbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
1 Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-1: 8251472

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eendoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,5								
Korrelgrootte < 2 µm		14,1								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	57,7								
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,1	14,10							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	11	13,97	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4090	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	37,08	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	45,74	Wonen	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1643	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17,43	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	26,87	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	130,9	<=AW	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	47,81		20				920	920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	6,809	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	134,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0025							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0038	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0267	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0170							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0023							
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0020							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0027							
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0036							
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0018							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0150	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0038	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,0780							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,7200							
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,6600							
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,6200							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4500							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,708	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,13								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,053	0,0963	Niet toepasbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (8251609

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm		17,2								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	61,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	17.20							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	11.58	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1891	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26.07	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.656	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0401	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14.15	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.488	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	37.00	<=AW	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	18.71	<=AW	20				920	920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.942	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0048							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0072	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0506	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0072	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0096	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. 3
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (8251610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm		4,4								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,4	4.400							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4.624	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2324	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11.90	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.688	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0484	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6.806	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.55	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.61	<=AW	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.73	<=AW	20					920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	2.924	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5		3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0735	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0105	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0140	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. 4
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (8251611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,7								
Korrelgrootte < 2 µm		11,4								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	68,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	11.40							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	7,1	9.786	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1971	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	23.35	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	14.66	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0431	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	15.05	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.140	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56.16	<=AW	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24.94	<=AW	20					920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6.067	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0397	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0056	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0.0790							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseem	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0.3940	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,019								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,0076	0.0205	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
1 Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (8267856

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,6								
Korrelgrootte < 2 µm		15								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	52,3								
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15	15							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	7,2	8.985	<=AW	4	20	27	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0.2774	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27,5	<=AW	10	55	62	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	52.63	Wonen	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1391	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15.40	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22.88	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	117.8	<=AW	20	140	200	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20.67	<=AW	20					920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	5.371	<=AW	3	15	30	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C15)	mg/kg ds	8,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	303.6	Industrie	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0025							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0.0050							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0.0017							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0037	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017	0.0030	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0.0062	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0.0305	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0.0190							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012							
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0021							
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0.0017							
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0.0028							
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0.0039							
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0019							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0.0151	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0037	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,058	0.0580							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0.1300							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400							
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0.1600							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0.0830							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0.1100							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0.1300							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1.296	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,12								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,05	0.0892	Niet toepasbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (8267857

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,7								
Korrelgrootte < 2 µm		20,5								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	50,2								
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5	20,5							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	10	11,38	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,5682	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30,77	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	59,77	A	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2378	A	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13,77	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35,7	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	151,6	A	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30,42							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5,233	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	280,7	A	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0024							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0049	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0036	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0073	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,0026	A	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0022	A	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0036	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0,0029	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0045	A	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,0061	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0031	A	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0254	A	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0036	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23							
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21							
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,185	A	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,24								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,099	0,1737	A	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
1 Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-15)8251472

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse B

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,5								
Korrelgrootte < 2 µm		14,1								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	57,7								
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,1	14,1							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	11	13,97	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,409	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	37,08	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	45,74	A	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1643	A	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17,43	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	26,87	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	130,9	<=AW	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	47,81							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	6,809	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	134,5	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0025							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,005	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0038	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0076	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0023	A	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,002	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0027	<=AW	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0036	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0018	<=AW	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,015	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0038	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,078							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,72							
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66							
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,708	A	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,13								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,053	0,0963	A	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (8251609

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse A

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm		17,2								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	61,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	17,2							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	11,58	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1891	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26,07	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4,656	<=AW	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0401	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14,15	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,488	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	37	<=AW	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	18,71							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5,942	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0048							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0024							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0096	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0144	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	<=AW	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0072	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Chryseem	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0,0096	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. 3
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 { 8251610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Einheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm		4,4								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,4	4,4							
Metaalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,624	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2324	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,9	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,688	<=AW	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,806	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,55	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,61	<=AW	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,73							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	2,924	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,014	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,021	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0105	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Chryseem	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0,014	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
4 Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 { 8251611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monsternamen 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,7								
Korrelgrootte < 2 µm		11,4								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	68,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	11,4							
Metaalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	7,1	9,786	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1971	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	23,35	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	14,66	<=AW	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0431	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	15,05	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,14	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56,16	<=AW	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24,94							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6,067	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorrepeoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
Heptachloorrepeoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0037							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0075	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0056	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorrepeoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0113	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,017							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	<=AW	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0056	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,394	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,019								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,0076	0,0205	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. 1
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (8267856

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 ontvangende waterbodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,6								
Korrelgrootte < 2 µm		15								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	52,3								
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15	15							
Metaalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	7,2	8,985	<=AW	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2774	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27,5	<=AW	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	52,63	A	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1391	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15,4	<=AW	4	35	39	39	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22,88	<=AW	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	117,8	<=AW	20	140	200	200	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20,67							
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	5,371	<=AW	3	15	30	35	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	5	200
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	303,6	A	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,006	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0025							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0,005							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0,0017							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,005	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0037	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0117	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,019							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0021	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,0017	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0028	<=AW	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0039	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0019	<=AW	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0,0151	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0037	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,058	0,058							
Fenantheen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14							
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0,083							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,296	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek										
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,12								
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,05	0,0892	A	0,004	0,065	0,065	0,065	0,25	

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (8267857

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse A

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,7									
Korrelgrootte < 2 µm		20,5									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	50,2									
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5	20,5								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	10	11.38		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0.5682	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30.77		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	59.77		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0.2378		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13.77		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35.70		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	151.6		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.42		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.233		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	280.7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0024								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0036		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0.0026								
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0.0022								
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0.0036								
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0.0029								
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0.0045								
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0.0061								
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0.0031								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0.0254		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0036		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0.2300								
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0.0650								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0.5500								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0.2100								
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0.25								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0.1800								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2.185		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,24									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,099	0.1737 Niet verspreidbaar		0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1 Monster Analytico-nr Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-1: 8251472)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,5									
Korrelgrootte < 2 µm		14,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	57,7									
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,1	14,10								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	11	13,97		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4090	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	37,08		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	45,74		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1643		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17,43		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	26,87		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	130,9		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	47,81		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	6,809		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	134,5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0038		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0023								
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0020								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0027								
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0036								
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0018								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0150		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0038		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,0780								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,7200								
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,6600								
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,6200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4500								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,708		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,13									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,053	0,0963 Niet verspreidbaar		0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 2 Monster Analytico-nr Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (8251609

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,9									
Korrelgrootte < 2 µm		17,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	61,6									
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	17.20								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	9,2	11.58		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1891	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26.07		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.656		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0401		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14.15		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.488		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	37.00		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	18.71		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.942		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0048								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0072		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0072		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0096	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 3
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (8251610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,2									
Korrelgrootte < 2 µm		4,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,8									
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,4	4.400								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4.624		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2324	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11.90		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.688		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0484		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6.806		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.55		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.61		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.73		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	2.924		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0105		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0140	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 4
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (8251611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,7									
Korrelgrootte < 2 µm		11,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	68,5									
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	11.40								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,1	9.786		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1971	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	23.35		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	14.66		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0431		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	15.05		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.140		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56.16		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24.94		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6.067		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0132		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0056		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0.0790								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0.3940		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,019									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,0076	0.0205	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (8267856

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa RBK (vigerend) toe te passen bodem

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,6									
Korrelgrootte < 2 µm		15									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	52,3									
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15	15								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,2	8.985		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0.2774	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27,5		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	52.63		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1391		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15.40		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22.88		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	117.8		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20.67		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	5.371		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	303.6	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0.0050								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0.0017								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0037		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017	0.0030		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0.0062		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0.0190								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0021								
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0.0017								
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0.0028								
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0.0039								
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0019								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0.0151		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0037		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,058	0.0580								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400								
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0.1600								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0.0830								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0.1100								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1.296		0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbested / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,12									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,05	0.0892	Niet verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (8267857

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eendoordeel: Niet verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,7									
Korrelgrootte < 2 µm		20,5									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	50,2									
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5	20,5								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	10	11.38	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0.5682	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30.77	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	59.77	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0.2378	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13.77	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35.70	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	151.6	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.42		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.233	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	280.7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0024								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0049	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0036	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0073	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0.0026	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0.0022	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0.0036	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0.0029	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0.0045	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0.0061	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0.0031	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0.0254	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0036	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0.2300								
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0.0650								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0.5500								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0.2100								
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0.25								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0.1800								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2.185	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,24									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,099	0.1737	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1 Monster Analytico-nr Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-1: 8251472

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,5									
Korrelgrootte < 2 µm		14,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	57,7									
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,1	14,10								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	11	13.97	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0.4090	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	37.08	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	45.74	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0.1643	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17.43	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	26.87	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	130.9	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	47.81		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	6.809	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	134.5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0050	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0038	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0076	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0.0023	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0.0020	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0.0027	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0.0036	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0.0018	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0.0150	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0038	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0.0780								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0.7200								
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0.1500								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1.5								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0.6600								
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0.6400								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0.3400								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0.6200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0.4500								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0.5500								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5.708	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,13									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,053	0.0963	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 2
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (8251609

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,9									
Korrelgrootte < 2 µm		17,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	61,6									
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	17.20								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	11.58	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1891	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26.07	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.656	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0401	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14.15	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.488	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	37.00	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	18.71		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.942	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0048								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0096	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0072	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0144	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0072	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0096	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 3
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (8251610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,2									
Korrelgrootte < 2 µm		4,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,8									
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,4	4.400								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4.624	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2324	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11.90	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.688	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0484	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6.806	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.55	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.61	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.73		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	2.924	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C15)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0140	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0210	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0105	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0140	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 4
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (8251611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strct nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,7									
Korrelgrootte < 2 µm		11,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	68,5									
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	11.40								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,1	9.786	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1971	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	23.35	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	14.66	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0431	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	15.05	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.140	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56.16	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24.94		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6.067	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0075	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0113	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0132	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0056	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0.0790								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0.3940	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,019									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,0076	0.0205	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1 Monster Analytico-nr Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (8267856

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T6 verspr in zoet oppvl. water

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,6									
Korrelgrootte < 2 µm		15									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	52,3									
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15	15								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,2	8.985	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0.2774	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27,5	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	52.63	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1391	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15.40	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22.88	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	117.8	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20.67		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	5.371	Verspreidbaar	3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	Verspreidbaar	1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	303.6	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0.0050								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0.0017								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0050	Verspreidbaar							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0037	Verspreidbaar	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0.0117	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025	Verspreidbaar	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0.0190								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar							
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0021	Verspreidbaar							
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0.0017	Verspreidbaar							
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0.0028	Verspreidbaar							
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0.0039	Verspreidbaar							
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0019	Verspreidbaar							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0.0151	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0037	Verspreidbaar	0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,058	0.0580								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400								
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0.1600								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0.0830								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0.1100								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1.296	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,12									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,05	0.0892	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 2
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (8267857

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,7									
Korrelgrootte < 2 µm		20,5									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	50,2									
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20,5	20,5								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	10	11.38	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0.5682	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	30.77	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	59.77	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0.2378	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13.77	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35.70	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	151.6	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30.42		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.233		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	280.7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0024								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0049								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0036		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0073	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0.0026								
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0.0022								
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0.0036								
PCB 118	mg/kg ds	0,0017	0.0029								
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0.0045								
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0.0061								
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0.0031								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0.0254	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0036		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0.2300								
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0.0650								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0.5500								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0.2100								
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0.25								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0.1800								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0.2200								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2.185	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,24									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,099	0.1737	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1 Monster Analytico-nr Vak 2 MM1 2-01 (0-16) 2-02 (0-1: 8251472)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,5									
Korrelgrootte < 2 µm		14,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	57,7									
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,1	14,10								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	11	13,97	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4090	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	37,08	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	45,74	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1643	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	17,43	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	26,87	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	130,9	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	47,81		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	6,809		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	134,5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0050								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0038		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0076	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0023								
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0020								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0027								
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0036								
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0018								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0150	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0038		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,078	0,0780								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,7200								
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,6600								
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,6200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4500								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,7	5,708	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,13									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,053	0,0963	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 2
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM1 1-01 (520-545) 1-04 (8251609

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,9									
Korrelgrootte < 2 µm		17,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	61,6									
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17,2	17.20								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	9,2	11.58	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1891	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	26.07	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.656	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0401	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14.15	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.488	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	37.00	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	18.71		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	5.942		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0048								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0096								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0072		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0144	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0048		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0024		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0072		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0096	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 3
Monster Analytico-nr
Vak 1 MM2 1-04 (475-500) 1-05 (8251610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A 20140016A 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland. jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 04-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014101487 2014101526 2014101527
Startdatum 05-09-2014 05-09-2014 05-09-2014
Rapportagedatum 15-09-2014 15-09-2014 15-09-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,2									
Korrelgrootte < 2 µm		4,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,8									
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4,4	4.400								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4.624	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2324	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11.90	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.688	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0484	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6.806	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.55	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29.61	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.73		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1,5	2.924		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0140								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0210	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0105		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0.0140	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 4
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM1 3-02 (280-288) 3-03 (8251611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,7									
Korrelgrootte < 2 µm		11,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	68,5									
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,4	11.40								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,1	9.786	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1971	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	23.35	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	14.66	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0431	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	15.05	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9.140	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	56.16	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24.94		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	6.067		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0075								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0.0113	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0170								
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0132	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0056		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0.0790								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0.3940	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,019									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,0076	0.0205	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 1 Monster Analytico-nr Vak 3 MM2 4-01 (420-457) 4-02 (8267856

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Toetsing: BoToVa T7 verspr in zout oppvl. water

Projectnummer 20140016A
Projectnaam jachthaven st.annaland.
Ordernummer Projectleider W. Verhulst
Datum monstername 17-09-2014
Monsternemer
Certificaatnummer 2014106553
Startdatum 18-09-2014
Rapportagedatum 23-09-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,6									
Korrelgrootte < 2 µm		15									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	52,3									
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5.600								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15	15								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	7,2	8.985	Verspreidbaar	4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0.2774	Verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	27,5	Verspreidbaar	10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	52.63	Verspreidbaar	5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1391	Verspreidbaar	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	15.40	Verspreidbaar	4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	22.88	Verspreidbaar	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	117.8	Verspreidbaar	20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20.67		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	5.371		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	303.6	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012	Verspreidbaar	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0025								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0.0050								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0.0017								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0050								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0037		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017			0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035			0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0.0117	Verspreidbaar							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0012								
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0021								
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0.0017								
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0.0028								
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0.0039								
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0.0019								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0.0151	Verspreidbaar	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0037		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,058	0.0580								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400								
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0.1600								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,083	0.0830								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0.1100								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0.1300								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1.296	Verspreidbaar	0,35	1,5	3	6,8	40		40
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,12									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,05	0.0892	Verspreidbaar	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065		

Legenda

Nr. 2
Monster Analytico-nr
Vak 3 MM3 5-01 (450-480) 5-02 (8267857

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. strcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

BIJLAGE 7





Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer kui-01961-19955
 Erkende instantie AquaTerra-KuiperBurger
 Vestigingsadres Groeneweg 2d, 2718 AA ZOETERMEER

Werkzaamheid Veldwerk
 Ingangsdatum erkenning 16 oktober 2013
 Einddatum erkenning onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2002	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2003	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2018	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2001	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2002	de heer T.C. van der Werf
SIKB 2000 - 2003	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.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-11316-10512
Erkende instantie	Eurofins Analytico B.V.
Vestigingsadres	Gildeweg 44-46, 3771 NB BARNEVELD
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	1 juli 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V

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