

Indicatief waterbodemonderzoek

Locatie: Haven Bergambacht

Gegevens opdrachtgever

Rijkswaterstaat Zuid-Holland
Postbus 556
3000 AN ROTTERDAM

Contactpersonen:

De heer D. van Werven
Mevrouw S. Oomen

Contactpersonen CSO

De heer P.L. Karssemeijer
De heer. R.N. van Rijnsoever
De heer H.C.M. Seegers

Documentnummer: 11K145-049

Projectnummer: 11K145-3B

Versiedatum: 25 juni 2014

Status: Definitief

**CSO Adviesbureau voor
Milieu-Onderzoek B.V.**

Hoofdkantoor

Postbus 2
3980 CA Bunnik
Reguliererring 6
3981 LB Bunnik
Tel.: 030 – 659 43 21
Fax: 030 – 657 17 92

**Regiokantoor Noord
(CSO-Milfac)**

Postbus 422
8901 BE Leeuwarden
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden
Tel.: 058 – 284 75 40
Fax: 058 – 213 31 14

Regiokantoor Oost

Postbus 2018
7420 AA Deventer
Gotlandstraat 26
7418 AZ Deventer
Tel. 0570 – 50 41 80
Fax 0570 – 50 41 90

Regiokantoor Zuid

Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht
Tel.: 043 – 352 39 50
Fax: 043 – 352 39 70

Internet

www.cso.nl

Autorisatie

Opgesteld door:
Drs. R.N. van Rijnsoever
Adviseur bodem

Handtekening



.....

Akkoord bevonden door:
T. van Wegberg MSc
Projectleider Waterbodem

Handtekening



.....

Documentnummer: 11K145-049

Projectnummer: 11K145-3B

Versiedatum: 25 juni 2014

Contactgegevens projectleider:

T. van Wegberg MSc
Telefoon: 030 - 659 43 62
E-mail: t.vanwegberg@cso.nl

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	1
2.	ACHTERGRONDEN	2
2.1	LOCATIEGEGEVENS	2
2.2	VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN	3
2.3	LOCATIE-INSPECTIE	4
2.4	ONDERZOEKSSTRATEGIE	4
3.	UITGEVOERD ONDERZOEK	6
3.1	ONDERZOEKSOPZET	6
3.2	VELDONDERZOEK EN LABORATORIUMONDERZOEK	6
4.	RESULTATEN	10
4.1	VELDONDERZOEK	10
4.2	LABORATORIUMONDERZOEK	10
4.2.1	<i>Resultaten waterbodem</i>	12
4.2.2	<i>Resultaten fysische analyses</i>	13
5.	EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN	14
5.1	VELDONDERZOEK	14
5.2	LANDTONG / EILAND (DEELLOCATIE A)	14
5.3	WATERGANG (DEELLOCATIE B)	15
5.4	FYSISCHE ANALYSES / HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN	15
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
6.1	CONCLUSIES	16
6.2	AANBEVELINGEN	16

Bijlagen

BIJLAGE 1:	REGIONALE LIGGING VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE
BIJLAGE 2:	DETAILTEKENING MET BEMONSTERINGSPUNTEN
BIJLAGE 3:	OVERZICHTSTEKENING MET KLEURCODERINGEN
BIJLAGE 4:	PROFIELBESCHRIJVINGEN EN VELDVERSLAG
BIJLAGE 5:	ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6:	TOETSINGSTABELLEN
BIJLAGE 7:	AFKORTING EN BEGRIPPEN
BIJLAGE 8:	FOTO'S VAN DE LOCATIE

1. Inleiding

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Holland heeft CSO Adviesbureau namens het Consortium Infram-CSO-RPS een indicatief waterbodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Haven Bergambacht. Een overzicht van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Het doel van het waterbodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van het te ontgraven materiaal. Deze hergebruiksmogelijkheden omvatten het eventueel vermarkten van het materiaal.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een indicatief waterbodemonderzoek gebaseerd op onderzoeksprotocol NEN 5720 voor verkennend waterbodemonderzoek. In 2012 is reeds een vooronderzoek op basis van onderzoeksprotocol NEN 5717 uitgevoerd (CSO; projectnummer 11K145; 16 juli 2012). Daarnaast zijn enkele fysische analyses uitgevoerd voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond.

In hoofdstuk 2 zijn enkele algehele locatiegegevens weergegeven en de daaruit voortvloeiende onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde werkzaamheden besproken, de certificering en de kwaliteitsborging van de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de onderzoeksresultaten weergegeven en in hoofdstuk 5 geëvalueerd. In hoofdstuk 6 volgen de conclusie en aanbevelingen.

Voor een uitleg van de in dit rapport gebruikte begrippen en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 7.

2. Achtergronden

In navolgende paragrafen zijn enkele algemene locatiegegevens, de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken en de onderzoeksstrategie opgenomen.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft de haven in Bergambacht. Rijkswaterstaat is voornemens om nieuwe overnachtingshavens aan de Lek te creëren. Een mogelijke plaats voor een overnachtingshaven is de huidige haven van Bergambacht. Hiervoor dient de locatie heringericht te worden, waarbij waarschijnlijk grond- en baggerwerkzaamheden zullen plaatsvinden.

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie onderverdeeld in een aantal deelgebieden. In onderstaand figuur is de onderzoekslocatie weergegeven (bron: Google Maps).



De volgende deelgebieden kunnen worden onderscheiden:

- A Landtong/eiland (groene lijn in bovenstaand figuur); oppervlakte circa 29.600 m².
- B Watergang (rode lijn in bovenstaand figuur); oppervlakte 20.075 m².

Direct ten noorden van de onderzoekslocatie is een buitendijks industriegebied gelegen, waar meerdere bedrijven zijn gevestigd. Ter plaatse van de Lekdijk-Oost 15-17 is het bedrijf Overslag Terminal Bergambacht gevestigd. Dit bedrijf is met name gespecialiseerd in het transport van veevoer, welke wordt aangevoerd via de Lek. Ter plaatse van de Lekdijk-Oost 21 is een bedrijf aanwezig, welke gericht is op het leveren en inzetten van materieel op bouwplaatsen.

2.2 Voorgaande bodemonderzoeken

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie hebben de volgende bodemonderzoeken plaatsgevonden:

1. Nulsituatie-onderzoek Lekdijk-Oost 15 te Bergambacht (Consulmij; kenmerk 9030.17; februari 1994).
2. Aanvullend onderzoek Lekdijk-Oost 15 te Bergambacht (Consulmij; kenmerk B.940.012; april 1994).
3. Nader bodemonderzoek ter plaatse van opslagloods 1 Lekdijk-Oost 15-17 te Bergambacht (Consulmij; kenmerk B.940.020; september 1994).
4. Vooronderzoek waterbodem locatie haven Bergambacht (CSO; projectnummer 11K145; 16 juli 2012).

In de voorgaande bodemonderzoeken is reeds vooronderzoek verricht volgens de NEN 5717 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, november 2009).

Onderzoekslocatie

In 1994 is het terrein aan de Lekdijk-Oost 15-17 (buiten onderhavige onderzoekslocatie) onderzocht tezamen met de watergang (deellocatie B in onderhavig onderzoek) en de bodem van de langtong/eiland (deellocatie A in onderhavig onderzoek).

De bodem van de watergang direct ten zuiden van de Lekdijk-Oost 15-17 wordt geclassificeerd als klasse 4 vanwege de gehalten aan PAK's.

In de grond op de landtong/eiland gelegen tussen de haven en de Lek (deellocatie A) is een sterke verontreiniging met zink, matige verontreinigingen met cadmium en nikkel en licht verhoogde gehalten aan arseen, chroom, kwik, lood, nikkel, minerale olie en PAK aangetoond. Indien de grond op de landtong/eiland beschouwd wordt als waterbodem, dan wordt het als klasse 3 aangemerkt. De verhoogde gehalten zouden te relateren zijn aan verontreinigd slib uit de Lek of insteekhaven.

Omgeving onderzoekslocatie

Ter plaatse van de opslagloods aan de Lekdijk-Oost 15-17 is een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming aanwezig. Op deze locatie was een zwembad gelegen, welke eind jaren 60 volgestort is met fabrieksvuil. In de grond zijn verontreinigingen met arseen, zink en PCB's aangetoond. In het grondwater zijn sterke verontreinigingen met arseen, lichte tot matige verontreinigingen met minerale olie en licht verhoogde concentraties cadmium en zink aangetroffen.

Ter plaatse van de inrit bij de openbare weg (Lekdijk-Oost) is een verontreiniging met minerale olie in het grondwater met een beperkte omvang aanwezig.

Op het overige terrein zijn in de grond lichte tot matig verhoogde gehalten aan enkele zware metalen aanwezig, die geen aanleiding geven tot het uitvoeren van nader onderzoek.

Uit het vooronderzoek zijn geen slootdempingen naar voren gekomen.

Voor meer informatie wordt verwezen naar het rapport van vooronderzoek uit 2012 (CSO; projectnummer 11K145; 16 juli 2012).

2.3 Locatie-inspectie

Op 5 december 2012 is een locatie-inspectie uitgevoerd. De locatie is buitendijks gelegen. De helft van de locatie betreft een vaargeul nabij het bedrijf Overslag Bergambacht (op- en overslagbedrijf voor veevoerders) aan de Lekdijk-Oost 17 te Bergambacht. De andere helft van de locatie betreft een landtong of eiland, welke via het terrein van het bedrijf Overslag Bergambacht te bereiken is. Het noordelijke deel van de landtong is braakliggend en goed toegankelijk (droog). Het zuidelijk deel van de landtong is lager gelegen dan het noordelijk deel, sterk begroeid en moerasachtig. De heer Zijderlaan van Overslag Bergambacht heeft aangegeven dat de locatie in een getijdengebied gelegen is en dat er circa één meter verschil in waterhoogte kan zijn tussen eb en vloed. Door de getijdenwerking staat het zuidelijk deel van de landtong een groot deel van de dag onder water.

Tijdens de locatie-inspectie zijn op de onderzoekslocatie aan de oppervlakte geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn aan het maaiveld stukjes baksteen en puin waargenomen. Enkele foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 8.

2.4 Onderzoeksstrategie

De onderzoekslocatie wordt aangemerkt als verdacht, met een heterogeen verdeelde verontreiniging voor het voorkomen van waterbodemonverontreiniging. Het watertype betreft zoetwater-getijdenrivier, overig, niet-lintvormig water. De onderzoekslocatie kan ingedeeld worden in twee deellocaties, namelijk:

- A Landtong / eiland
- B Watergang

Deellocatie A Landtong – eiland

Op basis van de beschikbare informatie wordt deellocatie A beschouwd als *Oevergebied zonder bodemverwachtingskaart, diffuse bodembelasting (OZ)*.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de lichte onderzoeksinspanning voor onderzoeksstrategie OZ uit de NEN 5720. In 1994 is deze locatie reeds onderzocht (zie § 2.2). Vanwege de zeer dichte begroeiing van de landtong en vanwege de getijdenwerking, waardoor het een groot deel van de dag onder water staat, is het niet mogelijk overal en op ieder tijdstip van de dag boringen te plaatsen (zie foto 8 en 9 in bijlage 8). Om deze redenen is gekozen voor de lichte onderzoeksinspanning uit de NEN 5720 en niet voor de normale onderzoeksinspanning. Ter compensatie van het plaatsen van minder boringen worden wel extra analyses uitgevoerd, zodat wel wordt voldaan aan het aantal te analyseren mengmonsters van de normale onderzoeksinspanning. Voor de nieuwe waterbodemon zullen ook extra analyses worden uitgevoerd.

Deellocatie B Watergang

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de strategie *overig water, niet lintvormig, normale onderzoeksinspanning (ONLN)* uit de NEN 5720. Voor de nieuwe waterbodemon zullen extra analyses worden uitgevoerd.

Voor zowel deellocatie A als deellocatie B geldt dat er enkele kritische afwijkingen zijn ten opzichte van de NEN 5720. Het betreft de verdeling van de boringen (omdat niet overal geboord kon worden) en het niet consequent uitvoeren van 1 analyse per halve meter laag ten opzichte van de waterbodemon. **Om deze redenen is geen sprake van een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720, maar een indicatief waterbodemonderzoek.**

Fysische analyses / hergebruiksmogelijkheden

Omdat op de locatie in de toekomstig mogelijk groot grondverzet gaat plaatsvinden, is nagegaan of het zand geschikt is voor ophoog- draineer-, cunetzand of zand in zandbed. In overleg met de opdrachtgever is besloten om door de Fugro te Arnhem, de volgende fysische karakteristieken te bepalen:

- Areometerproef inclusief zeping (fractie $<2 \mu\text{m}$, $<63 \mu\text{m}$, $\geq 63 \mu\text{m}$, $\geq 250 \mu\text{m}$, $\geq 2 \text{mm}$, fijnheidsgetal (proef 1, 2., 9, 11.0, 12.0, 15 en 28) (RAW 1/2/11/NEN-EN 933-1; 2010
- Gloeiverlies (RAW 2010).

In de volgende hoofdstukken komen de uitgevoerde werkzaamheden, evenals de resultaten daarvan aan bod.

3. Uitgevoerd onderzoek

3.1 Onderzoekopzet

Op basis van de in hoofdstuk 2 vastgestelde onderzoeksstrategieën is het volgende onderzoeksprogramma uitgevoerd:

Tabel 3.1: Onderzoeksprogramma indicatief waterbodemonderzoek

Deellocatie	Strategie	Oppervlakte	Veldwerk		Analyses
			Vakken	Boringen	Chemisch
1. Land-tong/eiland	OZ; lichte onderzoeksinspanning	2,96 ha	n.v.t.	9 tot max. 5,5 m-NAP (ca. 7,0 m-mv)	4x waterbodempakket C1
	aanvullende analyses ontgraving	-	-	-	5x waterbodempakket C1
2. Watergang	ONLN	2,0075 ha	3	18 tot 5,5 m-NAP (4 m-waterbodem; 6 boringen per vak)	3x waterbodempakket C1 (1 per vak)
	aanvullende analyses ontgraving	-	-	-	4x waterbodempakket C1
	nieuw maaiveld	-	-	-	3x waterbodempakket C1
Totaal					19x waterbodempakket C1

Toelichting tabel:

- *m-mv*: meter beneden maaiveld
- *waterbodempakket C1*: droge stof, organisch stofgehalte en lutumgehalte, 8 metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink), minerale olie (GC) C10-C40, PAK 10 VROM, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chlooraam, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, teledrin, som-drins, en α -endosulfan, endo-sulfansulfaat, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxyde, hexachloorbutadien en PCB's.

Voorafgaande aan de werkzaamheden is een KLIC-melding uitgevoerd voor het gehele te bemonsteren traject. In overleg met diverse belanghebbenden is het bemonsteringsplan op de ligging van kabels en leidingen afgestemd.

De bemonstering ter plaatse van de watergang is in eerste instantie uitgevoerd met behulp van een werkschip en een Wizard. Vanwege technische problemen zijn de werkzaamheden afgerond door middel van handmatige boringen op een grote werkvlet.

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem heeft zich beperkt tot het doen van waarnemingen tijdens de locatie-inspectie en tijdens het boren. Dit asbestonderzoek is indicatief en valt niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat. Een asbestonderzoek conform de NTA 5727 maakt geen onderdeel uit van dit onderzoek.

3.2 Veldonderzoek en laboratoriumonderzoek

CSO Adviesbureau voor Milieu-Onderzoek B.V. is door SGS Intron gecertificeerd voor de ISO 9001 en 14001-normen, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000.

CSO heeft de veldwerkzaamheden uitbesteed aan veldwerkbedrijf Sialtech B.V. Sialtech is door SGS Intron gecertificeerd voor de ISO 9001, VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000, 2100 en 6000.

De veldwerkzaamheden zijn op 12 t/m 17 december 2012 uitgevoerd door Sialtech vestiging Assen en Sialtech vestiging Houten onder het BRL SIKB 2000 certificaat (protocol 2003) door de erkende veldwerkers A.D.J. Huitsing, T. Hoogerheide en H.C.J. Langeveld.

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van CSO, Sialtech of aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen, wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL SIKB 2000.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000.

De bemonsteringspunten zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 2. Hierbij zijn tevens de X- en Y-coördinaten van de bemonsteringspunten opgenomen.

Bij de uitvoering van het veldwerk is de volgende algemene strategie gehanteerd:

- wanneer zintuiglijke verontreinigingen zijn aangetroffen, zijn de boringen (indien mogelijk) doorgezet tot 0,5 meter beneden de zintuiglijke verontreiniging;
- bemonstering heeft plaatsgevonden van trajecten van maximaal 0,5 meter, waarbij bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (op basis van textuur of verontreinigingsgraad) niet met elkaar is vermengd;
- om gezondheidsredenen zijn tijdens het veldonderzoek geen actieve geurwaarnemingen verricht. Om de eventuele aanwezigheid van vluchtige verbindingen in de bodem tijdens het veldonderzoek toch te kunnen detecteren is gebruik gemaakt van mobiele koolwaterstofdetectors (type ACTA) en/of olie-watertesten;
- de monsters zijn op de voorgeschreven wijze geconserveerd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het IEC 17025 geaccrediteerde en AS3000 erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld. De waterbodemmonsters zijn geanalyseerd conform AS3000 (zie bijlage 5).

Op de analysecertificaten in bijlage 5 staat vermeld dat de kritieke conserveringstermijn voor pentachloorfenol is overschreden. Het is niet de verwachting dat dit gevolgen heeft voor de betrouwbaarheid van de onderzoeksgegevens en de eenduidigheid in de interpretatie ervan. De kritieke conserveringstermijn voor pentachloorfenol in waterbodem bedraagt 4 dagen. De analyses zijn binnen enkele dagen na monsternamen ingezet bij het laboratorium.

De selectie van de bodemmonsters heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen en herkomst.

De selectie van monsters voor analyse en de wijze waarop de (meng)monsters zijn samengesteld is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Analyseprogramma waterbodemmonsters

Monsternr.	Boring	Traject (m-mv of m-wb)	Einddiepte (m-mv of m-wb)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming	Analysepakket
<i>Deellocatie A (Landtong/eiland)</i>						
MM1	09	0,00 - 0,50	7,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	09	0,50 - 1,00	7,00	Zand	-	
MM2	04	0,00 - 0,60	7,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	06	0,00 - 0,50	7,00	Zand	-	
MM3	01	0,00 - 0,50	5,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	01	0,50 - 1,00	5,00	Zand	-	
MM4	05	0,00 - 0,50	4,00	Klei; matig siltig	-	Standaardpakket waterbodem C1
	05	0,50 - 0,90	4,00	Klei; matig siltig	-	
	07	0,00 - 0,50	4,00	Klei; matig siltig	-	
	07	0,50 - 1,00	4,00	Klei; matig siltig	-	
MM5	01	1,80 - 2,20	5,00	Klei; matig siltig	-	Standaardpakket waterbodem C1
	03	3,20 - 3,50	7,00	Klei; matig siltig	-	
	04	2,00 - 2,50	7,00	Klei; matig siltig	-	
	06	3,50 - 4,00	7,00	Klei; matig siltig	-	
	08	2,50 - 3,00	7,00	Klei; matig siltig	-	
MM6	03	1,50 - 2,00	7,00	Klei; zwak zandig	-	Standaardpakket waterbodem C1
	04	1,10 - 1,50	7,00	Klei; zwak zandig	-	
	06	2,00 - 2,50	7,00	Klei; zwak zandig	Resten puin	
	09	1,40 - 2,00	7,00	Klei; zwak zandig	-	
MM7	01	2,50 - 3,00	5,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	03	4,00 - 4,50	7,00	Zand	-	
	04	4,00 - 4,50	7,00	Zand	-	
	06	5,00 - 5,50	7,00	Zand	-	
	08	3,50 - 4,00	7,00	Zand	-	
MM8	05	1,50 - 2,00	4,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	07	1,50 - 2,00	4,00	Zand	-	
MM9	01	4,50 - 5,00	5,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	03	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
	04	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
	05	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	06	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
	07	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	08	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
<i>Deellocatie B</i>						
<i>Watergang Vak 1 (boringen S01 t/m S06)</i>						
001	S03	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S05	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-	
	S06	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-	
002	S01	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	S03	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	S05	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	S06	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
<i>Watergang Vak 2 (boringen S07 t/m S12)</i>						
003	S07	0,00 - 0,50	4,00	Zand	Zwak slib	Standaardpakket waterbodem C1
	S10	0,00 - 0,50	4,00	Zand	-	
	S11	0,00 - 0,50	4,00	Zand	-	
004	S08	2,00 - 2,50	4,00	Slib	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S08	2,50 - 3,00	4,00	Slib	-	
	S09	1,00 - 1,50	4,00	Slib	-	
	S09	1,50 - 2,00	4,00	Slib	-	
005	S07	3,50 - 4,00	4,00	Klei	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S08	3,50 - 4,00	4,00	Klei	-	
	S09	2,50 - 3,00	4,00	Klei	-	
006	S10	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S11	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	
	S12	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	

Monsternr.	Boring	Traject (m-mv of m-wb)	Einddiepte (m-mv of m-wb)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming	Analysepakket
<i>Watergang Vak 3 (boringen S13 t/m S18)</i>						
007	S13	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S13	0,50 - 1,00	4,00	Slib	-	
	S15	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-	
	S15	0,50 - 1,00	4,00	Slib	-	
008	S16	0,00 - 0,50	4,00	Klei	Matig slib	Standaardpakket waterbodem C1
	S17	0,00 - 0,50	4,00	Klei	Matig slib	
	S18	0,00 - 0,50	4,00	Klei	Matig slib	
009	S13	1,50 - 2,00	4,00	Klei	-	
	S14	1,00 - 1,50	4,00	Klei	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S15	1,50 - 2,00	4,00	Klei	-	
	S16	2,00 - 2,50	4,00	Klei	-	
	S17	1,50 - 2,00	4,00	Klei	-	
	S18	1,50 - 2,00	4,00	Klei	-	
010	S13	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	Standaardpakket waterbodem C1
	S14	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	S15	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	S16	3,00 - 3,50	4,00	Zand	-	
	S17	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	
	S18	2,50 - 3,00	4,00	Zand	-	

Toelichting tabel

– = zintuiglijk geen afwijkingen

De selectie van monsters voor de fysische analyse en de wijze waarop de (meng)monsters zijn samengesteld is weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Analyseprogramma fysische analyses

Monsternr.	Boring	Traject (m-mv of m-wb)	Einddiepte (m-mv of m-wb)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming	Analysepakket
FA-MM1	03	4,00 - 4,50	7,00	Zand	-	Areometerproef incl. zeping + gloeiverlies
	04	4,00 - 4,50	7,00	Zand	-	
	06	5,00 - 5,50	7,00	Zand	-	
	08	3,50 - 4,00	7,00	Zand	-	
FA-MM2	05	1,50 - 2,00	4,00	Zand	-	Areometerproef incl. zeping + gloeiverlies
	05	2,00 - 2,50	4,00	Zand	-	
	07	1,50 - 2,00	4,00	Zand	-	
FA-MM3	05	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	Areometerproef incl. zeping + gloeiverlies
	06	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
	07	3,50 - 4,00	4,00	Zand	-	
	08	6,50 - 7,00	7,00	Zand	-	
FA-MM4	04	0,00 - 0,50	7,00	Zand	-	Areometerproef incl. zeping + gloeiverlies
	06	0,00 - 0,50	7,00	Zand	-	
	06	0,50 - 1,50	7,00	Zand	-	
	08	1,00 - 1,50	7,00	Zand	-	

Toelichting tabel

– = zintuiglijk geen afwijkingen

4. Resultaten

4.1 Veldonderzoek

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorprofielbeschrijvingen en het veldverslag zijn opgenomen in bijlage 4. Het materiaal bestaat afwisselend uit siltig zand, zandige klei of slib (sediment).

De zintuiglijke waarnemingen, die zijn gedaan tijdens uitvoering van het veldwerk en kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging, zijn per boring in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.1: Afwijkende zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Einddiepte (m-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
<i>Deellocatie A (Landtong/eiland)</i>				
03	1,20 - 1,50	7,00	Klei	matig slibhoudend
06	1,50 - 3,00	7,00	Klei	resten puin
<i>Deellocatie B</i>				
<i>Watergang Vak 1 (boringen S01 t/m S06)</i>				
S03	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-
S03	0,50 - 1,00	4,00	Zand	zwak slibhoudend
S05	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-
S06	0,00 - 0,50	4,00	Slib	-
<i>Watergang Vak 2 (boringen S07 t/m S12)</i>				
S07	0,00 - 1,50	4,00	Zand	zwak slibhoudend
<i>Watergang Vak 3 (boringen S13 t/m S18)</i>				
S14	0,00 - 0,50	4,00	Zand	zwak slibhoudend
S15	0,00 - 1,00	4,00	Slib	-
S16	0,00 - 1,50	4,00	Klei	matig slibhoudend
S17	0,00 - 1,00	4,00	Klei	matig slibhoudend
S18	0,00 - 1,00	4,00	Klei	matig slibhoudend

Tijdens het veldwerk is specifiek aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in en op de bodem. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.2 Laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (voormalig Ministerie van VROM) vastgestelde normwaarden zoals vastgelegd in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Voor waterbodem wordt hierbij onderscheid gemaakt in het *toepassen* van baggerspecie in oppervlaktewater (op waterbodem), het *verspreiden* van baggerspecie in zoet en zout oppervlaktewater, het *verspreiden* van baggerspecie over aangrenzend perceel, het toepassen op landbodems en het toepassen in een grootschalige toepassingen. Voor ieder toetsingskader gelden specifieke normwaarden die in deze paragraaf kort worden toegelicht.

Toepassen in oppervlaktewater

Voor het toepassen van baggerspecie op de waterbodem dient de kwaliteit van vrijkomende baggerspecie te worden getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse van de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem). In tegenstelling tot toepassingen op landbodem wordt hierbij niet getoetst aan de bodemfunctieklassen. De normwaarden die hierbij gehanteerd worden zijn de achtergrondwaarden, de Maximale Waarden voor de klasse A en de Maximale Waarden voor de klasse B. De Maximale Waarde voor de klasse A is afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. De Maximale Waarde voor de klasse B is afhankelijk van het toe te passen materiaal: bij toepassing van grond geldt hiervoor de Maximale Waarde voor de klasse Industrie en bij toepassing van baggerspecie geldt hierbij de Interventiewaarde voor waterbodems.

Toepassen op landbodem

Voor het toepassen van baggerspecie op de landbodem dient de kwaliteit van vrijkomende baggerspecie te worden getoetst aan de bodemkwaliteits- en functieklassen van de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast (de ontvangende bodem). De 'strengste' van deze twee is maatgevend. De normwaarden die hierbij gehanteerd worden zijn de achtergrondwaarden, de Maximale Waarden voor de klasse wonen en de Maximale Waarden voor de klasse Industrie.

Grootschalige toepassingen

Voor het toepassen van grond en baggerspecie in een grootschalige toepassingen gelden aparte regels. Een grootschalige toepassing dient minimaal 5.000 m³ grond of baggerspecie te omvatten en kent een minimale toepassingshoogte van 2 meter (0,5 meter voor wegen of spoorwegen). Er hoeft niet getoetst te worden aan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Om grond of baggerspecie als grootschalige toepassing te gebruiken dient de kwaliteit te voldoen aan de Emissietoetswaarden en de Maximale emissiewaarden. Indien wordt voldaan aan de Emissietoetswaarden, wordt tevens voldaan aan de Maximale emissiewaarden. Indien niet wordt voldaan aan de Emissietoetswaarden, dient een uitloogonderzoek plaats te vinden waarbij getoetst wordt aan de Maximale Emissiewaarden. Een partij toe te passen grond mag daarnaast de Maximale Waarde voor klasse industrie niet overschrijden en baggerspecie mag de Interventiewaarde voor waterbodems niet overschrijden.

Verspreiden in oppervlaktewater

Voor het verspreiden van baggerspecie in het oppervlaktewater wordt onderscheid gemaakt in zoet en zout oppervlaktewater. De Maximale Waarden voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. De Maximale Waarden voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater zijn gebaseerd op de zoute baggertoets.

Verspreiden over aangrenzend perceel

Voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel geldt al van oudsher een apart toetsingskader en een ontvangstplicht. De bovengrens voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel is gebaseerd op de msPAF-toets, een toets waarbij ecologische risico's worden bepaald en rekening gehouden wordt met het effect van meerdere stoffen tegelijk. Daarnaast mag de te verspreiden baggerspecie de Interventiewaarde voor landbodems niet overschrijden. Er hoeft hierbij niet te worden getoetst aan de ontvangende bodem. Onder het toetsingskader voor verspreiden over aangrenzend perceel kan tevens een weilanddepot worden ingericht, waarbij baggerspecie tijdelijk vergunningsvrij kan worden opgeslagen, op voorwaarde dat de opslag maximaal 3 jaar duurt, de opslag wordt gemeld en de baggerspecie vanuit het weilanddepot in een nuttige toepassing wordt toegepast. Voor het onderhavige geval zijn de vrijkomende hoeveelheden baggerspecie te beperkt om dit als optie te zien.

De toetsnormen zijn gecorrigeerd voor het gehalte organische stof en lutum die in het laboratorium zijn bepaald.

4.2.1 Resultaten waterbodem

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6. Hierin zijn tevens het lutumgehalte en de korrelgroottefractie conform de NEN5753 opgenomen. De resultaten van de toetsing zijn weergegeven in tabel 4.2. In bijlage 3 is een overzichtstekening opgenomen met daarop middels kleurcodering aangegeven kwaliteit (bij toepassingen op waterbodem).

Tabel 4.2: Overzicht analyseresultaten

(Meng-) monster	Bodemsoort	Bodemtraject (m-mv/m-wb)	Toepassen in opp. water	Toepassen op landbodem	Geschikt voor groot-schalige toepassingen?	Verspreiden in zoet opp.water	Verspreiden over aangrenzend perceel	Klassebepalende stoffen
<i>Deellocatie A (Landtong/eiland)</i>								
MM1	Zand	0,0 – 1,0	Vrij Toepasbaar	Vrij Toepasbaar	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
MM2	Zand	0,0 – 0,6	Klasse A	Industrie	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	PCB's
MM3	Zand	0,0 – 1,0	Klasse A	Industrie	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Zink
MM4	Klei; matig siltig	0,0 – 1,0	Klasse B	Nooit Toepasbaar	Nee	Niet Verspreidbaar	Nooit Verspreidbaar	Arseen en zink
MM5	Klei; matig siltig	1,8 – 4,0	Klasse B	Niet Toepasbaar	Ja	Niet Verspreidbaar	Verspreidbaar	Minerale olie
MM6	Klei; zwak zandig	1,1 – 2,5	Klasse B	Industrie	Ja	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Cadmium, Pentachloorbenzeen en PCB's
MM7	Zand	2,5 – 5,5	Klasse A	Industrie	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	PCB's
MM8	Zand	1,5 – 2,0	Klasse A	Industrie	Ja	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Zink
MM9	Zand	3,5 – 7,0	Vrij Toepasbaar	Vrij Toepasbaar	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
<i>Deellocatie B Watergang Vak 1 (boringen S01 t/m S06)</i>								
001	Slib	0,0 – 0,5	Klasse B	Niet Toepasbaar	> Emissietoetswaarden (zie § 4.2)	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Minerale olie en zink
002	Zand	3,5 – 4,0	Vrij Toepasbaar	Vrij Toepasbaar	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
<i>Deellocatie B Watergang Vak 2 (boringen S07 t/m S12)</i>								
003	Zand	0,0 – 0,5	Klasse B	Industrie	Ja	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Minerale olie en PCB's
004	Slib	1,0 – 3,0	Klasse B	Industrie	Ja	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Minerale olie, Pentachloorbenzeen en PCB's
005	Klei	2,5 – 4,0	Vrij Toepasbaar	Vrij Toepasbaar	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
006	Zand	2,5 – 3,0	Klasse A	Industrie	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Minerale olie en PCB's

Deellocatie B Watergang Vak 3 (boringen S13 t/m S18)								
007	Slib	0,0 – 1,0	Klasse B	Nooit Toepasbaar	> Emissietoetswaarden (zie § 4.2)	Niet Verspreidbaar	Nooit Verspreidbaar	Zink
008	Klei	0,0 – 0,5	Klasse B	Nooit Toepasbaar	> Emissietoetswaarden (zie § 4.2)	Niet Verspreidbaar	Nooit Verspreidbaar	Zink
009	Klei	1,0 – 2,5	Klasse B	Industrie	> Emissietoetswaarden (zie § 4.2)	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Koper, zink en PCB's
010	Zand	2,5 – 4,0	Vrij Toepasbaar	Vrij Toepasbaar	Ja	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-

4.2.2 Resultaten fysische analyses

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De resultaten van de analyses zijn samengevat in tabel 4.3. Voor meer informatie wordt verwezen naar het analysecertificaat in bijlage 5.

Tabel 4.3: overzicht resultaten fysische analyses

(Meng-) monster	Bodemsoort	Boringen	Bodemtraject (m-mv /m-wb)	Gehalte < 2 µm	Gehalte < 63 µm	Gloeiverlies	Geschikt voor aanvulling of ophoging?	Geschikt als draineerzand?	Geschikt voor in zandbed?	Geschikt als straatzand?
FA-MM1	Zand	03, 04, 06, 08	3,5 – 5,5	1,3	10,8	0,6	Ja	Nee	Nee	Nee
FA-MM2	Zand	05, 07	1,5 – 2,5	0,2	2,7	0,3	Ja	Nee	Ja	Ja
FA-MM3	Zand	05, 06, 07, 08	3,5 – 7,0	0,9	8,1	0,5	Ja	Nee	Ja	Nee
FA-MM4	Zand	04, 06, 08	0,0 – 1,5	0,8	5,1	0,7	Ja	Nee	Ja	Nee

5. Evaluatie onderzoeksresultaten

5.1 Veldonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn ter plaatse van de landtong / eiland plaatselijk matige bijmengingen met slib en resten puin waargenomen. Boring 02 is niet geplaatst vanwege de zeer dichte begroeiing en de hoge grondwaterstand (boven maaiveld) op de onderzoekslocatie.

Ter plaatse van de watergang is plaatselijk slib waargenomen, met een maximale dikte van 1,0 meter en matige bijmengingen met slib in de klei tot 1,5 meter beneden waterbodem.

Tijdens het veldwerk is specifiek aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in en op de bodem. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.2 Landtong / eiland (deellocatie A)

Omdat de grond (waterbodem) bij de toekomstige werkzaamheden waarschijnlijk wordt toegepast in oppervlaktewater of op landbodem, zijn hieronder alleen de resultaten voor deze toetsingen besproken. Voor een volledig overzicht van de toetsingsresultaten wordt verwezen naar tabel 4.2 en bijlage 6.

Noordelijk gedeelte landtong / eiland (hoger gelegen; droog)

De zandige toplaag (0,0-1,0 m-mv; mengmonsters MM1 t/m MM3) is van wisselende kwaliteit: vrij toepasbaar in oppervlaktewater tot klasse A en vrij toepasbaar op landbodem tot toepasbaar als klasse Industrie landbodem. Het zand is geschikt voor grootschalige toepassingen.

De kleiige, zwak zandige ondergrond (1,1-2,5 m-mv; mengmonster MM6) wordt geclassificeerd als klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en toepasbaar als klasse Industrie landbodem.

De kleiige, matig siltige ondergrond (1,8-4,0 m-mv; mengmonster MM5) wordt geclassificeerd als klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en niet toepasbaar op landbodem.

De zandige grond direct onder de kleilagen (2,5-5,5 m-mv; mengmonster MM7) wordt geclassificeerd als klasse A voor het toepassen in oppervlaktewater en toepasbaar als klasse Industrie op landbodem.

De zandige ondergrond (3,5-7,0 m-mv; mengmonsters MM9) is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Zuidelijk gedeelte landtong / eiland (lager gelegen; begroeid en hoge grondwaterstand)

De kleiige toplaag (0,0-1,0 m-mv) ter plaatse van het zuidelijk gelegen gedeelte (nat; mengmonsters MM4) is niet of nooit toepasbaar op landbodem vanwege zware metalen en minerale olie.

De zandige grond direct onder de kleiige toplaag (1,5-2,0 m-mv; mengmonster MM8) wordt geclassificeerd als klasse A voor het toepassen in oppervlaktewater en toepasbaar als klasse Industrie op landbodem

De zandige ondergrond (3,5-7,0 m-mv; mengmonsters MM9) is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en als landbodem.

5.3 Watergang (deellocatie B)

Omdat de (waterbodem bij de toekomstige werkzaamheden waarschijnlijk wordt toegepast in oppervlaktewater of op landbodem, zijn hieronder alleen de resultaten voor deze toetsingen besproken. Voor een volledig overzicht van de toetsingsresultaten wordt verwezen naar tabel 4.2 en bijlage 6.

Watergang Vak 1 (boringen S01 t/m S06)

De sliblaag, welke wordt aangetroffen tot 0,5 m-wb (monster 001), wordt geclassificeerd als klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en is niet toepasbaar op landbodem. De zandlaag rondom de nieuwe waterbodem (huidig 3,5-4,0 m-wb; monster 002) is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

Watergang Vak 2 (boringen S07 t/m S12)

De zandige bovengrond (0,0-0,5 m-wb; monster 003) en de sliblaag (1,0-3,0 m-wb; monster 004) worden geclassificeerd als Klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en zijn niet toepasbaar op landbodem. De kleilaag onder het slib en het zand (1,0-2,5 m-wb; monster 005) is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

De zandige ondergrond (2,5-3,0 m-wb; monster 006) wordt geclassificeerd als klasse A voor het toepassen in oppervlaktewater en is toepasbaar op klasse Industrie landbodem.

Watergang Vak 3 (boringen S13 t/m S16)

De sliblaag, welke wordt aangetroffen tot 1,0 m-wb (monster 007), en de matig slibhoudende kleilaag, welke wordt aangetroffen tot 0,5 m-wb (monster 008), worden geclassificeerd als klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en zijn nooit toepasbaar op landbodem. De zintuiglijk schone kleilaag (1,0-2,5 m-wb; monster 009) wordt geclassificeerd als klasse B voor het toepassen in oppervlaktewater en is toepasbaar op klasse Industrie landbodem. De zandlaag rondom de nieuwe waterbodem (huidig 2,5-4,0 m-wb; monster 010) is vrij toepasbaar in oppervlaktewater en op landbodem.

5.4 Fysische analyses / hergebruiksmogelijkheden

Alle geteste zandmonsters zijn geschikt voor 'zand in aanvulling of ophoging'. Het meeste zand voldoet ook aan de scherpere eisen voor 'zand voor zandbed', uitgezonderd het zand (3,5-5,5 m-mv; monster FA-MM1) ter plaatse van het droge noordelijk deel van de landtong / eiland.

Alleen het zand (1,5-2,5 m-mv; monster FA-MM2) ter plaatse van het natte zuidelijk deel van de landtong / eiland is geschikt als straatzand.

Alle geteste zandmonsters zijn niet geschikt als draineerzand.

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Holland heeft CSO Adviesbureau een indicatief waterbodemonderzoek gebaseerd op onderzoeksprotocol NEN 5720 uitgevoerd ter plaatse van de Haven Bergambacht. Daarnaast zijn enkele fysische analyses uitgevoerd voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond.

De belangrijkste bevindingen uit het onderzoek zijn hieronder weergegeven:

- De watergang is onderzocht, net zoals de landtong. Het zuidelijk deel van de landtong is lager gelegen dan het noordelijk deel. Vanwege de getijdewerking fluctueert de (grond)waterstand en staat het zuidelijk deel van de landtong een deel van de dag onder water.
- Het materiaal ter plaatse van de landtong bestaat uit afwisselend zand en klei
- Het materiaal ter plaatse van de watergang bestaat afwisselend uit slib, klei en zand.
- Het bemonsterde materiaal ter plaatse van de watergang en de landtong is wisselend toepasbaar. De onderste zandlagen (3,5-4,0 m-wb of 3,5-7,0 m-mv; nieuw maaiveld) zijn in het algemeen vrij toepasbaar.

De resultaten van dit onderzoek hebben dan ook alleen betrekking op de bovenste 4,0 m ter plaatse van de watergang en de bovenste 7,0 meter ter plaatse van de landtong / eiland. Voor details wordt verwezen naar tabel 4.2 en bijlage 6.

De maximaal onderzochte diepte komt globaal overeen met de nieuwe waterbodem. De nieuwe waterbodem zal op ongeveer -5,25 m+NAP komen te liggen. Geschat wordt dat de watergang een gemiddelde hoogte heeft van -2,4 m+NAP en dat de gemiddelde hoogte van de landtong varieert tussen 0,25 m+NAP en 2,0 m+NAP. Omgerekend naar meters beneden maaiveld of waterbodem komt dit neer op 2,85 m-wb voor de watergang en 5,5 tot 7,25 m-mv voor de landtong.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om voorafgaand aan de ontgravingswerkzaamheden het onderzoek uit te breiden tot een acceptabel niveau voor een melding in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Het toepassen en verspreiden van baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen van tevoren te worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit van Agentschap NL. Minder dan 50 m³ schone baggerspecie of het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen is echter meldingsplichtvrij.



Bijlage 1: Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Kaartbijlage 1

Titel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Projectcode: 11K145.3-B

Projectnaam: Haven Bergambacht

Schaal: 1:100.000

Bron:

Grote Provinciale Atlas (Wolters-Noordhof; 1995)

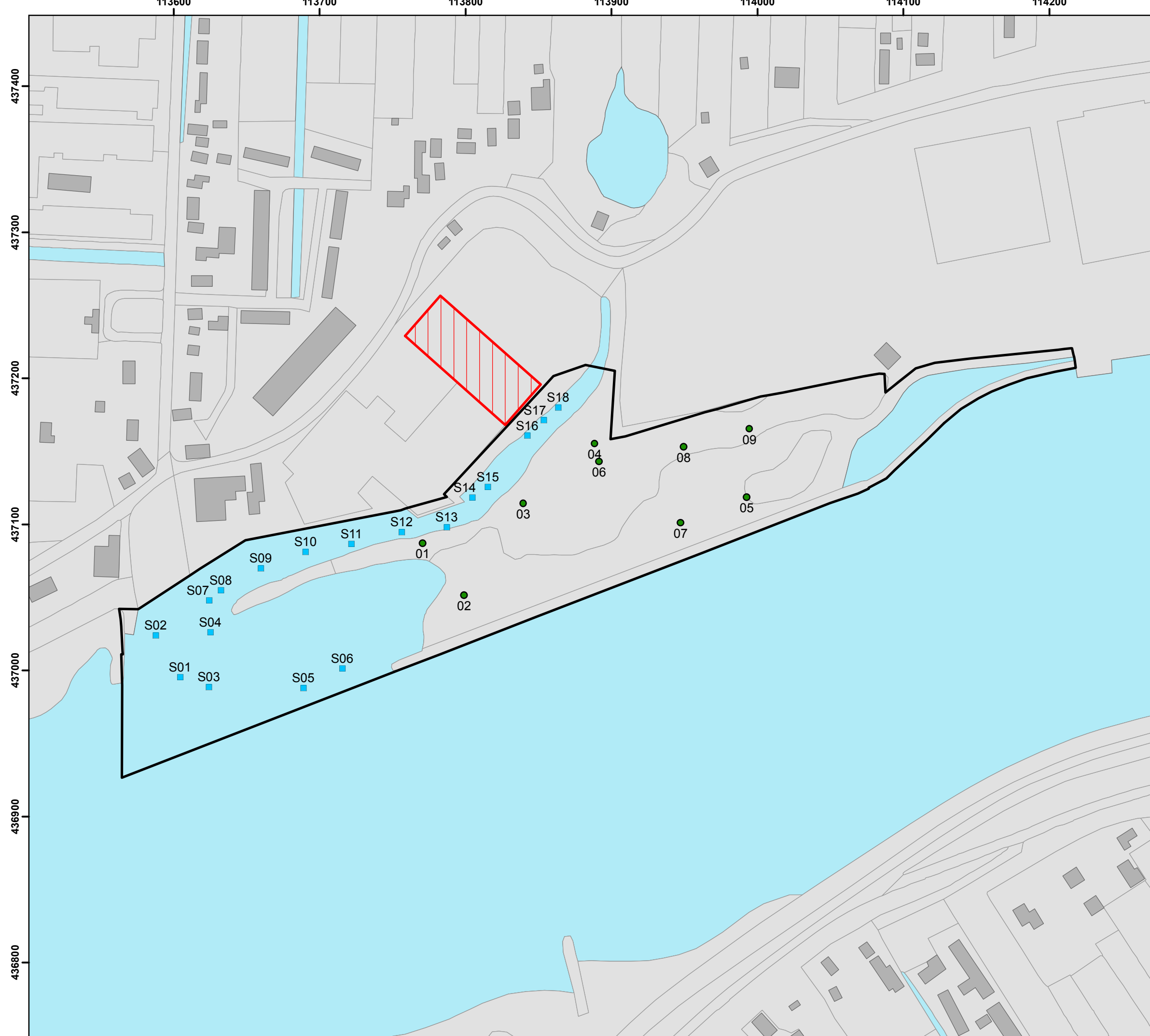
CSO Adviesbureau





Datum:

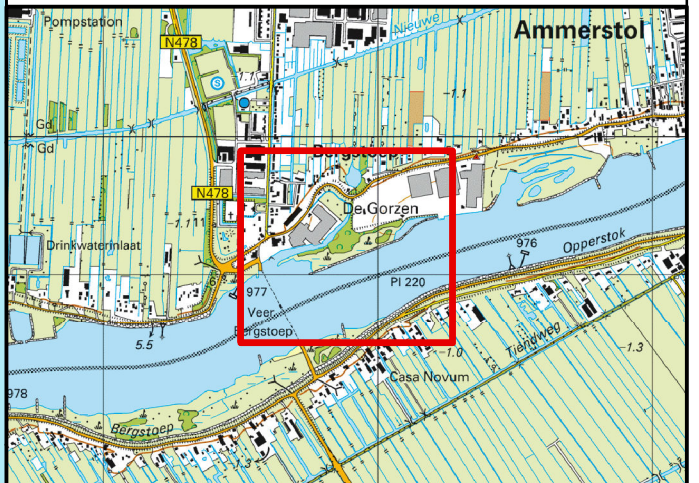
18 januari 2013



Bijlage 2: Detailtekening met bemonsteringspunten



- ### Legenda
-  Plangebied
 -  Boring eiland
 -  Boring water
 -  Wbb-locatie



Titel **Detailtekening bemonsteringspunten
Vluchthaven Bergambacht**

Project **Planstudie overnachtingsplaatsen Merwedes**

Opdrachtgever **Rijkswaterstaat Zuid-Holland**

<i>Projectnr.</i>	11K145.3B	<i>Kaartnr.</i>	2
<i>Datum</i>	Jan 2013	<i>Status</i>	-

Auteur **J.W.M. Ogink BSc**

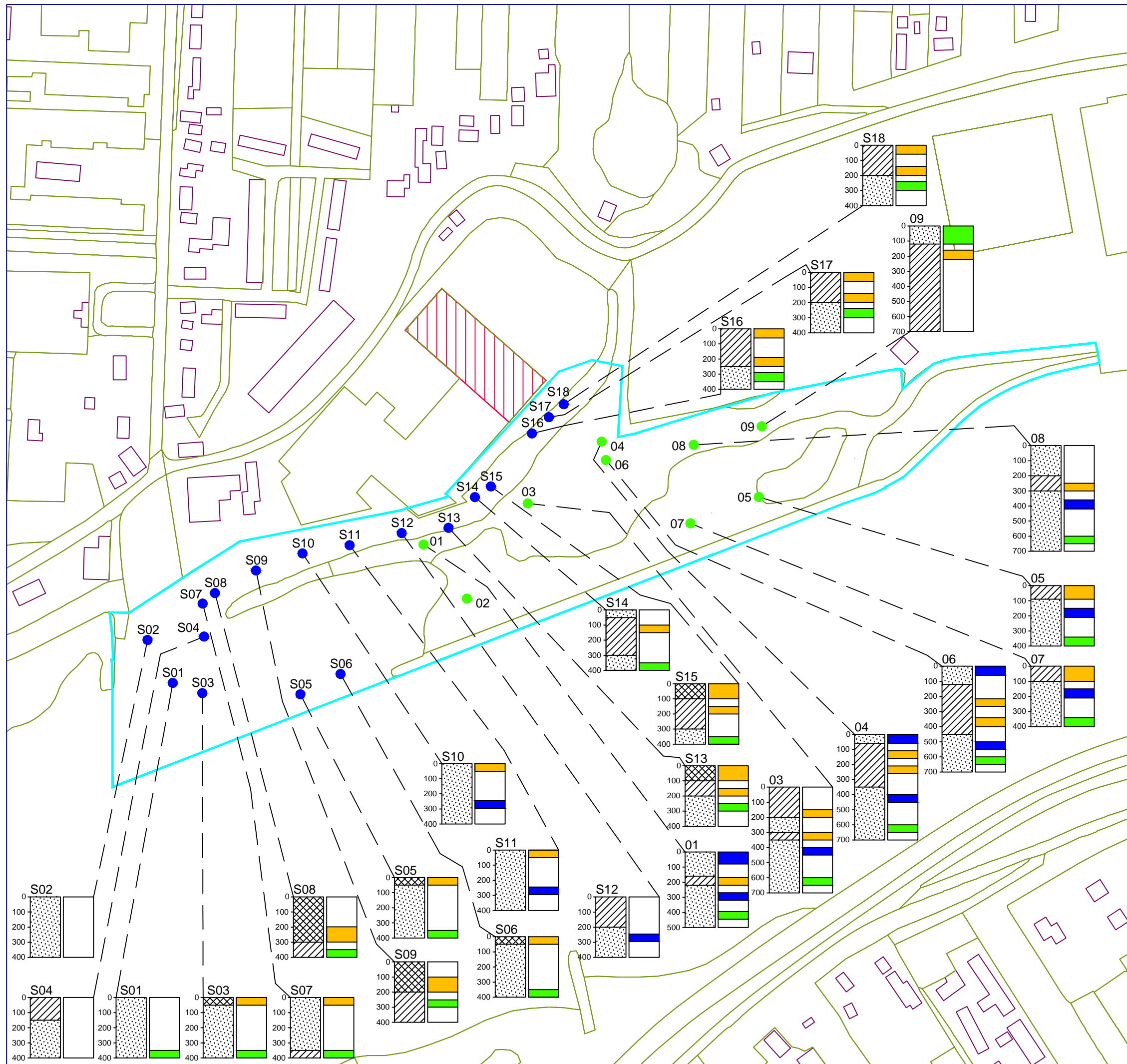
Gezien **drs. R. van Rijnsoever**

0 20 40 60 80 Meters
Schaal **1:2.500 (A3)**









Bijlage 3: Overzichtstekening met kleurcoderingen







Legenda

-  Plangebied
-  Wbb-locatie
-  Boring eiland
-  Boring water

Bodemopbouw

-  Klei
-  Zand
-  Slib

Klasse indeling

-  Vrij toepasbaar
-  Klasse A
-  Klasse B
-  Niet toepasbaar


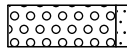
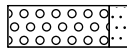
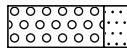
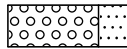
Opdrachtgever	Rijkswaterstaat Zuid-Holland	Kaartbijlage	3
Project nummer	11K145.3-B		
Locatie	Vluchthaven Bergambacht		
Titel	Bodemopbouw en kwaliteit		
Subtitel	Overzichtstekening		
Tekenaar	L. Frissen		
2de Tekenaar	N.v.t.		
Gezien door	drs. R.N. van Rijnsoever		
Datum	6 februari 2013		
Schaal	1:2.500	Formaat	A3
			



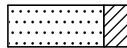
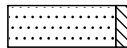
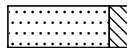

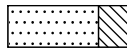
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en veldverslag

Legenda (conform NEN 5104)

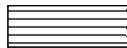

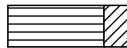
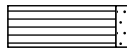

grind

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

zand

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



veen

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




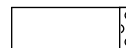


klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

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




olie

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

p.i.d.-waarde

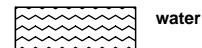
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

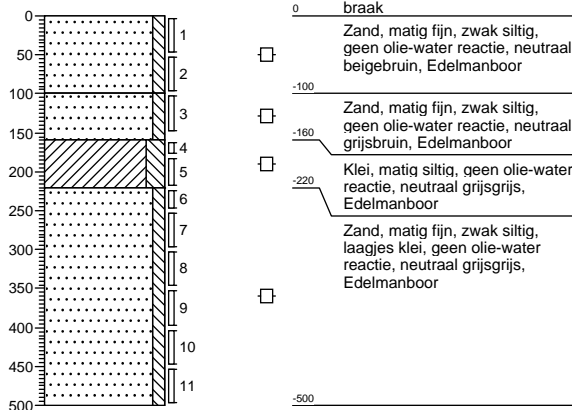
overig

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



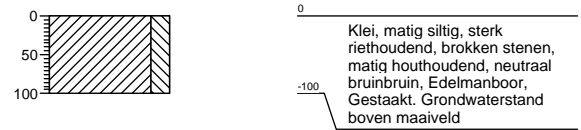
Boring: 01

Datum: 19-12-2012



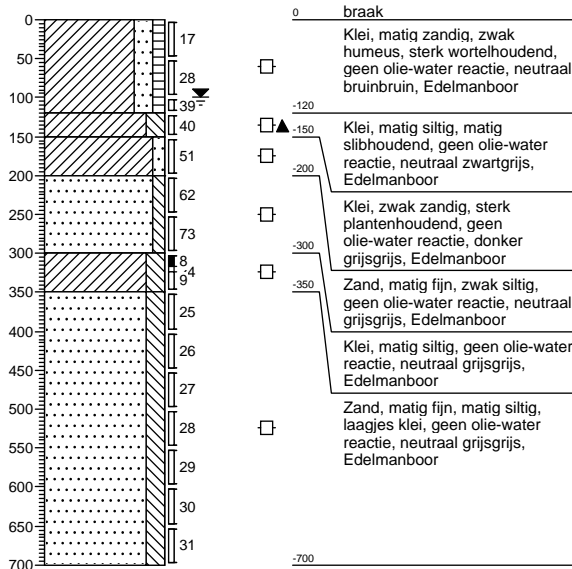
Boring: 02

Datum: 19-12-2012



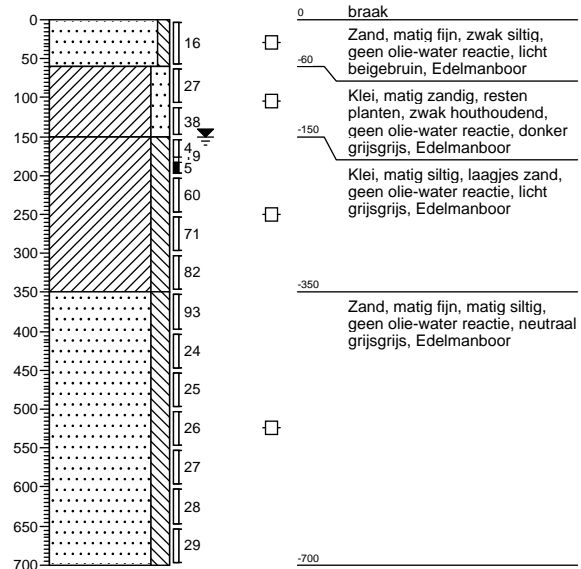
Boring: 03

Datum: 18-12-2012



Boring: 04

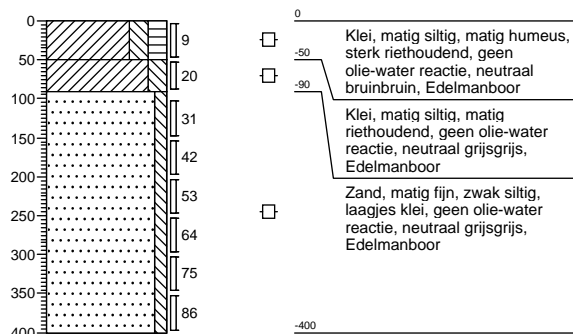
Datum: 18-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER 
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

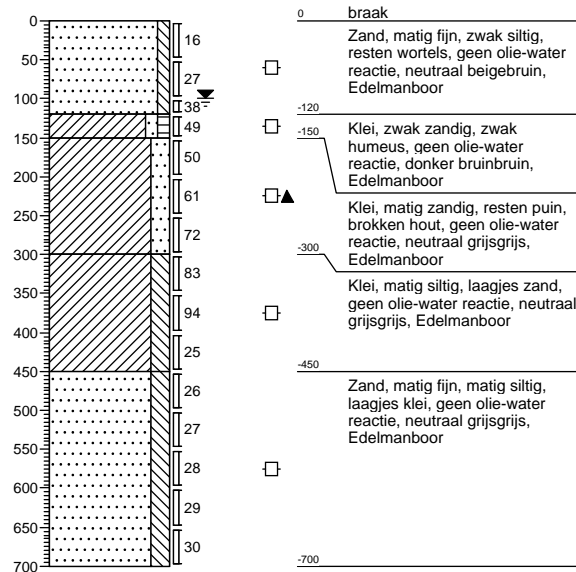
Boring: 05

Datum: 19-12-2012



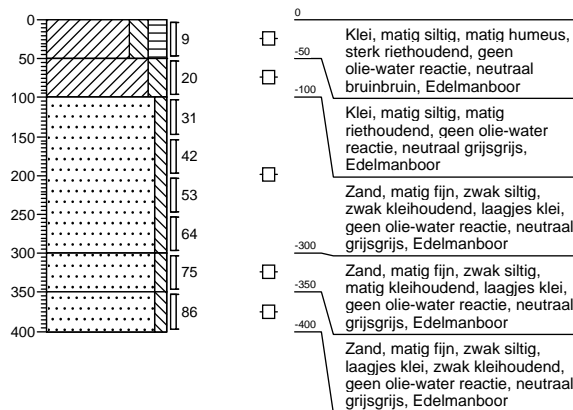
Boring: 06

Datum: 18-12-2012



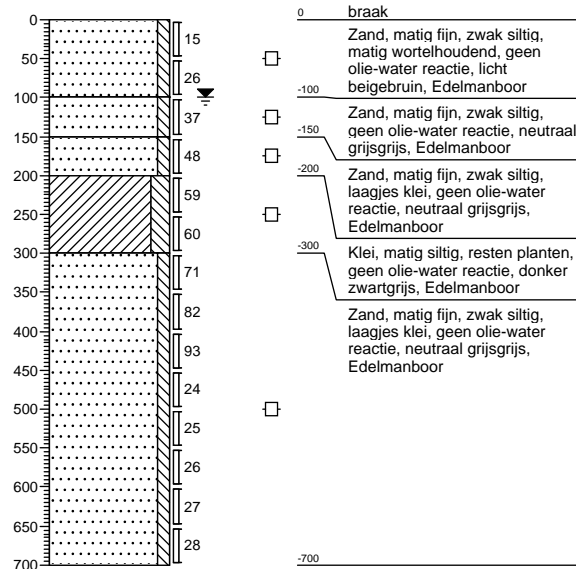
Boring: 07


Datum: 19-12-2012



Boring: 08

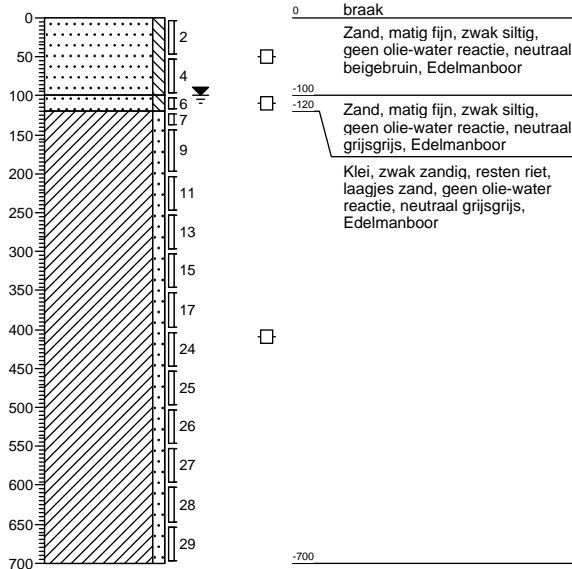
Datum: 13-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER 
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

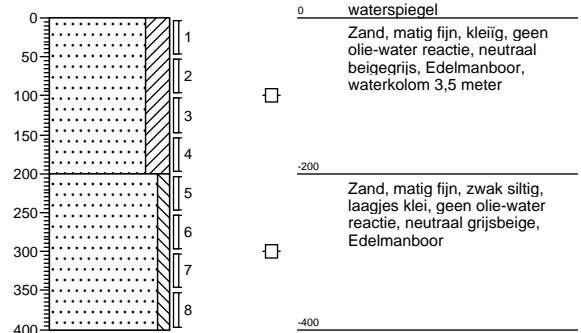
Boring: 09

Datum: 12-12-2012



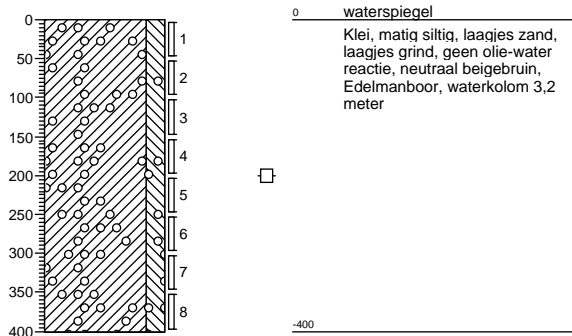
Boring: S01

Datum: 14-12-2012



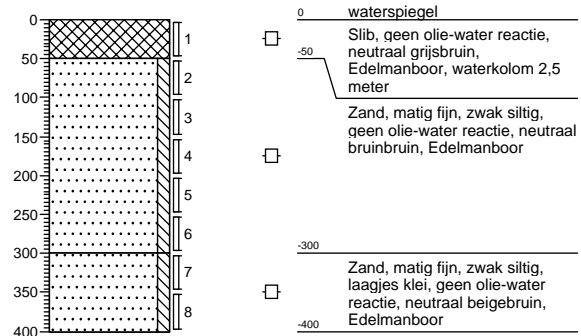
Boring: S02

Datum: 14-12-2012



Boring: S03

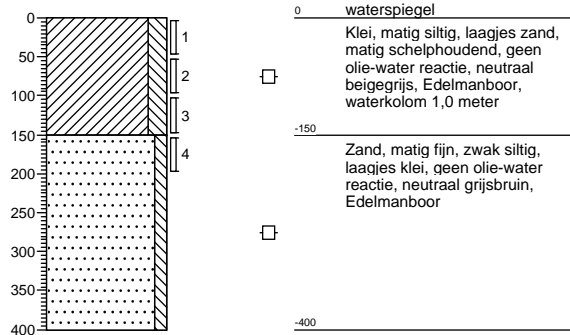
Datum: 14-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

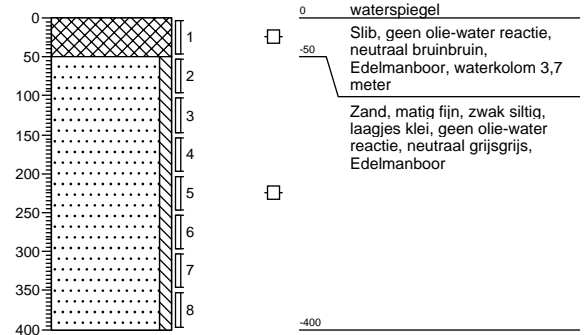
Boring: S04

Datum: 14-12-2012



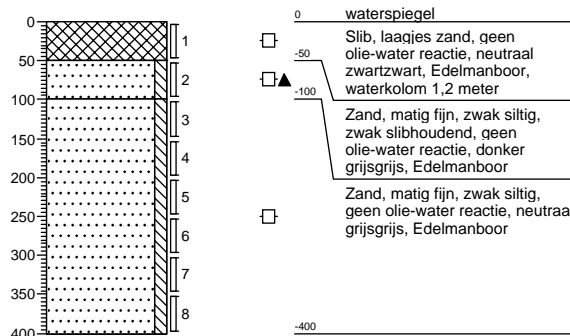
Boring: S05

Datum: 14-12-2012



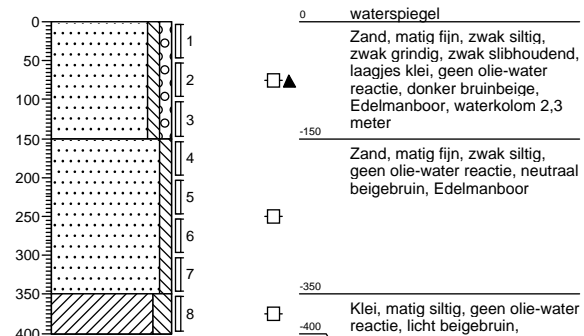
Boring: S06

Datum: 14-12-2012



Boring: S07

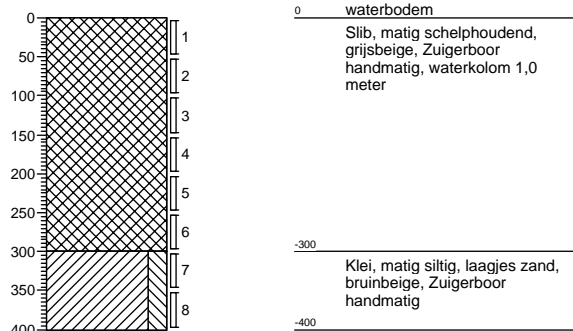
Datum: 14-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER CSO
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

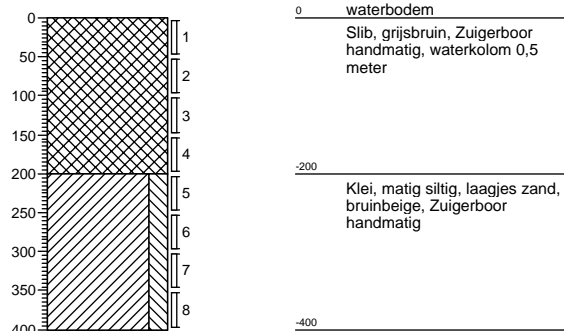
Boring: S08

Datum: 17-12-2012



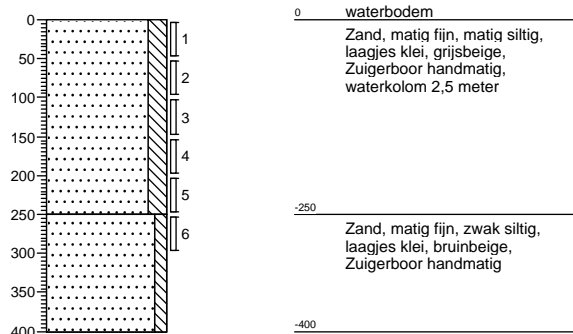
Boring: S09

Datum: 17-12-2012



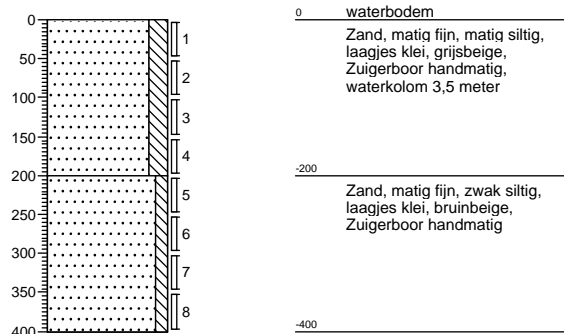
Boring: S10


Datum: 17-12-2012



Boring: S11

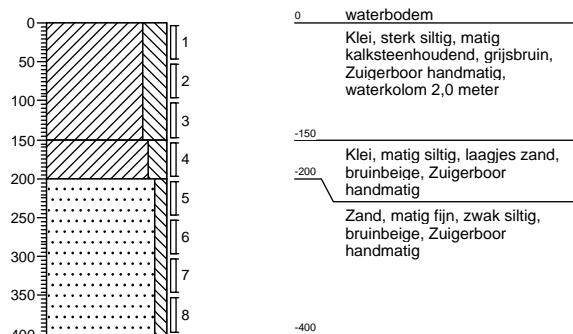
Datum: 17-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER 
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

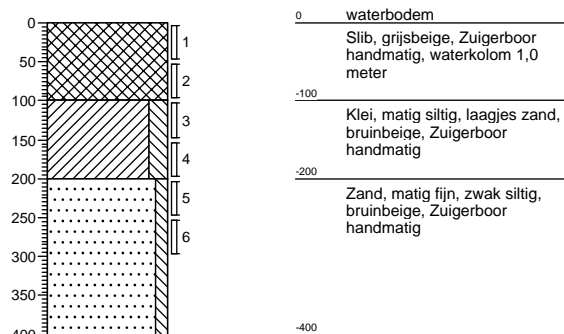
Boring: S12

Datum: 17-12-2012



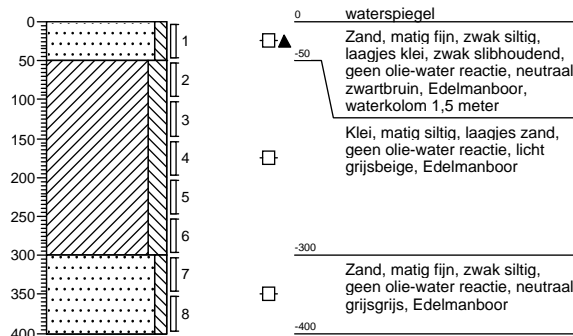
Boring: S13

Datum: 17-12-2012



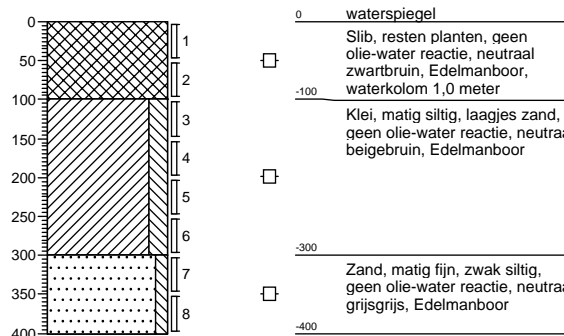
Boring: S14


Datum: 14-12-2012



Boring: S15

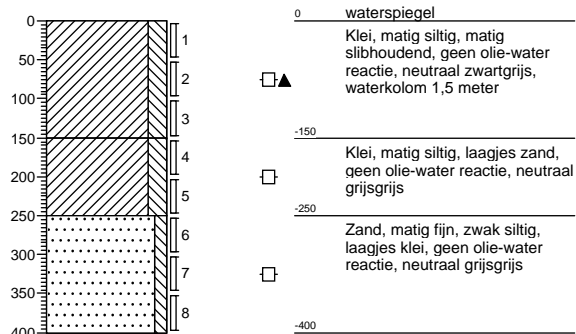
Datum: 14-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B	getekend volgens NEN 5104	MILIEU - RUIMTE - WATER 
Projectnaam: Haven Bergambacht		
Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland		

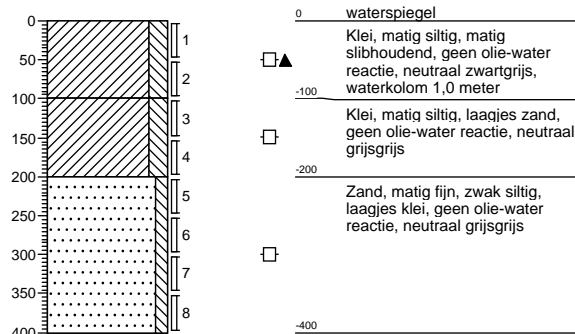
Boring: S16

Datum: 13-12-2012



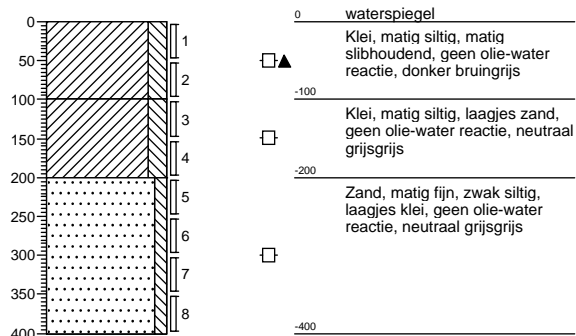
Boring: S17

Datum: 13-12-2012



Boring: S18

Datum: 13-12-2012



Projectcode: 11K145.3-B

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Haven Bergambacht

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zuid-Holland

MILIEU - RUIMTE - WATER



Opdrachtgever	CSO i.o.v. Rijkswaterstaat Zuid-Holland	
Projectnummer Sialtech	12.1495	
Projectleider Sialtech	Harold	
Projectnummer klant	11K145-B	
Projectleider + telnr.	Robin van Rijnsoever 030 - 659 43 82	
Tweede contactpersoon + telnr.	Tijs van Wegberg 030 - 659 43 62	
Adresgegevens onderzoekslokatie		
Straatnaam en nummer	Haven Bergambacht	
Plaats	Bergambacht	

Veldverslag

datum	veldwerkers
	10) Uitslag 12-12-2012 tot en met
	Hoogerhede 17-12-2012

Contact gehad met de opdrachtgever/kantoor Ja Nee

Zo ja:

Hoe laat	Met wie	Notitie (waarover)
meerdere keren/oggen	Dhr. Urynscoer	* Boringen * Dieptes * Steekbussen * Duplonmonsters * verplaatsen Boringen

Klopte de voorinformatie Ja Nee zie onderstaande checklist

Zo nee, wat was er anders:

Checklist t.b.v. bovenstaande:

- wijkt bebouwing af van tekening
- zijn er hoogte verschillen op de lokatie
- zijn er boven en ondergrondse tanks aangetroffen
- zijn er overige verdachte lokaties aangetroffen
- zijn gestaakte boringen gemeld en omschreven
- zijn er bijzonderheden in het kader van overtollige grond

Hebben zich problemen voorgedaan Nee Ja

Zo ja, wat voor problemen:

Hoog water
Boring in water bodem deels gedekt met kleine weg-
schip

Naam gekwalificeerd veldwerker
A. Uitslag
Hoogerhede

Paraaf gekwalificeerd veldmedewerker

Opdrachtgever	CSO i.o.v. Rijkswaterstaat Zuid-Holland	
Projectnummer Sialtech	12.1495	
Projectleider Sialtech	Harold	
Projectnummer klant	11K145-B	
Projectleider + telnr.	Robin van Rijnsoever 030 - 659 43 82	
Tweede contactpersoon + telnr.	Tijs van Wegberg 030 - 659 43 62	
Adresgegevens onderzoekslocatie		
Straatnaam en nummer	Haven Bergambacht	
Plaats	Bergambacht	

Veldrapportage

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens protocol

2003

De monsternemer verklaart dat hij onafhankelijk en op generlei wijze is gelieerd of gekopeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot de te onderzoeken partijen

Is het onderzoek volgens het aangegeven protocol uitgevoerd

Ja

Nee

n.v.t.

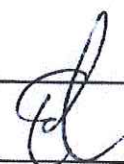
Zo nee:

Omschrijf wat niet volgend het protocol is uitgevoerd	-
Omschrijf de aard van de afwijking	-
Motiveer de afwijking	-
Geef een inschatting van de consequenties	-
Geef een inschatting van de risico's	-

Naam gekwalificeerd veldwerker

0

Paraaf gekwalificeerd veldmedewerker





Bijlage 5: Analysecertificaten



CSO Bunnik
T.a.v. van Rijnsoever
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Analysecertificaat

Datum: 21-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012211551
Uw projectnummer	11K145.3-B
Uw projectnaam	Haven Bergambacht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-12-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012211551/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	14-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-12-2012/14:35
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3
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
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
1 09 (0-50) 09 (50-100)

Analytico-nr.
7307281

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

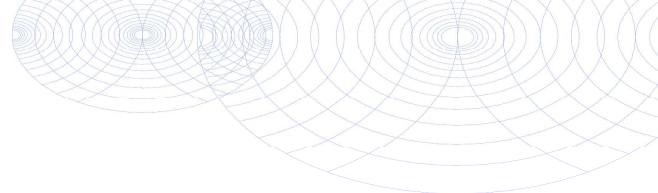
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012211551/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	14-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-12-2012/14:35
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016
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
S alfa-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	<0.020
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057 ¹⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058 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

Nr. **Monsteromschrijving**
1 09 (0-50) 09 (50-100)

Analytico-nr.
7307281

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012211551/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	14-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-12-2012/14:35
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0013
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	0.0055
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010
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⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 09 (0-50) 09 (50-100)

Analytico-nr.
7307281

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012211551/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7307281	09	2	0	50	0505206825	09 (0-50) 09 (50-100)
7307281	09	4	50	100	0505206826	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012211551/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012211551/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	W0262	GC-MS	Eigen methode
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012211551/1**

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 Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

7307281

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

CSO Bunnik
T.a.v. van Rijnsoever
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Analysecertificaat

Datum: 28-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012213869
Uw projectnummer	11K145.3-B
Uw projectnaam	Haven Bergambacht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-12-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.3	79.0	79.0	77.0	73.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.5	0.9	1.5	1.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	99.2	98.7	98.3	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.2	6.5	6.4	2.8	6.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	15	4.4	4.7	<4.2	4.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	<0.20	0.26	0.24	<0.22
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	31	14	20	15	19
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.1	8.5	9.0	7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.53	<0.051	0.12	0.10	<0.054
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	12	13	12	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	12	14	14	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260	34	63	72	36
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.1	<3.0	<3.0	3.2	<3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.1	<5.1	<5.1	8.3	<5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	<6.1	14	16	<6.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	<12	36	43	<13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	<6.1	19	18	<6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	<6.1	12	9.0	<6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<39	85	97	<41
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0018	<0.0017	<0.0017	0.0023	<0.0018
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011

Nr. Monsteromschrijving

1	S03 (0-50) S05 (0-50) S06 (0-50)
2	S01 (350-400) S03 (350-400) S05 (350-400) S06 (350-400)
3	S07 (0-50) S10 (0-50) S11 (0-50)
4	S08 (200-250) S08 (250-300) S09 (100-150) S09 (150-200)
5	S07 (350-400) S08 (350-400) S09 (250-300)

Analytico-nr.

7315584
7315585
7315586
7315587
7315588

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0017	<0.0017
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0021	<0.0022
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0011
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.022
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.022
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.011
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.011
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0021	<0.0022
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0021	<0.0022
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0031 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ²⁾	0.0025 ²⁾	0.0025 ²⁾	0.0026 ²⁾	0.0027 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0015 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0029 ²⁾	0.0031 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029 ²⁾	0.028 ²⁾	0.028 ²⁾	0.029 ²⁾	0.030 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.046 ²⁾	0.045 ²⁾	0.045 ²⁾	0.047 ²⁾	0.049 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0015 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.057 ²⁾	0.057 ²⁾	0.060 ¹⁾	0.062 ²⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.058 ²⁾	0.058 ²⁾	0.060 ²⁾	0.063 ²⁾
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	0.0012 ¹⁾	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.011 ³⁾	<0.0010	0.0029 ³⁾	0.0077 ³⁾	<0.0011

Nr. Monsteromschrijving

1	S03 (0-50) S05 (0-50) S06 (0-50)
2	S01 (350-400) S03 (350-400) S05 (350-400) S06 (350-400)
3	S07 (0-50) S10 (0-50) S11 (0-50)
4	S08 (200-250) S08 (250-300) S09 (100-150) S09 (150-200)
5	S07 (350-400) S08 (350-400) S09 (250-300)

Analytico-nr.

7315584
7315585
7315586
7315587
7315588

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	0.011	<0.0010	0.0031	0.0077	<0.0011
S PCB 101	mg/kg ds	0.0065	<0.0010	0.0026	0.0088	<0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	0.0014	0.0049	<0.0011
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	0.0024	0.0099	<0.0011
S PCB 153	mg/kg ds	0.0056	<0.0010	0.0026	0.010	<0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0011	0.0048	<0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043	0.0049 ²⁾	0.016	0.054 ¹⁾	0.0054 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.25	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.47	<0.050	0.86	0.20	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.25	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.70	<0.050	1.4	0.33	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	<0.050	0.57	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.62	0.17	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.26	0.093	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.45	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.26	0.11	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.26	0.13	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.35 ²⁾	5.1 ⁴⁾	1.4	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 S03 (0-50) S05 (0-50) S06 (0-50)
- 2 S01 (350-400) S03 (350-400) S05 (350-400) S06 (350-400)
- 3 S07 (0-50) S10 (0-50) S11 (0-50)
- 4 S08 (200-250) S08 (250-300) S09 (100-150) S09 (150-200)
- 5 S07 (350-400) S08 (350-400) S09 (250-300)

Analytico-nr.

7315584
7315585
7315586
7315587
7315588

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.3	69.5	63.1	75.3	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	3.1	7.3	1.5	1.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	96.3	91.9	98.1	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.4	8.3	11.7	5.1	1.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	20	21	8.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	5.4	5.9	0.80	<0.20
S Chrom (Cr)	mg/kg ds	<10	95	110	30	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	66	82	72	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	1.8	2.1	0.38	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	29	35	20	10.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	110	130	48	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	500	610	310	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.4	7.8	<3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	24	36	<5.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.3	75	110	7.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	180	270	17	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	82	130	7.7	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	44	58	<6.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	410	610	41	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0017	0.0081	0.0097	<0.0018	<0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	S10 (250-300) S11 (250-300) S12 (250-300)	Analytico-nr.	7315589
7	S13 (0-50) S13 (50-100) S15 (0-50) S15 (50-100)		7315590
8	S16 (0-50) S17 (0-50) S18 (0-50)		7315591
9	S13 (150-200) S14 (100-150) S15 (150-200) S16 (200-250) S17 (150-200) S18 (150-200)		7315592
10	S13 (250-300) S14 (350-400) S15 (350-400) S16 (300-350) S17 (250-300) S18 (250-300)		7315593

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	0.0034	0.0040	<0.0011	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016	<0.0022	<0.0040	<0.0017	<0.0016
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0028	<0.0050	<0.0021	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0014	<0.0025	<0.0011	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.028	<0.050	<0.021	<0.020
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.028	<0.050	<0.021	<0.020
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.014	<0.025	<0.011	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.014	<0.025	<0.011	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0028	<0.0050	<0.0021	<0.0020
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0028	<0.0050	<0.0021	<0.0020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0039 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0031 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ²⁾	0.0035 ²⁾	0.0063 ²⁾	0.0027 ²⁾	0.0025 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0020 ²⁾	0.0035 ²⁾	0.0015 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0039 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0029 ²⁾	0.0028 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.019 ²⁾	0.035 ²⁾	0.015 ²⁾	0.014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ²⁾	0.039 ²⁾	0.071 ²⁾	0.030 ²⁾	0.028 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045 ²⁾	0.062 ²⁾	0.11 ²⁾	0.048 ²⁾	0.045 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0020 ²⁾	0.0035 ²⁾	0.0015 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057 ²⁾	0.085 ¹⁾	0.15	0.061 ²⁾	0.057 ²⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058 ²⁾	0.082	0.15	0.062 ²⁾	0.058 ²⁾
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0042	0.0046	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0017 ³⁾	0.038 ³⁾	0.049 ³⁾	0.0029 ³⁾	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	S10 (250-300) S11 (250-300) S12 (250-300)	Analytico-nr.	7315589
7	S13 (0-50) S13 (50-100) S15 (0-50) S15 (50-100)		7315590
8	S16 (0-50) S17 (0-50) S18 (0-50)		7315591
9	S13 (150-200) S14 (100-150) S15 (150-200) S16 (200-250) S17 (150-200) S18 (150-200)		7315592
10	S13 (250-300) S14 (350-400) S15 (350-400) S16 (300-350) S17 (250-300) S18 (250-300)		7315593

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.

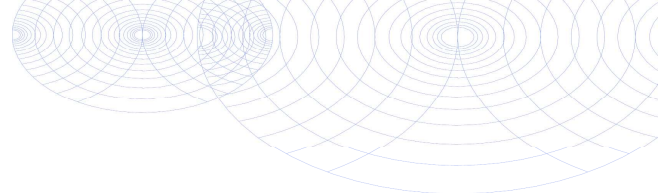
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012213869/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	19-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2012/14:03
Datum monstername	13-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	0.0017	0.032	0.045	0.0020	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0013	0.029	0.043	0.0018	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.024	0.0012	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0010	0.025	0.040	0.0026	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.035	0.050	0.0027	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.024	0.0016	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085	0.19 ¹⁾	0.27	0.015	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.014	<0.025	<0.011	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25	0.33	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.054	0.62	0.88	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.40	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	1.3	1.6	0.24	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.055	0.60	0.86	0.089	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.061	0.78	1.1	0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.31	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.54	0.73	0.079	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.32	0.54	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.32	0.63	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	5.2 ⁴⁾	7.5 ⁴⁾	0.82	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	S10 (250-300) S11 (250-300) S12 (250-300)
7	S13 (0-50) S13 (50-100) S15 (0-50) S15 (50-100)
8	S16 (0-50) S17 (0-50) S18 (0-50)
9	S13 (150-200) S14 (100-150) S15 (150-200) S16 (200-250) S17 (150-200) S18 (150-200)
10	S13 (250-300) S14 (350-400) S15 (350-400) S16 (250-300) S17 (250-300) S18 (250-300)

Analytico-nr.

7315589
7315590
7315591
7315592
7315593
Akkoord
Pr.coörd.

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012213869/1

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7315584 S06	1	0	50	TL7617178	S03 (0-50) S05 (0-50) S06 (0-50)
7315584 S03	1	0	50	TL7628786	
7315584 S05	1	0	50	TL7616860	
7315585 S01	8	350	400	TL7616863	S01 (350-400) S03 (350-400) S05
7315585 S03	8	350	400	TL7628793	
7315585 S05	8	350	400	TL7617176	
7315585 S06	8	350	400	TL7617185	
7315586 S07	1	0	50	TL7616908	S07 (0-50) S10 (0-50) S11 (0-50)
7315586 S10	1	0	50	TL7617244	
7315586 S11	1	0	50	TL7617251	
7315587 S09	4	150	200	TL7617231	S08 (200-250) S08 (250-300) S09
7315587 S09	3	100	150	TL7616899	
7315587 S08	5	200	250	TL7628745	
7315587 S08	6	250	300	TL7628742	
7315588 S09	6	250	300	TL7617236	S07 (350-400) S08 (350-400) S09
7315588 S07	8	350	400	TL7616915	
7315588 S08	8	350	400	TL7628739	
7315589 S12	6	250	300	TL7616958	S10 (250-300) S11 (250-300) S12
7315589 S10	6	250	300	TL7617233	
7315589 S11	6	250	300	TL7617252	
7315590 S13	1	0	50	TL7616953	S13 (0-50) S13 (50-100) S15 (0-5)
7315590 S15	1	0	50	TL7628718	
7315590 S15	2	50	100	TL7628715	
7315590 S13	2	50	100	TL7616956	
7315591 S16	1	0	50	TL7616867	S16 (0-50) S17 (0-50) S18 (0-50)
7315591 S17	1	0	50	TL7617078	
7315591 S18	1	0	50	TL7617081	
7315592 S14	3	100	150	TL7616914	S13 (150-200) S14 (100-150) S15
7315592 S13	4	150	200	TL7616949	
7315592 S15	4	150	200	TL7628712	
7315592 S17	4	150	200	TL7617256	
7315592 S18	4	150	200	TL7617260	
7315592 S16	5	200	250	TL7617068	
7315593 S13	6	250	300	TL7616957	S13 (250-300) S14 (350-400) S15
7315593 S17	6	250	300	TL7617266	
7315593 S18	6	250	300	TL7617265	

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012213869/1

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7315593	S16	7	300	350	TL7617075	S13 (250-300) S14 (350-400) S15
7315593	S14	8	350	400	TL7628708	
7315593	S15	8	350	400	TL7628710	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012213869/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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 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 2012213869/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	W0262	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 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 (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012213869/1**

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 Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

7315584

7315585

7315586

7315588

7315590

7315591

7315592

7315593

**Eurofins Analytico B.V.**

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

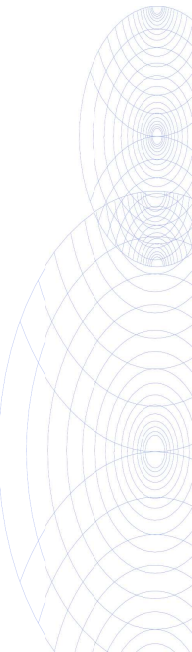
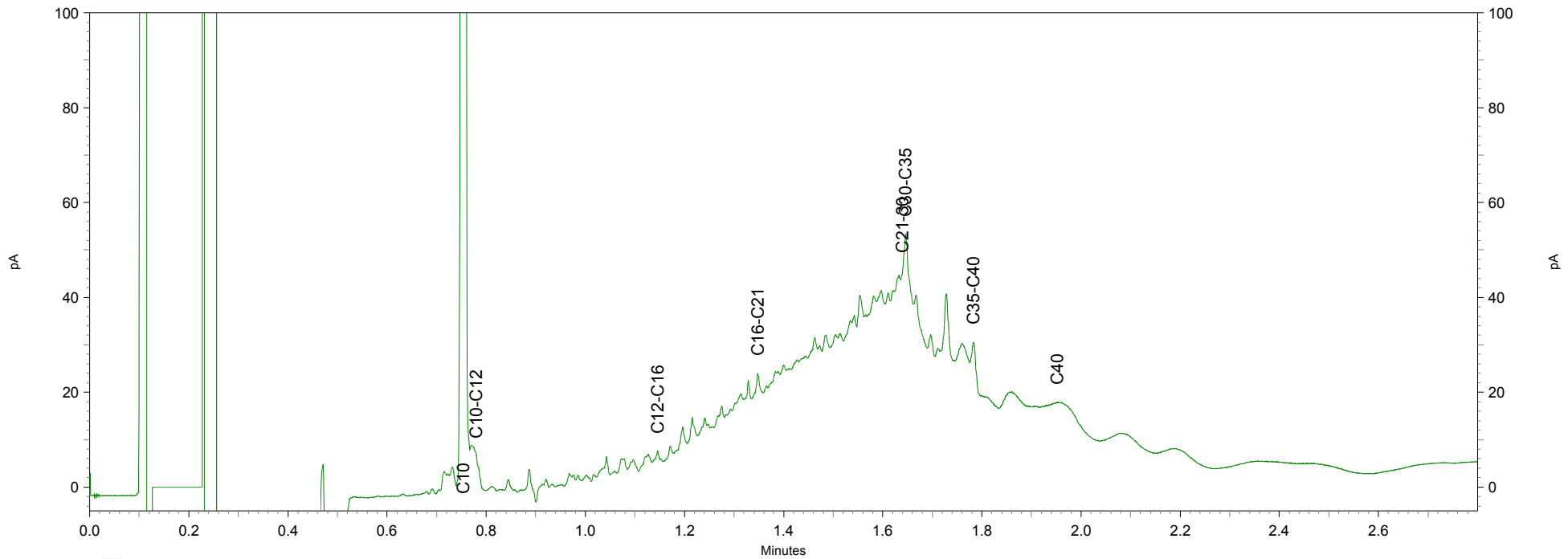
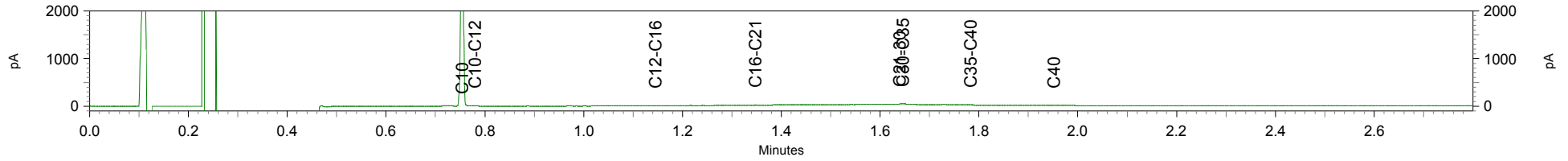
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

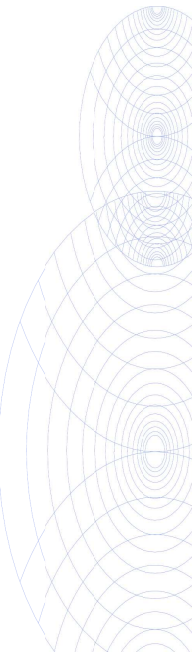
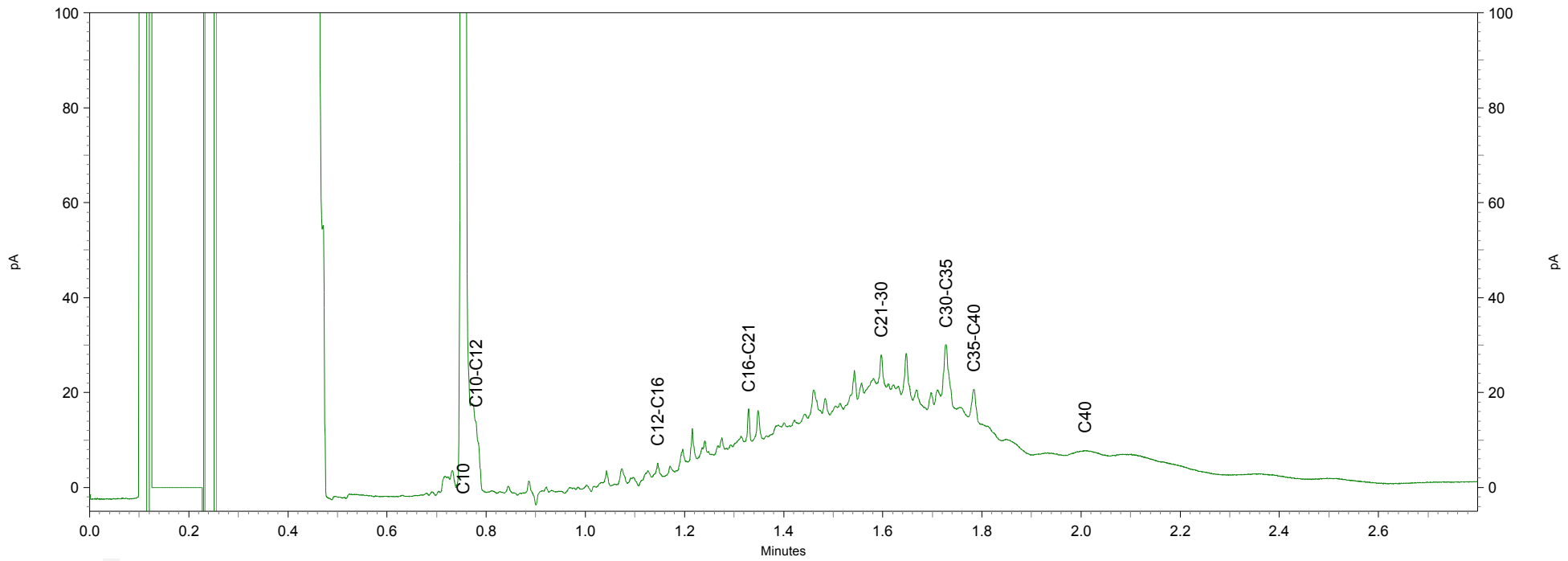
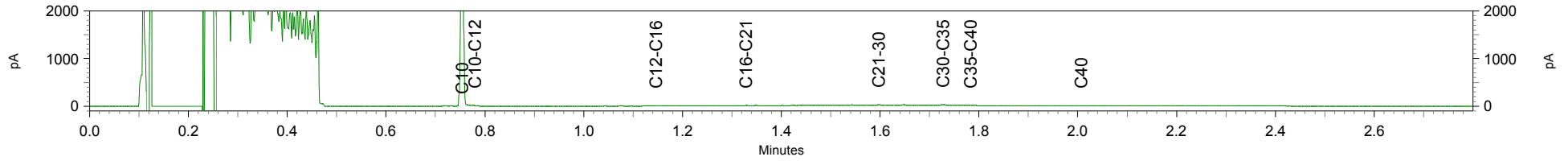
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315584
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S03 (0-50) S05 (0-50) S06 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315586
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S07 (0-50) S10 (0-50) S11 (0-50)

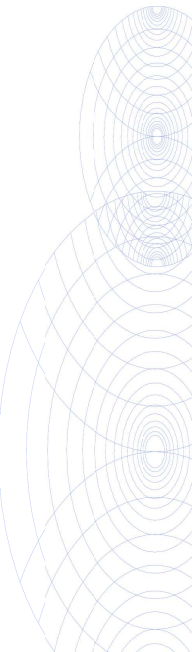
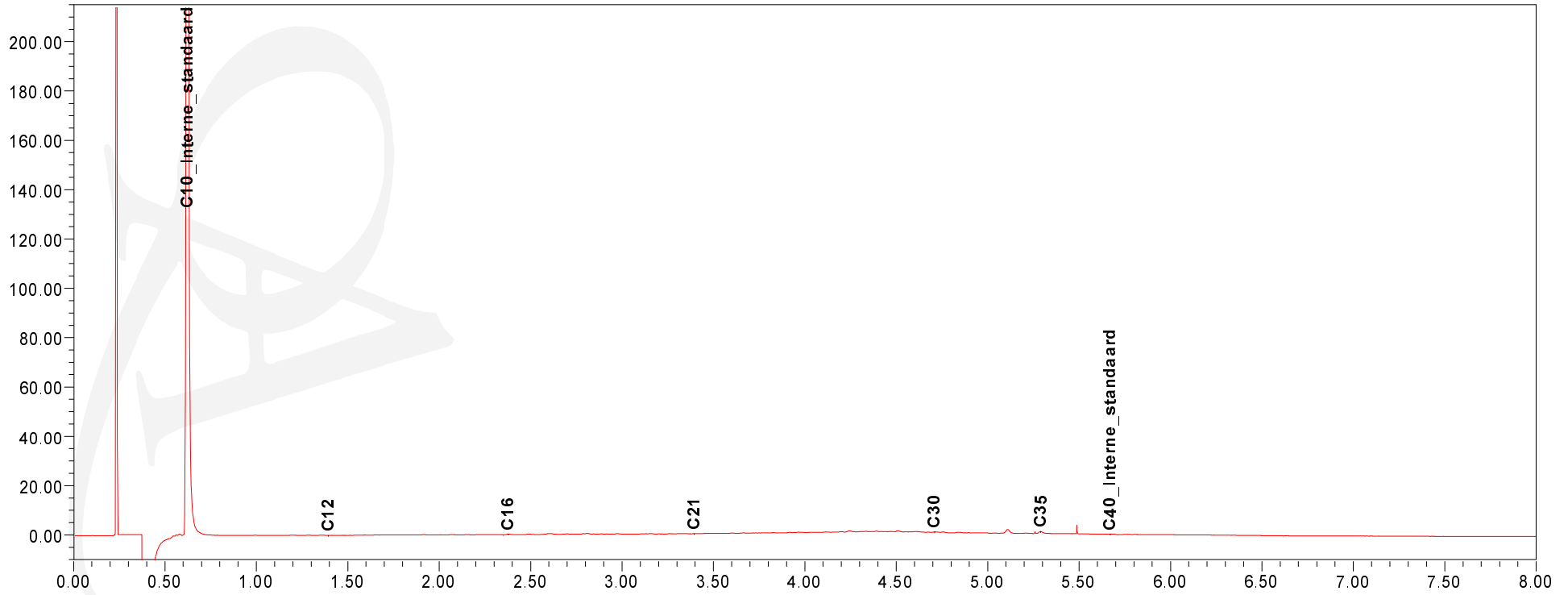
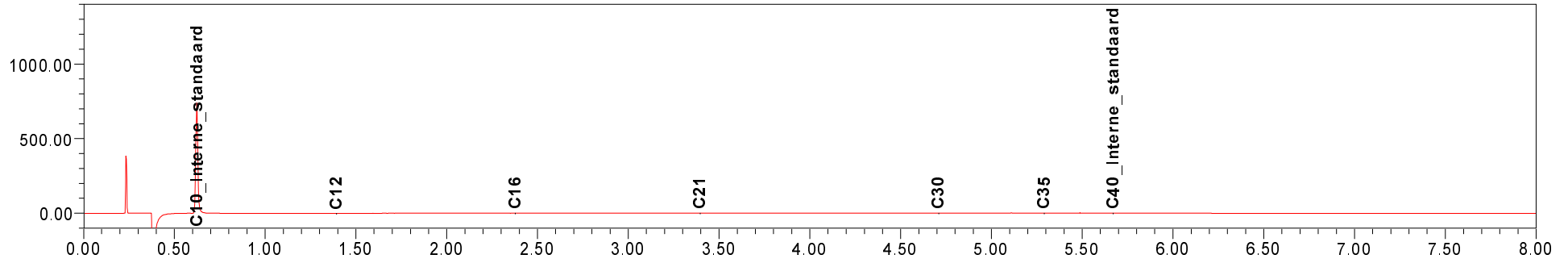


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7315587

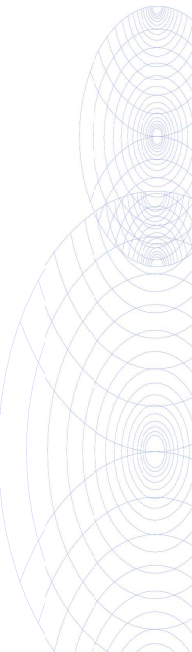
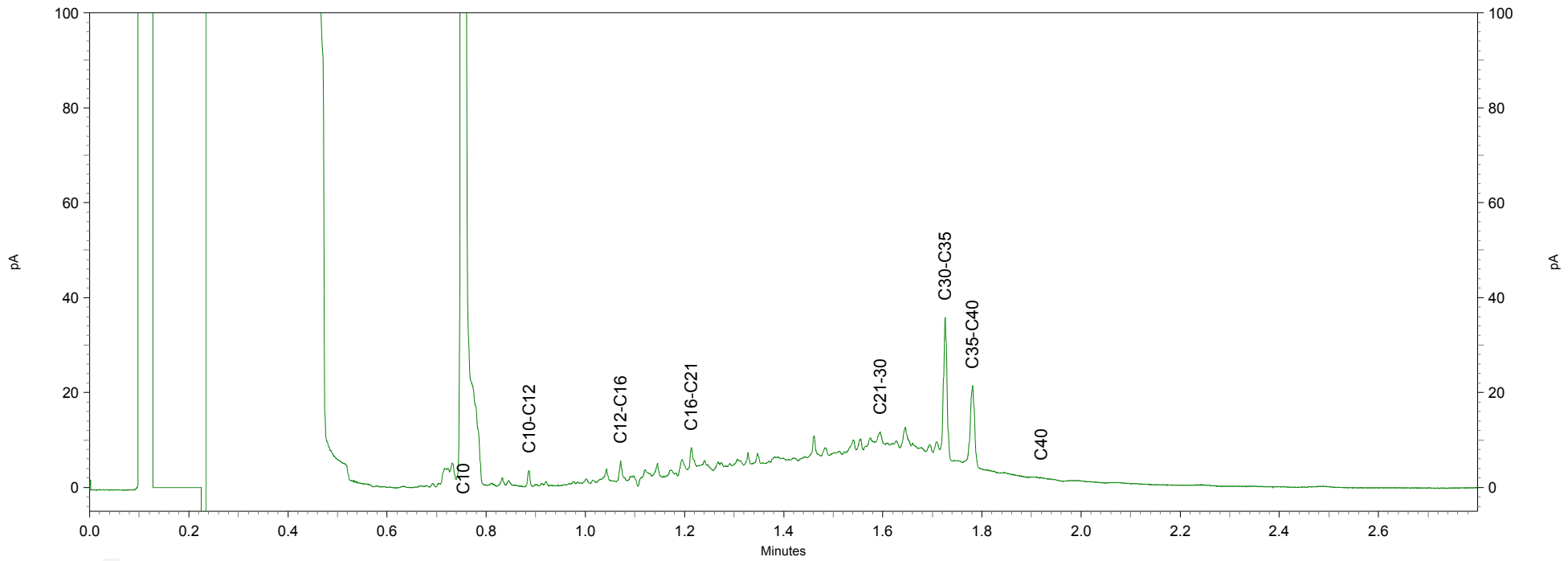
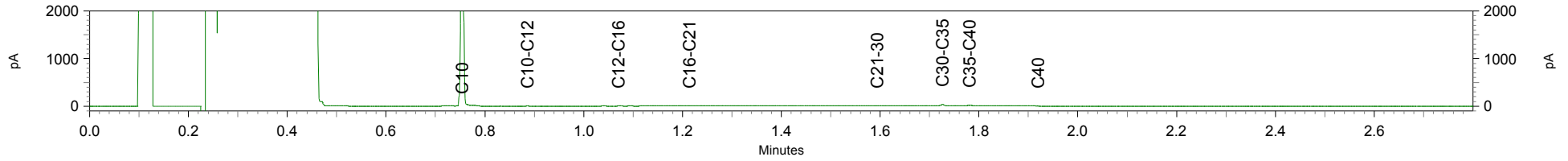
Certificate no.: 2012213869

Sample description.: S08 (200-250) S08 (250-300) S0 9 (100-150) S09 (150)



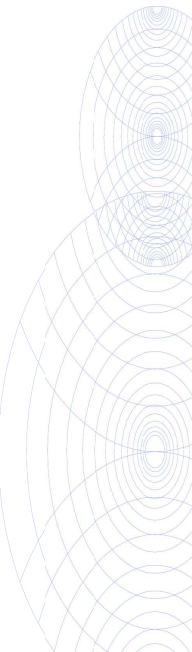
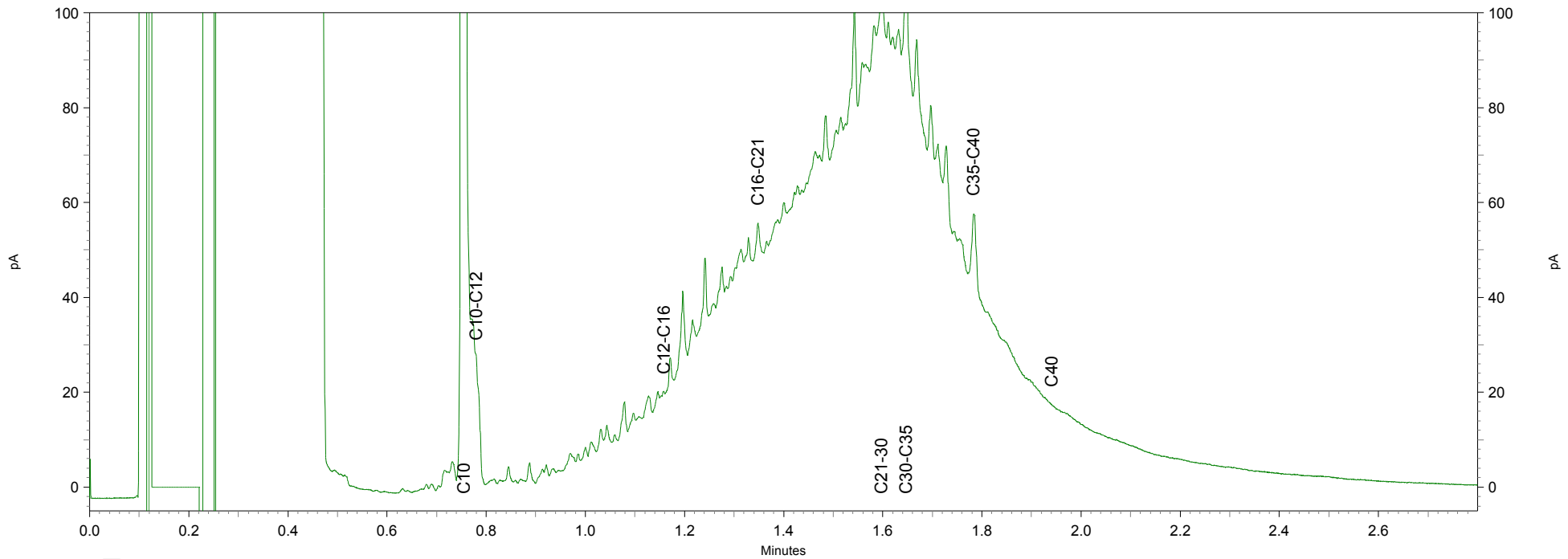
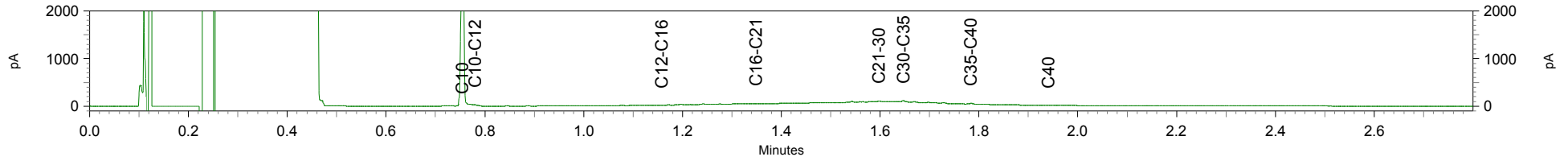
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315589
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S10 (250-300) S11 (250-300) S12 (250-300)



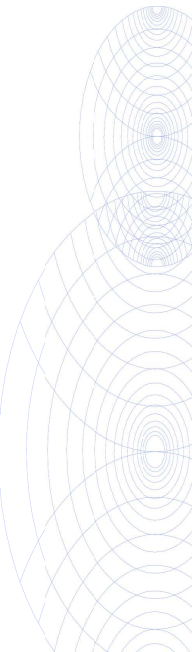
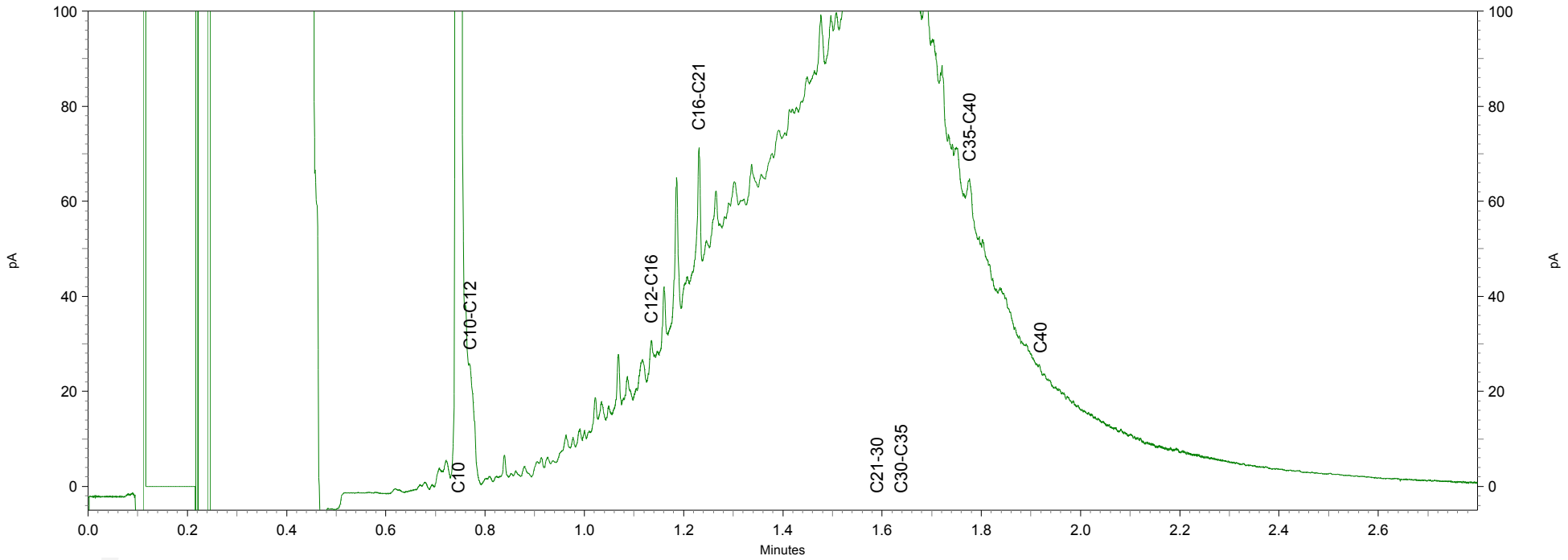
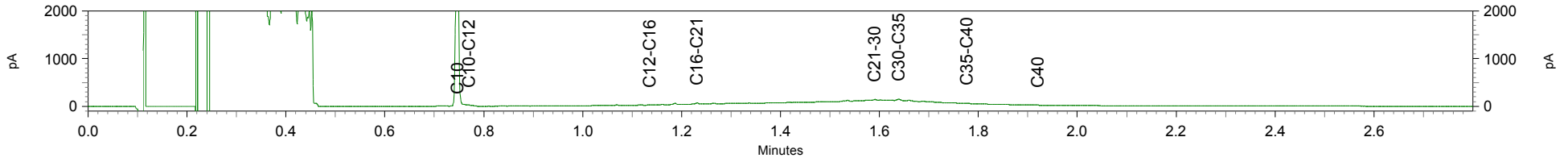
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315590
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S13 (0-50) S13 (50-100) S15 (0-50) S15 (50-100)



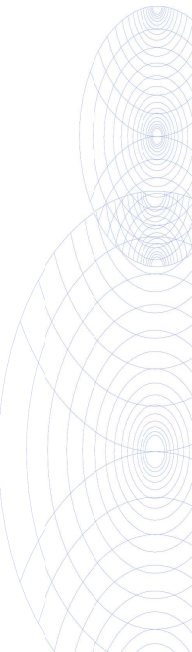
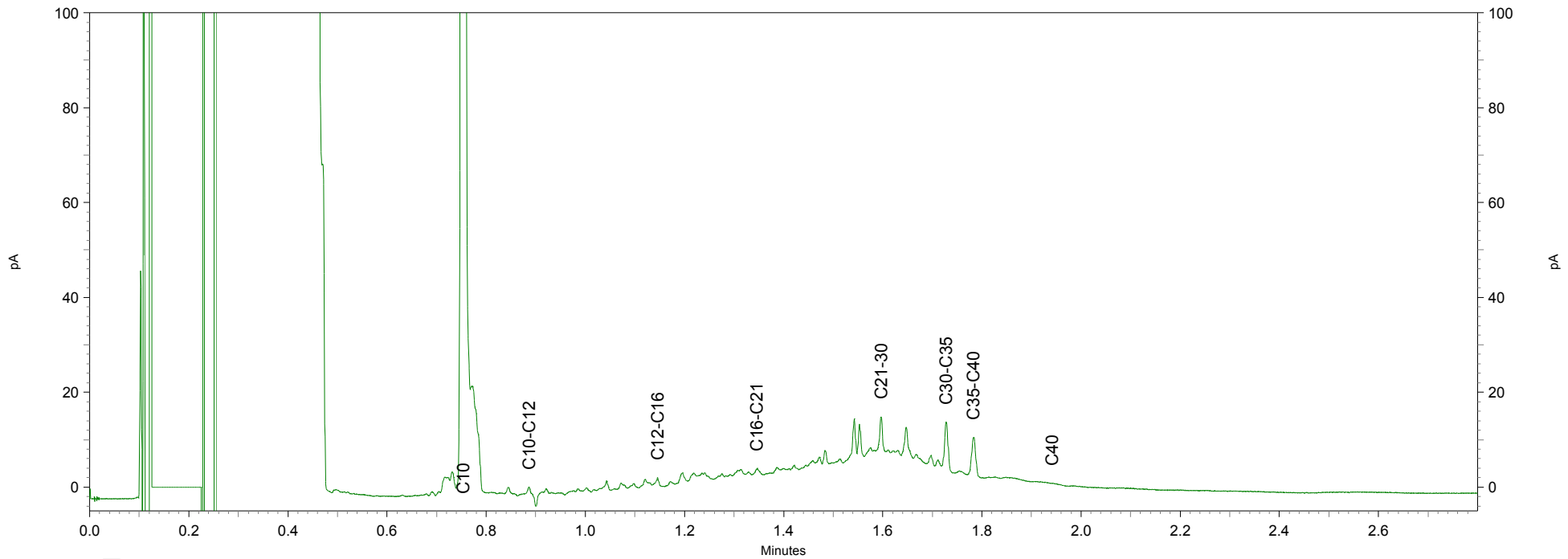
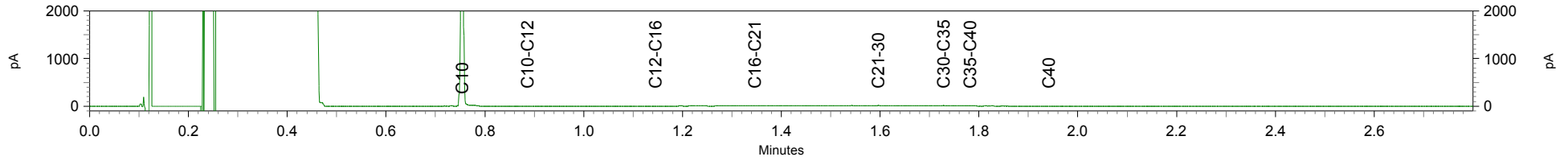
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315591
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S16 (0-50) S17 (0-50) S18 (0-50)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7315592
Certificate no.: 2012213869
Sample description.: S13 (150-200) S14 (100-150) S15 (150-200) S16 (200)





CSO Bunnik
T.a.v. van Rijnsoever
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

Analyscertificaat

Datum: 04-01-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012214921
Uw projectnummer	11K145.3-B
Uw projectnaam	Haven Bergambacht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-12-2012

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	78.4	50.2	67.0	69.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.1	8.7	4.4	2.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	98.8	89.8	94.6	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6	1.4	21.6	14.9	10.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.1	78	21	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.37	5.4	1.0	1.8
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	14	140	39	43
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	<5.1	130	30	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.13	3.9	0.64	0.47
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	11	45	27	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	14	350	52	74
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	88	1500	260	210
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.1	<4.8	<3.6	4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.1	10	14	6.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.1	55	52	9.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	260	120	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.5	7.0	100	62	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.1	42	23	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<39	470	270	65
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0017	<0.0017	0.079	<0.0029	0.0063
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013

Nr. Monsteromschrijving

1	04 (0-60) 06 (0-50)
2	01 (0-50) 01 (50-100)
3	05 (0-50) 05 (50-90) 07 (0-50) 07 (50-100)
4	01 (180-220) 03 (320-350) 04 (200-250) 06 (350-400) 08 (250-300)
5	03 (150-200) 04 (110-150) 06 (200-250) 09 (140-200)

Analytico-nr.

7319401
7319402
7319403
7319404
7319405

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



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016	<0.0016	<0.0026	<0.0028	<0.0021
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0032	<0.0035	<0.0027
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0016	<0.0017	<0.0013
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.032	<0.035	<0.026
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.032	<0.035	<0.026
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.016	<0.017	<0.013
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.016	<0.017	<0.013
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0075	<0.0035	<0.0027
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.016	<0.0035	<0.0027
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0045 ¹⁾	0.0048 ¹⁾	0.0036 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0041 ¹⁾	0.0043 ¹⁾	0.0033 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0022 ¹⁾	0.0024 ¹⁾	0.0018 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.024	0.0049 ¹⁾	0.0038 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.022 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.019 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.048 ¹⁾	0.037 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045 ¹⁾	0.046 ¹⁾	0.090	0.078 ¹⁾	0.060 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0022 ¹⁾	0.0024 ¹⁾	0.0018 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057 ¹⁾	0.058 ¹⁾	0.19	0.098 ¹⁾	0.080
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058 ¹⁾	0.059 ¹⁾	0.11	0.100 ¹⁾	0.077 ¹⁾
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.046	<0.0010	0.0043
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.023 ²⁾	<0.0017	0.0036 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	04 (0-60) 06 (0-50)
2	01 (0-50) 01 (50-100)
3	05 (0-50) 05 (50-90) 07 (0-50) 07 (50-100)
4	01 (180-220) 03 (320-350) 04 (200-250) 06 (350-400) 08 (250-300)
5	03 (150-200) 04 (110-150) 06 (200-250) 09 (140-200)

Analytico-nr.

7319401
7319402
7319403
7319404
7319405

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.029	0.0054	0.0040
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.040	0.0100	0.0049
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.022	0.0061	0.0023
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	0.062	0.012	0.0065
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.057	0.012	0.0062
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.033	0.0051	0.0029
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.0049 ¹⁾	0.27	0.052	0.030
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.016	<0.017	<0.013
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.17	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.5	0.31	0.083
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.98	0.14	0.055
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	2.3	0.77	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.41	0.088
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.6	0.41	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.76	0.17	0.052
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.27	0.067
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	0.38	0.075
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	0.26	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38	14	3.3	0.82

Nr. Monsteromschrijving

1	04 (0-60) 06 (0-50)
2	01 (0-50) 01 (50-100)
3	05 (0-50) 05 (50-90) 07 (0-50) 07 (50-100)
4	01 (180-220) 03 (320-350) 04 (200-250) 06 (350-400) 08 (250-300)
5	03 (150-200) 04 (110-150) 06 (200-250) 09 (140-200)

Analytico-nr.

7319401
7319402
7319403
7319404
7319405

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



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	76.1	75.5	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.1	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	98.7	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.0	3.6	2.6
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.2	13	<4.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.21	0.48	<0.21
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	29	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	14	<5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.053	0.19	<0.051
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	14	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<11	45	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	170	35
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.2	<3.2	<3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.3	<5.3	<5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.3	<6.4	<6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<13	19	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.3	17	9.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.3	8.6	<6.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<40	50	<39
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0018	<0.0018	<0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	01 (250-300) 03 (400-450) 04 (400-450) 06 (500-550) 08 (350-400)
7	05 (150-200) 07 (150-200)
8	01 (450-500) 03 (650-700) 04 (650-700) 05 (350-400) 06 (650-700) 07 (350-400) 08 (650-700)

Analytico-nr.

7319406
7319407
7319408

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0017	<0.0017	<0.0016
S Endrin	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0021	<0.0021	<0.0021
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.021	<0.021	<0.021
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.011	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.011	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0021	<0.0021	<0.0021
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0021	<0.0021	<0.0021
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031 ¹⁾	0.0031 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027 ¹⁾	0.0027 ¹⁾	0.0025 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0015 ¹⁾	0.0015 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029 ¹⁾	0.0029 ¹⁾	0.0029 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029 ¹⁾	0.030 ¹⁾	0.029 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.047 ¹⁾	0.047 ¹⁾	0.046 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0015 ¹⁾	0.0015 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.060 ¹⁾	0.061 ¹⁾	0.058 ¹⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061 ¹⁾	0.062 ¹⁾	0.059 ¹⁾
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	01 (250-300) 03 (400-450) 04 (400-450) 06 (500-550) 08 (350-400)
7	05 (150-200) 07 (150-200)
8	01 (450-500) 03 (650-700) 04 (650-700) 05 (350-400) 06 (650-700) 07 (350-400) 08 (650-700)

Analytico-nr.

7319406

7319407

7319408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

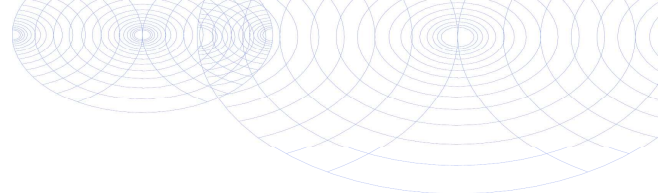
Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	11K145.3-B	Certificaatnummer/Versie	2012214921/1
Uw projectnaam	Haven Bergambacht	Startdatum	20-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2013/14:43
Datum monstername	12-12-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014	<0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0021	<0.0011	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020	<0.0011	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0011	<0.0011	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0086 ³⁾	0.0054 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.011	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	0.053
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.50	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	3.5 ⁴⁾	0.37

Nr. Monsteromschrijving

6	01 (250-300) 03 (400-450) 04 (400-450) 06 (500-550) 08 (350-400)
7	05 (150-200) 07 (150-200)
8	01 (450-500) 03 (650-700) 04 (650-700) 05 (350-400) 06 (650-700) 07 (350-400) 08 (650-700)

Analytico-nr.

7319406
7319407
7319408

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

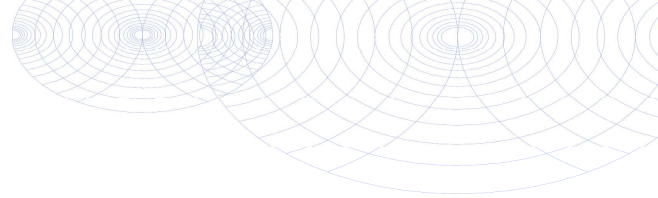
SK

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

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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012214921/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7319401 04	16	0	60	0530740925	04 (0-60) 06 (0-50)
7319401 06	16	0	50	0530741316	
7319402 01	1	0	50	0530740791	01 (0-50) 01 (50-100)
7319402 01	2	50	100	0530740785	
7319403 05	10	50	90	0530740721	05 (0-50) 05 (50-90) 07 (0-50) 0
7319403 07	10	50	100	0530740772	
7319403 05	9	0	50	0530740778	
7319403 07	9	0	50	0530740774	
7319404 04	20	200	250	0530740926	01 (180-220) 03 (320-350) 04 (2
7319404 08	20	250	300	0505206794	
7319404 06	24	350	400	0530741018	
7319404 01	5	180	220	0530740781	
7319404 03	9	320	350	0530741346	
7319405 04	18	110	150	0530740913	03 (150-200) 04 (110-150) 06 (2
7319405 03	21	150	200	0530740888	
7319405 06	21	200	250	0530741326	
7319405 09	9	140	200	0505206818	
7319406 08	22	350	400	0505206797	01 (250-300) 03 (400-450) 04 (4
7319406 04	24	400	450	0530741209	
7319406 03	26	400	450	0530741350	
7319406 01	7	250	300	0530740782	
7319406				0530741024	
7319407 05	12	150	200	0530740717	05 (150-200) 07 (150-200)
7319407 07	12	150	200	0530740773	
7319408 01	11	450	500	0530740779	01 (450-500) 03 (650-700) 04 (6
7319408 05	16	350	400	0530740730	
7319408 07	16	350	400	0530740777	
7319408 08	28	650	700	0505206993	
7319408 04	29	650	700	0530026534	
7319408 06	30	650	700	0530741030	
7319408 03	31	650	700	0530741356	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012214921/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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 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 2012214921/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	W0262	GC-MS	Eigen methode
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 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 (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012214921/1**

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 Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

7319404

7319405

7319406

7319408

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

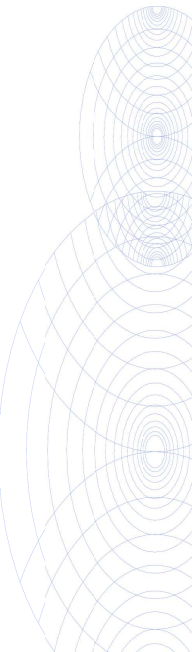
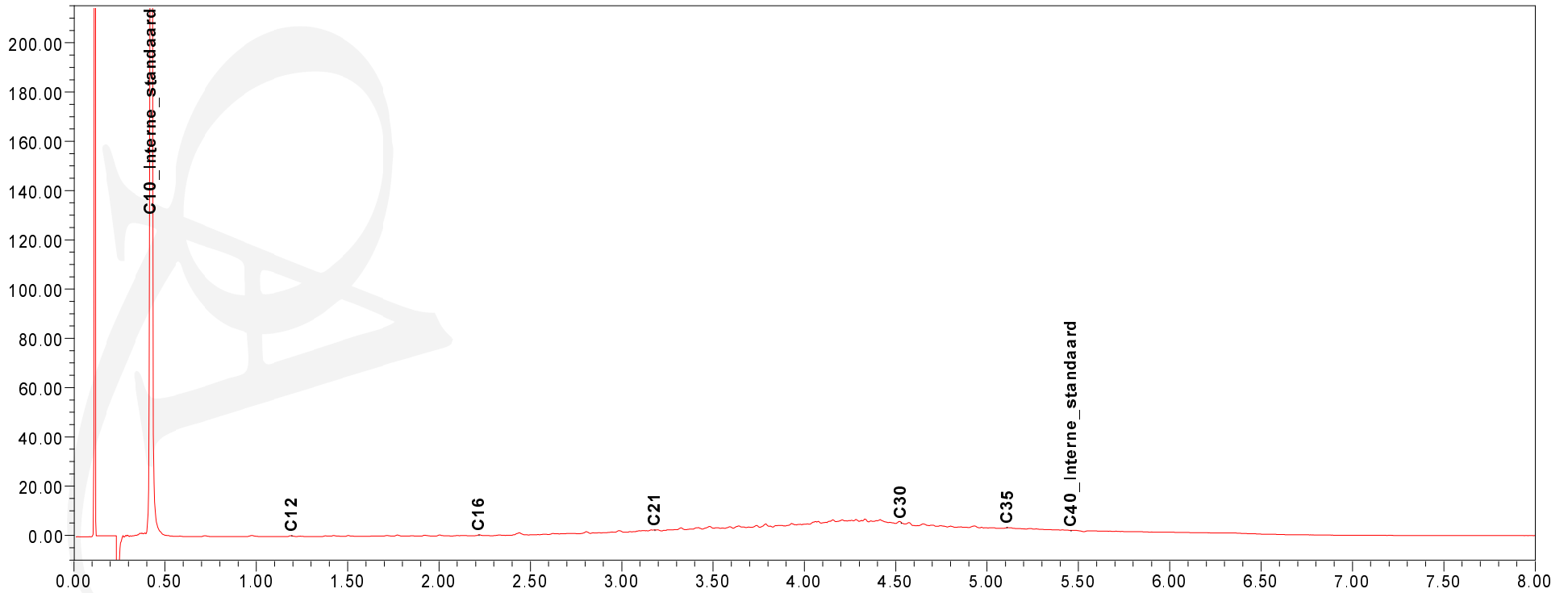
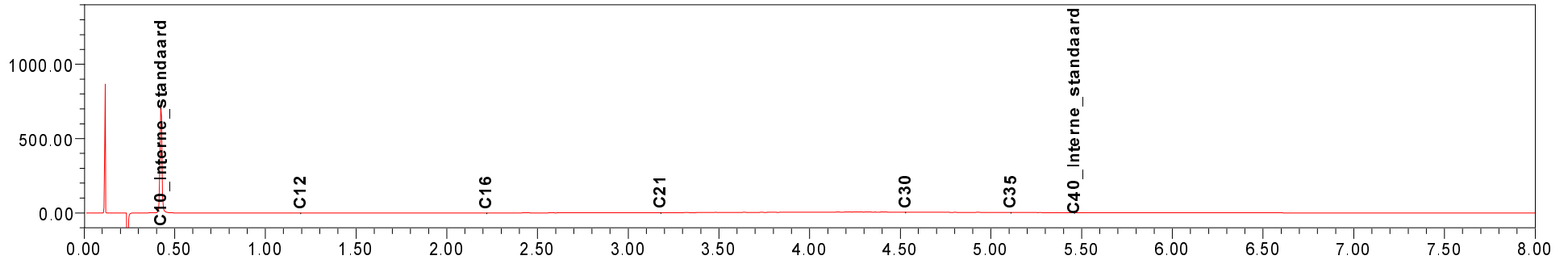
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7319403

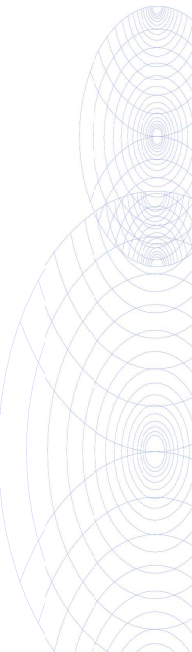
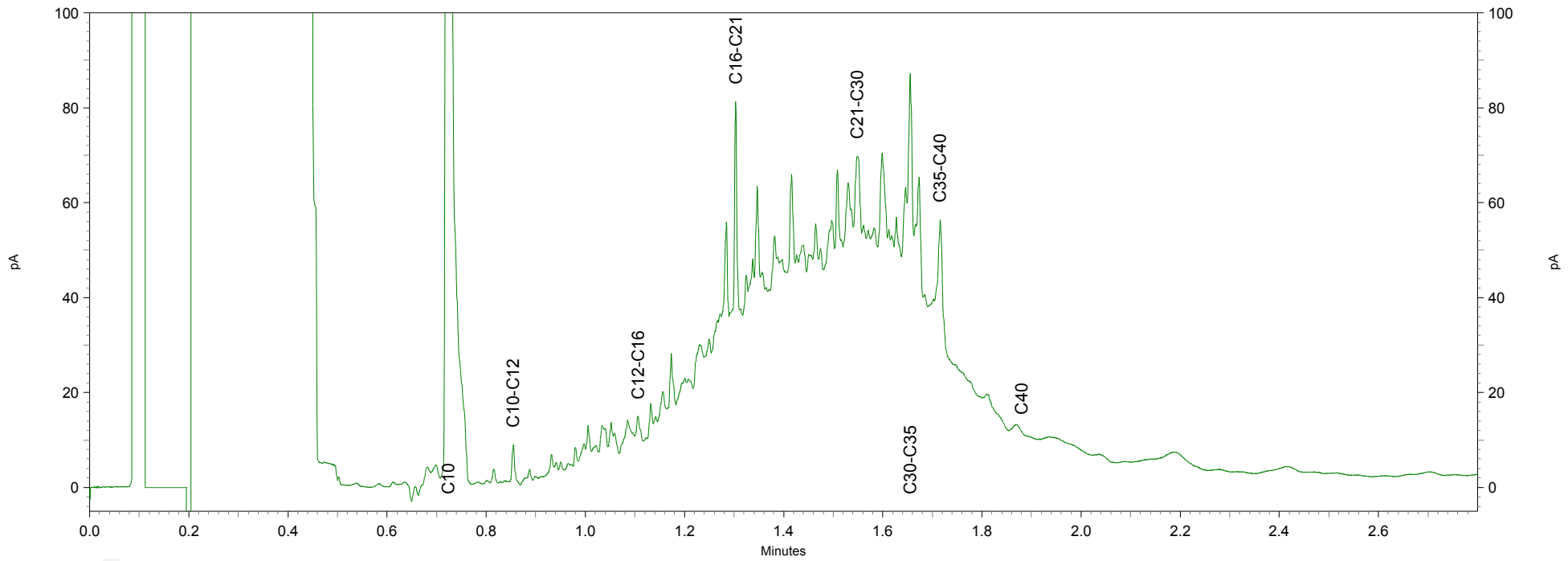
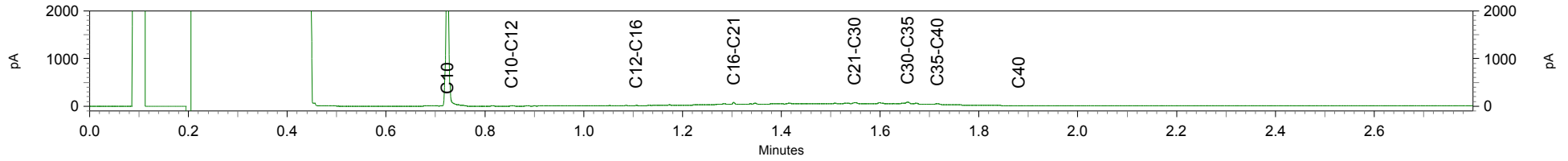
Certificate no.: 2012214921

Sample description.: 05 (0-50) 05 (50-90) 07 (0-50) 07 (50-100)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7319404
Certificate no.: 2012214921
Sample description.: 01 (180-220) 03 (320-350) 04 (200-250) 06 (350-400)

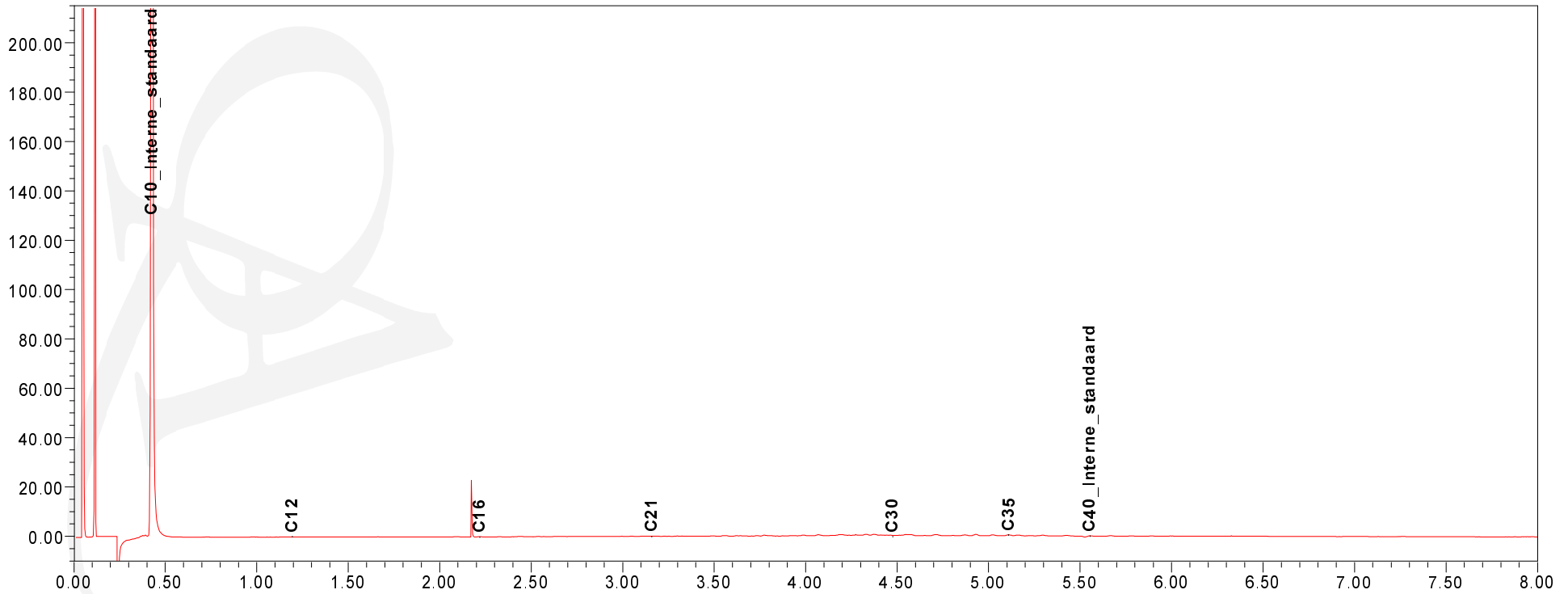
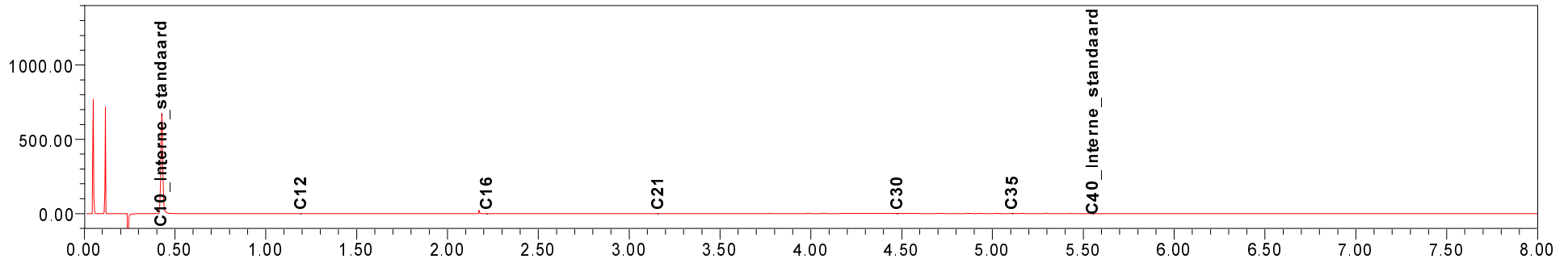


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7319405

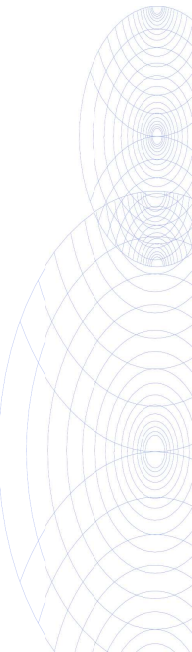
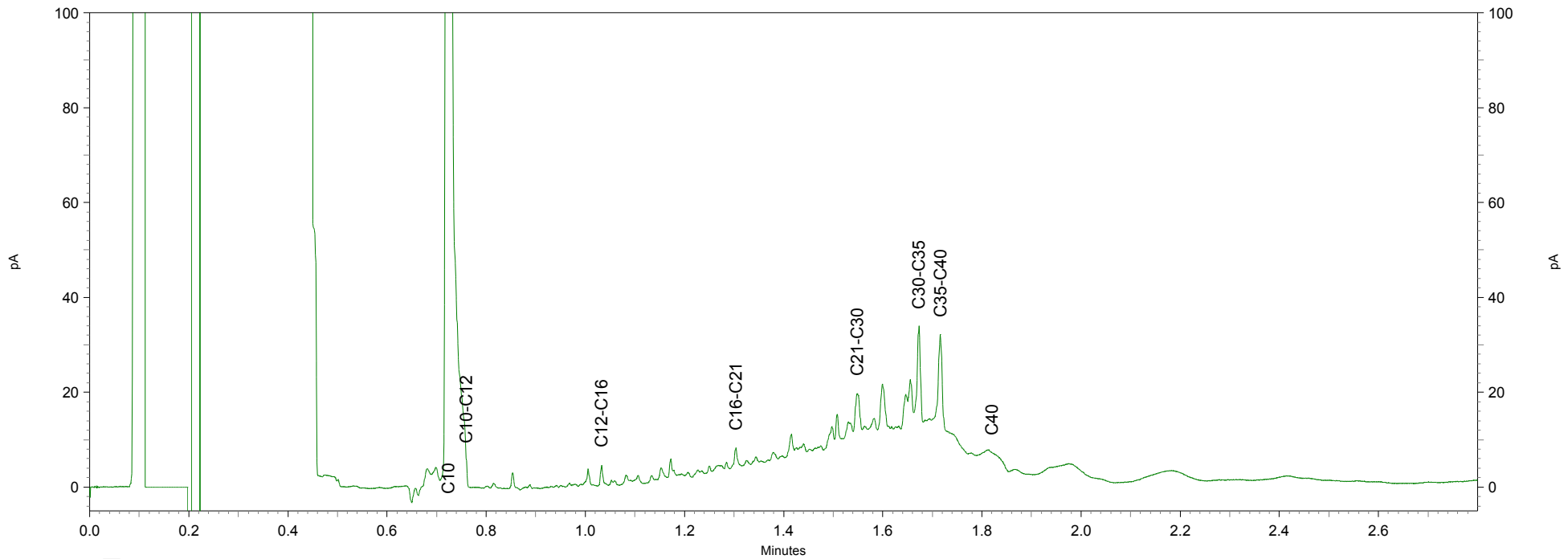
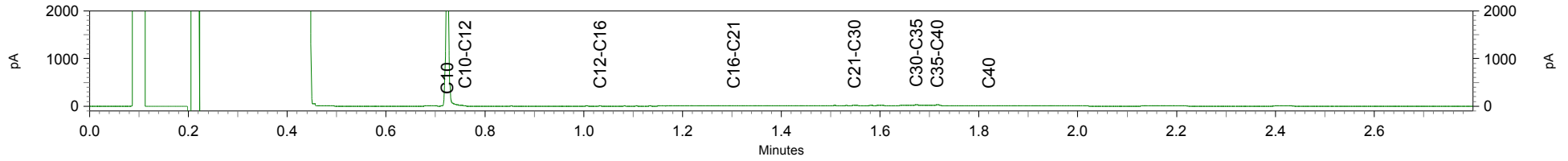
Certificate no.: 2012214921

Sample description.: 03 (150-200) 04 (110-150) 06 (200-250) 09 (140-200)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7319407
Certificate no.: 2012214921
Sample description.: 05 (150-200) 07 (150-200)



CSO Adviesbureau
T.a.v. de heer drs R.N. van Rijnsoever
Postbus 2
3980 CA BUNNIK

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	11K145.3B Haven Bergambacht	Opdrachtnummer	1713-0013-000
Opdrachtgever	CSO Adviesbureau	Datum rapport	16-01-2013
Contactpersoon	de heer drs R.N. van Rijnsoever	Ontvangst monsters	10-01-2013
Monstername	Uitgevoerd door de opdrachtgever		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. Laboratorium voor Infra- en Geotechniek te Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt.			

INHOUDSOPGAVE	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Laboratoriumstaat	2
Korrelverdelingsdiagram	3
Verklaring parameters uit korrelverdeling	4

OPMERKINGEN:

CROW heeft de nummering van de proeven in de Standaard RAW Bepalingen 2010 aangepast ten opzichte van voorgaande versies van de Standaard. Indien in dit rapport naar Standaard RAW proefnummers wordt verwezen, dan wordt de nummering van de Standaard RAW 2010 bedoeld, tenzij anders aangegeven.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monster zijn aangegeven door de klant.

Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres (r.vanrijnsoever@cs0.nl) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1713-0013-000.B01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Fugro GeoServices B.V.
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

ing. H.R.G. van der Want
Adviseur Laboratorium Infra- en Geotechniek

ONDERZOEKSRAPPORT			
Project	11K145.3B Haven Bergambacht	Opdrachtnummer	1713-0013-000
Opdrachtgever	CSO Adviesbureau	Datum rapport	15-01-2013
Contactpersoon	de heer drs R.N. van Rijnsoever	Ontvangst monsters	10-01-2013
Monstername	Uitgevoerd door opdrachtgever	Datum monstername	

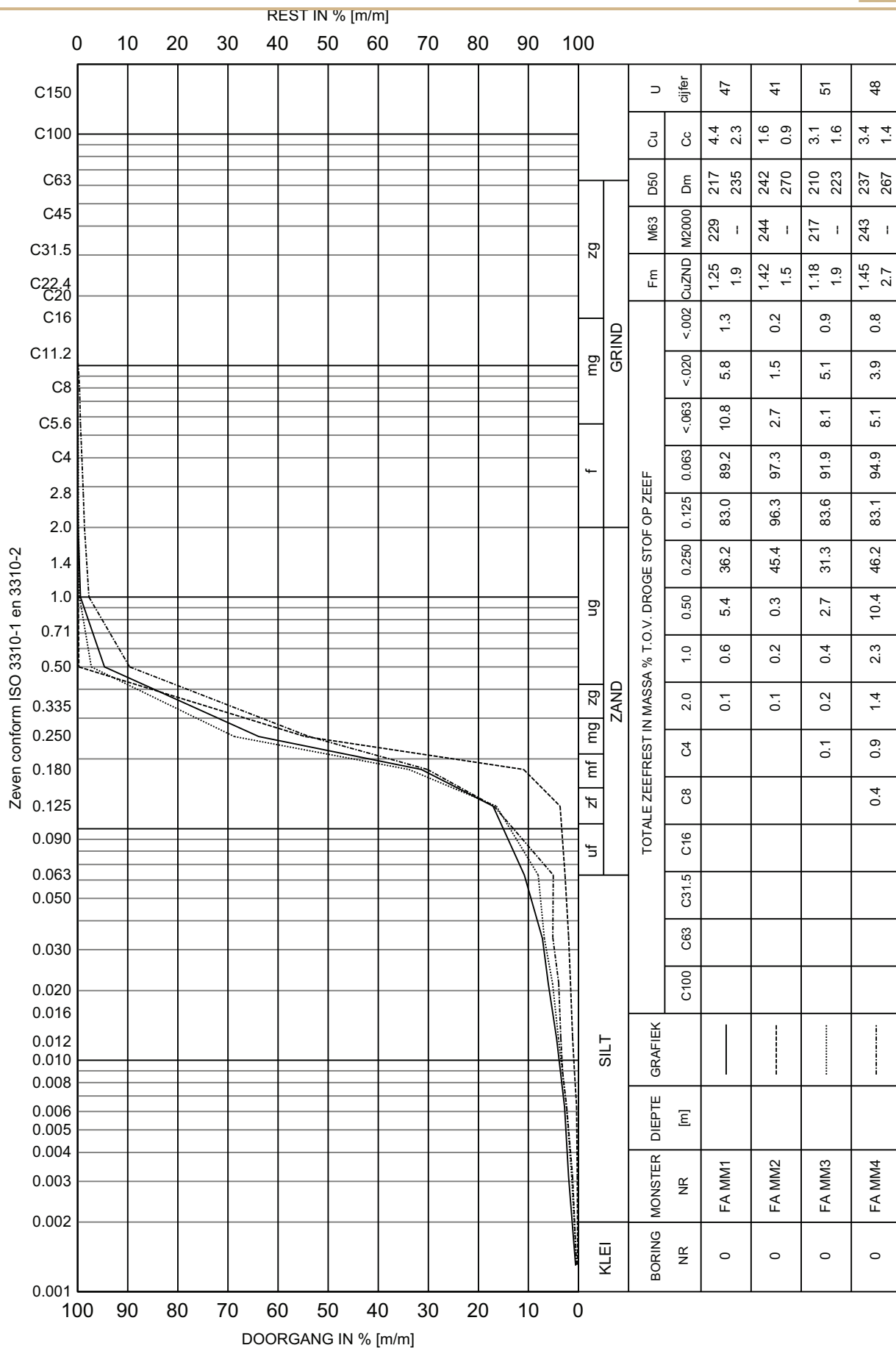
ONDERZOEK ZAND	
monster	omschrijving
1	FA-MM1
2	FA-MM2
3	FA-MM3
4	FA-MM4
5	
6	
EISEN	Standaard RAW Bepalingen; artikel 22.06.01 'Zand in aanvulling of ophoging', artikel 22.06.02 'Drainzand', artikel 22.06.03 'Zand in zandbed' en artikel 31.46.01, 'Straatzand'.

RESULTATEN													
Parameter		monsternummer						EISEN				eenheid	methode van onderzoek STD RAW
		1	2	3	4	5	6	22.06.01	22.06.02	22.06.03	31.46.01		
gehalte < 2 µm	Q	1.3	0.2	0.9	0.8			≤ 8				% (m/m)	proef 1
gehalte < 63 µm	Q	10.8	2.7	8.1	5.1			≤ 50				% (m/m)	proef 2
gehalte op zeef 63 µm	Q	89.2	97.3	91.9	94.9						≥ 95	% (m/m)	proef 2
gehalte op zeef 250 µm	Q	36.2	45.4	31.3	48.2				≥ 50			% (m/m)	proef 11.0
gehalte op zeef 2 mm	Q	0.1	0.1	0.2	1.4						≤ 10	% (m/m)	proef 11.0
Fijnheidsgetal	Q	1.25	1.42	1.18	1.45						1.0 - 2.5	% (m/m)	proef 15
gehalte < 63 µm t.o.v. materiaal door zeef 2 mm	Q	10.8	2.7	8.1	5.2			≤ 5	≤ 15			% (m/m)	proef 2
gehalte < 20 µm t.o.v. materiaal door zeef 2 mm	Q	5.8	1.5	5.1	4.0				≤ 3 *			% (m/m)	proef 12.0
gloeiverlies van het materiaal door zeef 2 mm	Q	0.6	0.3	0.5	0.7			≤ 3	≤ 3	≤ 3		% (m/m)	proef 28
maximale drogedichtheid optimum watergehalte	Q											kg/m ³ % (m/m)	proef 9
Voldoet aan artikel 22.06.01 zand in aanvulling of ophoging		ja	ja	ja	ja							--	--
Voldoet aan artikel 22.06.02 Drainzand		nee	ne	nee	nee							--	--
Voldoet aan "artikel 22.06.03 Zand in zandbed		nee	ja	ja	ja							--	--
Voldoet aan artikel 31.46.01 Straatzand		nee	ja	nee	nee							--	--

OPMERKINGEN: De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.
 * Indien het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm 10 tot 15 % bedraagt.

Opgesteld door: F.J. Pruijn Hoofdlaborant	Gecontroleerd: HRW	Opdr.nr.: 1713-0013-000
---	--------------------	-------------------------

LABORATORIUMSTAAT (labstaat.doc)



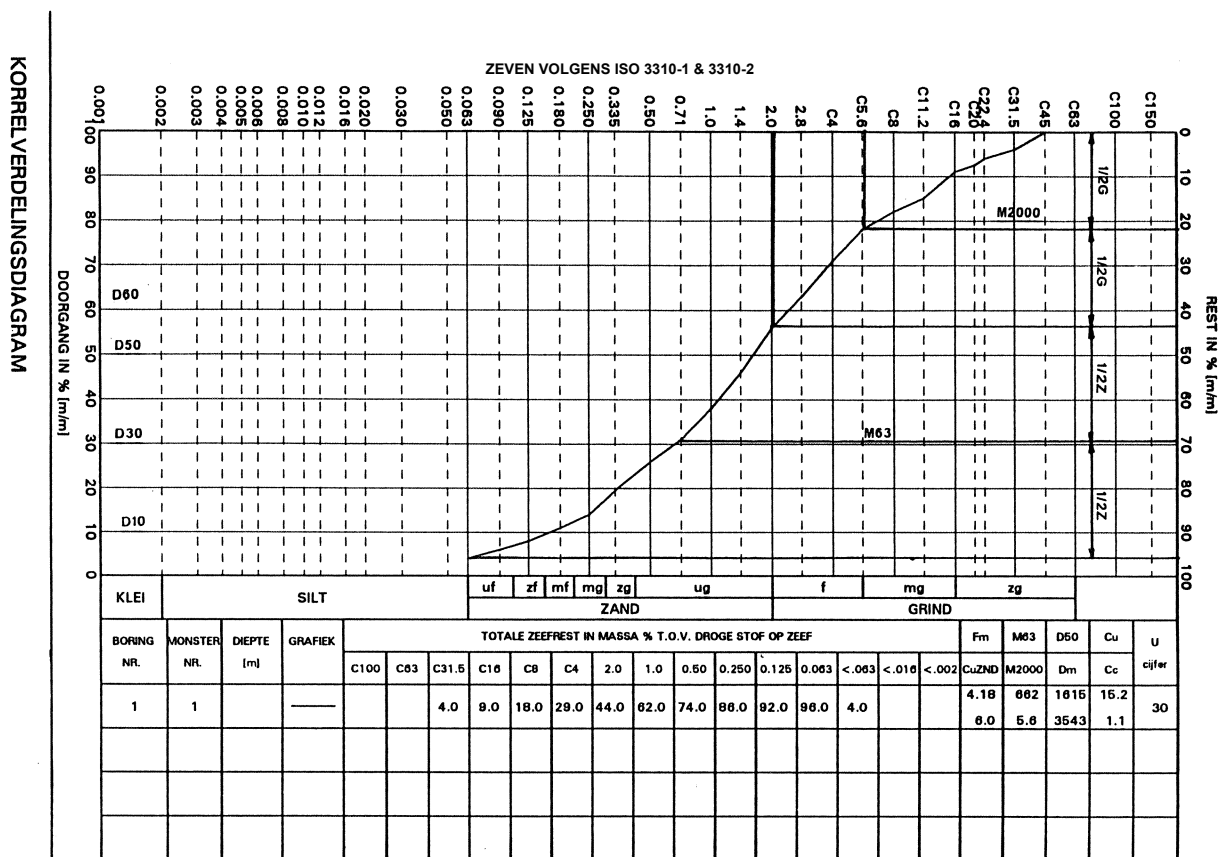
Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

11K145.3B Haven Bergambacht

Opdr. 1713-0013-000

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING



- Fm (fijnheidsgetal) : som van de massapercentages op de zeven: C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 µm, 250 µm en 125 µm, gedeeld door 100.
- M63 (zandmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in µm, waarbij 63 µm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.
- M2000 (grindmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.
- D50 : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in µm.
- Dm : de som van de zeefdoorgang in µm, per massapercentage in stappen van 10 (10 t/m 90%), gedeeld door 9.
- Cu (gelijkmatigheidscoëfficiënt) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- CuZND (gelijkmatigheidscoëfficiënt van materiaal >63 µm / < 2 mm) : D60/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 µm en 2mm doorgaat.
- Cc (krommingscoëfficiënt) : $[D30^2 / (D60 \times D10)]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- U-cijfer : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:

$$\frac{\sum_{n=1}^n (m_n \times u_n) + (m_2 \times u_2) \dots (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$

waarin: $m_1, m_2, \text{etc.} = \text{massa subfractie}$
 $u_1, u_2, \text{etc.} = \text{specifiek oppervlak subfractie}$



Bijlage 6: Toetsingstabellen

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM1: 09 (0-50) 09 (50-100)

Datum monstername: 14-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,256	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,581	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,000	8,167	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,290	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,356	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,050	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,300	6,500	A		62,50
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	5,500	27,500	A		37,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM2: 04 (0-60) 06 (0-50)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,250	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,066	0,095	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	7,700	16,154	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	8,400	23,333	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	20,000	31,716	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	87,000	205,396	A		46,71
chromium	dg	mg/kg	13,000	23,551	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,939	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	2,900	14,500	A		262,50
PCB-153	dg	ug/kg	2,000	10,000	A		185,71
PCB-180	dg	ug/kg	1,600	8,000	A		220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	9,300	46,500	A		132,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM3: 01 (0-50) 01 (50-100)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,370	0,664	A		10,75
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,188	A		25,43
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,623	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	11,000	32,083	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	14,000	22,411	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	88,000	213,703	A		52,65
chromium	dg	mg/kg	14,000	25,926	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	4,100	7,321	<=AW		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,378	0,378	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM4: 05 (0-50) 05 (50-90) 07

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,70 %

-als lutumgehalte : 21,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	5,776	B		44,40
anorganisch kwik	dg	mg/kg	3,900	4,086	B		240,53
koper	dg	mg/kg	130,000	141,049	B		46,93
nikkel	dg	mg/kg	45,000	49,842	A		42,41
lood	dg	mg/kg	350,000	370,486	B		168,47
zink	dg	mg/kg	1500,000	1642,550	B		191,75
chromium	dg	mg/kg	140,000	150,215	B		25,18
arseen	dg	mg/kg	78,000	83,407	B		187,61
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,940	13,940	B		54,89
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	46,000	52,874	B		655,34
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	79,000	90,805	B		106,37
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	125,000	143,678	<=AW		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	16,000	12,874	A	*	329,12
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	16,000	12,874	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	A	*	60,92
dieldrin	dg	ug/kg <	2,600	2,092	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	5,800	4,667	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	B	*	28,74
telodrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	B	*	157,47
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	90,700	104,253	<=AW		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,600	1,287	A	*	43,04
a-HCH	dg	ug/kg <	1,600	1,287	B	*	7,28
b-HCH	dg	ug/kg <	1,600	1,287	<=AW	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,600	1,287	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,400	5,149	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,600	1,287	A	*	83,91
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,600	1,287	<=AW	*	-
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	3,200	2,575	B	*	28,74
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,200	2,575	A	*	28,74
som 23 OCB's	dg	ug/kg	111,560	128,230	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	540,230	A		184,33

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	23,000	26,437	B	88,83
PCB-52	dg	ug/kg	29,000	33,333	B	122,22
PCB-101	dg	ug/kg	40,000	45,977	B	99,90
PCB-118	dg	ug/kg	22,000	25,287	B	58,05
PCB-138	dg	ug/kg	62,000	71,264	B	163,94
PCB-153	dg	ug/kg	57,000	65,517	B	98,54
PCB-180	dg	ug/kg	33,000	37,931	B	110,73
som PCB 7	dg	ug/kg	266,000	305,747	B	119,96

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM5: 01 (180-220) 03 (320-350)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 14,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	1,316	A		119,26
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,640	0,749	A		399,16
koper	dg	mg/kg	30,000	40,632	A		1,58
nikkel	dg	mg/kg	27,000	37,952	A		8,43
lood	dg	mg/kg	52,000	63,781	A		27,56
zink	dg	mg/kg	260,000	359,329	A		156,66
chromium	dg	mg/kg	39,000	48,872	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,805	A		34,02
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,290	3,290	A		119,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,900	4,614	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,900	6,205	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	17,000	27,045	B	*	69,03
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	17,000	27,045	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	B	*	108,04
dieldrin	dg	ug/kg <	2,800	4,455	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	6,200	9,864	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	B	*	170,45
telodrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	B	*	440,91
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	111,000	176,591	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,700	2,705	B	*	28,79
a-HCH	dg	ug/kg <	1,700	2,705	B	*	125,38
b-HCH	dg	ug/kg <	1,700	2,705	A	*	35,23
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,700	2,705	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,800	10,818	B	*	8,18
heptachloor	dg	ug/kg <	1,700	2,705	A	*	286,36
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,700	2,705	<=AW	*	-
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	3,400	5,409	B	*	170,45
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,400	5,409	B	*	35,23
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	142,800	227,182	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	270,000	613,636	A		222,97

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,700	2,705	A	*	80,30
PCB-52	dg	ug/kg	5,400	12,273	A		513,64
PCB-101	dg	ug/kg	10,000	22,727	A		1415,15
PCB-118	dg	ug/kg	6,100	13,864	A		208,08
PCB-138	dg	ug/kg	12,000	27,273	B		1,01
PCB-153	dg	ug/kg	12,000	27,273	A		679,22
PCB-180	dg	ug/kg	5,100	11,591	A		363,64
som PCB 7	dg	ug/kg	51,790	117,705	A		488,52

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM6: 03 (150-200) 04 (110-150)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 10,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,800	2,648	A		341,26
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,470	0,589	A		292,41
koper	dg	mg/kg	31,000	48,312	A		20,78
nikkel	dg	mg/kg	30,000	50,725	B		1,45
lood	dg	mg/kg	74,000	99,055	A		98,11
zink	dg	mg/kg	210,000	340,672	A		143,34
chromium	dg	mg/kg	43,000	60,224	A		9,50
arsen	dg	mg/kg	13,000	18,480	<=AW		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,824	0,824	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,300	15,357	B		119,39
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,300	22,500	A		164,71
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,600	37,857	<=AW		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	13,000	32,500	B	*	103,12
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	13,000	32,500	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	150,00
dieldrin	dg	ug/kg <	2,100	5,250	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,700	11,750	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	225,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	550,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	83,400	208,500	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	54,76
a-HCH	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	170,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	62,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,300	3,250	B	*	8,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,200	13,000	B	*	30,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	364,29
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	8,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,600	6,500	B	*	225,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,600	6,500	B	*	62,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	107,700	269,250	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	232,143	A		22,18

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	3,600	12,857	A	757,14
PCB-52	dg	ug/kg	4,000	14,286	A	614,29
PCB-101	dg	ug/kg	4,900	17,500	A	1066,67
PCB-118	dg	ug/kg	2,300	8,214	A	82,54
PCB-138	dg	ug/kg	6,500	23,214	A	480,36
PCB-153	dg	ug/kg	6,200	22,143	A	532,65
PCB-180	dg	ug/kg	2,900	10,357	A	314,29
som PCB 7	dg	ug/kg	30,400	108,571	A	442,86

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM7: 01 (250-300) 03 (400-450)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,250	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,053	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	5,500	10,345	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	35,000	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	11,503	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	27,000	54,506	<=AW		-
chromium	dg	mg/kg	15,000	24,194	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	4,801	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	B	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	86,500	302,750	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg	1,400	7,000	A		366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	2,100	10,500	A		162,50
PCB-153	dg	ug/kg	2,000	10,000	A		185,71
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,580	42,900	A		114,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM8: 05 (150-200) 07 (150-200)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,841	A		40,08
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,190	0,268	A		78,66
koper	dg	mg/kg	14,000	28,283	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	36,029	A		2,94
lood	dg	mg/kg	45,000	69,927	A		39,85
zink	dg	mg/kg	170,000	381,105	A		172,22
chromium	dg	mg/kg	29,000	50,699	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	13,000	22,334	A		11,67
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	5,000	3,500	A	*	133,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	B	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	B	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	28,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	88,500	309,750	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	50,000	250,000	A		31,58

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	A	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM9: 01 (450-500) 03 (650-700)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,596	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,700	24,167	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,184	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	83,475	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,928	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,100	5,112	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,368	0,368	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	84,900	297,150	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 001: S03 (0-50) S05 (0-50) S0

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,500	2,694	A		348,98
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,530	0,755	A		403,17
koper	dg	mg/kg	18,000	37,370	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	34,470	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	48,000	75,696	A		51,39
zink	dg	mg/kg	260,000	600,165	B		6,60
chromium	dg	mg/kg	31,000	54,965	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	26,268	A		31,34
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,100	3,100	A		106,67
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,400	7,000	A		180,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,800	9,000	A		5,88
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,200	16,000	<=AW		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	1,100	5,500	A		83,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg	58,220	291,100	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	700,000	A		268,42

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	11,000	55,000	B	292,86
PCB-52	dg	ug/kg	11,000	55,000	B	266,67
PCB-101	dg	ug/kg	6,500	32,500	B	41,30
PCB-118	dg	ug/kg	2,800	14,000	A	211,11
PCB-138	dg	ug/kg	4,700	23,500	A	487,50
PCB-153	dg	ug/kg	5,600	28,000	A	700,00
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	9,000	A	260,00
som PCB 7	dg	ug/kg	43,400	217,000	B	56,12

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 002: S01 (350-400) S03 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,048	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	6,725	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	25,455	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,942	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	34,000	67,976	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	14,000	22,222	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg	4,400	7,193	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 003: S07 (0-50) S10 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,440	<=AW	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,120	0,162	A	-	8,20
koper	dg	mg/kg	8,500	15,789	<=AW	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	27,744	<=AW	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	20,768	<=AW	-	-
zink	dg	mg/kg	63,000	125,018	<=AW	-	-
chrom	dg	mg/kg	20,000	31,847	<=AW	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	7,606	<=AW	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,030	5,030	A	-	235,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	85,000	425,000	A	-	123,68

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	2,900	14,500	B	3,57
PCB-52	dg	ug/kg	3,100	15,500	B	3,33
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	13,000	A	766,67
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	7,000	A	55,56
PCB-138	dg	ug/kg	2,400	12,000	A	200,00
PCB-153	dg	ug/kg	2,600	13,000	A	271,43
PCB-180	dg	ug/kg	1,100	5,500	A	120,00
som PCB 7	dg	ug/kg	16,100	80,500	A	302,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 004: S08 (200-250) S08 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,240	0,418	<=AW	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,142	<=AW	-	-
koper	dg	mg/kg	9,000	18,430	<=AW	-	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	32,812	<=AW	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	21,915	<=AW	-	-
zink	dg	mg/kg	72,000	166,200	A	-	18,71
chromium	dg	mg/kg	15,000	26,978	<=AW	-	-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	5,099	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,413	1,413	<=AW	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,200	6,000	A	-	140,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	2,300	11,500	A	-	35,29
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,500	17,500	<=AW	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,700	12,950	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	85,000	297,500	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	97,000	485,000	A	-	155,26

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	7,700	38,500	B	175,00
PCB-52	dg	ug/kg	7,700	38,500	B	156,67
PCB-101	dg	ug/kg	8,800	44,000	B	91,30
PCB-118	dg	ug/kg	4,900	24,500	B	53,12
PCB-138	dg	ug/kg	9,900	49,500	B	83,33
PCB-153	dg	ug/kg	10,000	50,000	B	51,52
PCB-180	dg	ug/kg	4,800	24,000	B	33,33
som PCB 7	dg	ug/kg	53,800	269,000	B	93,53

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 005: S07 (350-400) S08 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,258	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,700	14,043	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,278	A		6,51
lood	dg	mg/kg	12,000	17,617	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	36,000	69,806	<=AW		-
chrom	dg	mg/kg	19,000	29,781	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	4,800	7,665	<=AW		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	B	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	70,400	246,400	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	B	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	28,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	90,800	317,800	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	41,000	143,500	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	A	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 006: S10 (250-300) S11 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,249	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,192	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,800	22,985	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,978	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,922	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,324	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,868	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,500	0,500	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	42,000	210,000	A		10,53

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	1,700	8,500	A		466,67
PCB-52	dg	ug/kg	1,700	8,500	A		325,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,300	6,500	A		333,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,000	5,000	A		25,00
PCB-153	dg	ug/kg	1,300	6,500	A		85,71
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	42,000	A		110,00

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 007: S13 (0-50) S13 (50-100)

Datum monsternamen: 19-12-2012

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	8,102	B		102,55
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,800	2,328	B		94,01
koper	dg	mg/kg	66,000	108,791	B		13,32
nikkel	dg	mg/kg	29,000	55,464	B		10,93
lood	dg	mg/kg	110,000	152,280	B		10,35
zink	dg	mg/kg	500,000	879,950	B		56,30
chromium	dg	mg/kg	95,000	142,643	B		18,87
arsen	dg	mg/kg	20,000	29,652	B		2,25
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,265	5,265	A		251,00
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,200	13,548	B		93,55
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,100	26,129	A		207,40
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,300	39,677	<=AW		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	14,000	31,613	B	*	97,58
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	14,000	31,613	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	143,18
dieldrin	dg	ug/kg <	2,200	4,968	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	5,000	11,290	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	216,13
telodrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	532,26
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	89,600	202,323	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	50,54
a-HCH	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	163,44
b-HCH	dg	ug/kg <	1,400	3,161	A	*	58,06
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,400	3,161	B	*	5,38
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,600	12,645	B	*	26,45
heptachloor	dg	ug/kg <	1,400	3,161	A	*	351,61
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	3,400	10,968	B		46,24
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,800	6,323	B	*	216,13
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,800	6,323	B	*	58,06
som 23 OCB's	dg	ug/kg	83,340	268,839	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	410,000	1322,581	B		5,81

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	38,000	122,581	B	775,58
PCB-52	dg	ug/kg	32,000	103,226	B	588,17
PCB-101	dg	ug/kg	29,000	93,548	B	306,73
PCB-118	dg	ug/kg	15,000	48,387	B	202,42
PCB-138	dg	ug/kg	25,000	80,645	B	198,69
PCB-153	dg	ug/kg	35,000	112,903	B	242,13
PCB-180	dg	ug/kg	15,000	48,387	B	168,82
som PCB 7	dg	ug/kg	189,000	609,677	B	338,62

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 008: S16 (0-50) S17 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,900	7,291	B		82,29
anorganisch kwik	dg	mg/kg	2,100	2,515	B		109,56
koper	dg	mg/kg	82,000	111,818	B		16,48
nikkel	dg	mg/kg	35,000	56,452	B		12,90
lood	dg	mg/kg	130,000	160,145	B		16,05
zink	dg	mg/kg	610,000	889,120	B		57,93
chrom	dg	mg/kg	110,000	149,864	B		24,89
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,947	A		34,73
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,560	7,560	A		404,00
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,600	6,301	A		152,05
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,700	13,288	A		56,33
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	14,300	19,589	<=AW		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	25,000	23,973	B	*	49,83
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	25,000	23,973	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	B	*	84,40
dieldrin	dg	ug/kg <	4,000	3,836	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	9,000	8,630	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	B	*	139,73
telodrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	B	*	379,45
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	160,000	153,425	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,500	2,397	B	*	14,16
a-HCH	dg	ug/kg <	2,500	2,397	B	*	99,77
b-HCH	dg	ug/kg <	2,500	2,397	A	*	19,86
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,500	2,397	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	10,000	9,589	<=AW	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,500	2,397	A	*	242,47
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	4,000	5,479	A		82,65
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	5,000	4,795	B	*	139,73
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	5,000	4,795	B	*	19,86
som 23 OCB's	dg	ug/kg	146,800	201,096	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	610,000	835,616	A		339,80

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	49,000	67,123	B	379,45
PCB-52	dg	ug/kg	45,000	61,644	B	310,96
PCB-101	dg	ug/kg	43,000	58,904	B	156,10
PCB-118	dg	ug/kg	24,000	32,877	B	105,48
PCB-138	dg	ug/kg	40,000	54,795	B	102,94
PCB-153	dg	ug/kg	50,000	68,493	B	107,56
PCB-180	dg	ug/kg	24,000	32,877	B	82,65
som PCB 7	dg	ug/kg	275,000	376,712	B	171,02

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 009: S13 (150-200) S14 (100-1)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,800	1,344	A		124,03
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,522	A		247,93
koper	dg	mg/kg	72,000	136,709	B		42,41
nikkel	dg	mg/kg	20,000	46,358	A		32,45
lood	dg	mg/kg	48,000	72,085	A		44,17
zink	dg	mg/kg	310,000	642,487	B		14,12
chromium	dg	mg/kg	30,000	49,834	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	8,500	13,974	<=AW		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,823	0,823	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	B	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	B	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	B	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	B	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	88,500	309,750	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	41,000	205,000	A		7,89

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	2,900	14,500	B	3,57
PCB-52	dg	ug/kg	2,000	10,000	A	400,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,800	9,000	A	500,00
PCB-118	dg	ug/kg	1,200	6,000	A	33,33
PCB-138	dg	ug/kg	2,600	13,000	A	225,00
PCB-153	dg	ug/kg	2,700	13,500	A	285,71
PCB-180	dg	ug/kg	1,600	8,000	A	220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	14,800	74,000	A	270,00

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 010: S13 (250-300) S14 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,253	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,500	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	29,167	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,226	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,087	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,012	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	B	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Einde uitvoerverslag

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-12-2012
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2012211551
 Startdatum 14-12-2012
 Rapportagedatum 21-12-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	Indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm		1,3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeiorest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	11	11	15	15	27	44	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	30	30	33	33	63	97	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<8,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	38	38	76	100	1000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1	3,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1	0,32
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,0006	0,0012	0,0008	0,0086	0,1	0,24
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28	0,4
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02	0,8
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010							
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,0006	0,0012		0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02	0,8
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010							
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0020							
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0020							
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010							
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010							
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020							
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028	0,8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02	0,8
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,08	0,2	0,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26	0,46
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2	0,34
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02	0,8
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	0,0056	0,08	0,16		0,08		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1	1,3
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0013							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,01	0,0006	0,0012	0,028	0,28	1	2,4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsternomsch Analytico-nr
1	MM1: 09 (0-50) 7307281
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde =	0
> achtergrondwaarde	1
> 2xAW max W	0
> normwaarde wonen	0
> achtergrond-woonwaarde	0
> normwaarde industrie	0
> IW	0
Aantal getoetste componenten	27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm		2,6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	-	30	30	34	34	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	20	27	27	46	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	-	12	13	25	25	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	*	59	61	87	87	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0029	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,002	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	-						
PCB (som) 7 (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094	***	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	MM2: 04 (0-60)	7319401
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm		1,4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,4							
Metalen									
Arsseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	11	15	15	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	*	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	*	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,1	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	*	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	***	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,1							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<39	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooropoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooropoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	-						0,46
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	MM3: 01 (0-50)	7319402
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monsterneermer
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		8,7							
Korrelgrootte < 2 µm		21,6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	50,2							
Organische stof	% (m/m) ds	8,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	21,6							
Metalen									
Arsseen (As)	mg/kg ds	78	*****	11	19	25	25	44	71
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,4	*****	0,35	0,56	1,1	1,1	1,7	4
Chroom (Cr)	mg/kg ds	140	****	30	51	58	58	110	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	****	19	37	50	50	87	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	****	0,1	0,14	0,29	0,29	0,94	4,6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	*	12	32	63	63	90	90
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	****	32	47	94	200	250	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	*****	59	130	180	180	310	660
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	55							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	42							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	****	38	170	170	170	330	440
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0016	***	0,001	0,00087	0,00087	0,00087	0,0017	0,43
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0016	-	0,001	0,0017	0,0017	0,0017	0,0035	0,43
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0016	-	0,001	0,0026	0,0052	0,035	0,037	0,43
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0016	-						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,079	****	0,0017	0,0074	0,015	0,023	0,031	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0016	***	0,001	0,00061	0,00061	0,00061	0,0012	0,087
Heptachlooropoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0016	-						
Heptachlooropoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0016	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0016	-	0,001	0,0026	0,0052	0,0026		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0026	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0016	***	0,001	0,00078	0,00078	0,00078	0,0016	0,087
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0032	-						
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0016	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0016	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,032	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,032	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,016	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,016	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0075	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	0,016	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	-	0,0025	0,013	0,026	0,035	0,048	0,12
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	-	0,0014	0,0017	0,0017	0,0017	0,0035	0,087
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	*	0,0028	0,017	0,035	0,73	0,75	30
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	-	0,014	0,087	0,11	0,11	0,2	1,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-	0,028	0,17	0,17	0,17	0,35	0,87
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,09	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	-	0,0014	0,0017	0,0017	0,0017	0,0035	0,087
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	-	0,0056	0,35	0,7	0,35		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,046	****	0,001	0,0022	0,0022	0,0022	0,0043	4,3
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,023							
PCB 52	mg/kg ds	0,029							
PCB 101	mg/kg ds	0,04							
PCB 118	mg/kg ds	0,022							
PCB 138/163	mg/kg ds	0,062							
PCB 153	mg/kg ds	0,057							
PCB 180	mg/kg ds	0,033							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	****	0,0049	0,017	0,035	0,035	0,052	0,43
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,016	**	0,01	0,0026	0,0052	1,2	1,2	4,3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	1,4							
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5							
Anthracen	mg/kg ds	0,98							
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1,4							
Chryseen	mg/kg ds	1,6							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,76							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	****	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,046	****	0,001	0,0022	0,0022	0,0022	0,0043	4,3

Legenda

Nr. 3 MonsteromschAnalytico-nr MM4: 05 (0-50) 7319403

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde 7
 > achtergrondwaarde * 2
 > 2xAW max W ** 1
 > normwaarde wonen *** 3
 > achtergrond+woonwaarde **** 8
 > normwaarde industrie ***** 2
 > IW 2

Aantal getoetste componenten 27
 Aantal toegestane overschrijdingen AWx2 4
 Aantal toegestane overschrijdingen AW+W 4
 Indicatief eendoordeel ontvangende bodem Nooit toepasbaar
 Indicatief eendoordeel toe te passen bodem Nooit toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm		14,9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67							
Organische stof	% (m/m) ds	4,4							
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	21	*	11	16	21	21	37	60
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	***	0,35	0,46	0,91	0,91	1,4	3,3
Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	-	30	44	49	49	93	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	-	19	30	40	40	69	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,64	**	0,1	0,13	0,26	0,26	0,84	4,1
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	*	12	25	50	50	71	71
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	*	32	41	82	170	210	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	****	59	100	140	140	250	520
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	52							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	****	38	84	84	84	170	220
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0017	****	0,001	0,00044	0,00044	0,00044	0,00088	0,22
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0017	***	0,001	0,00088	0,00088	0,00088	0,0018	0,22
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0017	-	0,001	0,0013	0,0026	0,018	0,019	0,22
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0017	-						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0029	-	0,0017	0,0037	0,0075	0,012	0,016	0,62
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0017	****	0,001	0,00031	0,00031	0,00031	0,00062	0,044
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0017	-						
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0017	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,001	0,0013	0,0026	0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0028	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0017	****	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,00079	0,044
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0035	-						
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0017	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0017	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,035	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,035	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,017	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,017	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0035	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0035	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	-	0,0025	0,0066	0,013	0,018	0,024	0,062
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	-	0,0014	0,00088	0,00088	0,00088	0,0018	0,044
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0088	0,018	0,37	0,38	1,5
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	-	0,014	0,044	0,057	0,057	0,1	0,57
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	-	0,028	0,088	0,088	0,088	0,18	0,44
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,078	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	-	0,0014	0,00088	0,00088	0,00088	0,0018	0,044
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,18	0,35	0,18		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	2,2
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0017	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,0054	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,01	-						
PCB 118	mg/kg ds	0,0061	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,012	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,012	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0051	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	****	0,0049	0,0088	0,018	0,018	0,026	0,22
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,017	**	0,01	0,0013	0,0026	0,62	0,62	2,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	0,17	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	-						
Anthracen	mg/kg ds	0,14	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,77	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,41	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,41	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	2,2

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	MMS: 01 (180-	7319404
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	8
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	0
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	Niet toepasbaar
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	NIET toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm		10,7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	13	-	11	14	19	19	33	53
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	****	0,35	0,41	0,82	0,82	1,2	2,9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	*	30	39	44	44	84	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	*	19	26	35	35	60	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,47	**	0,1	0,12	0,24	0,66	0,78	3,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	*	12	21	41	41	59	59
Lood (Pb)	mg/kg ds	74	*	32	37	75	160	190	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	***	59	86	120	120	210	440
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	***	38	53	53	53	110	140
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,00028	0,00028	0,00028	0,00056	0,14
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,00056	0,00056	0,00056	0,0011	0,14
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,00084	0,0017	0,011	0,012	0,14
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0013	-						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0063	**	0,0017	0,0024	0,0048	0,0076	0,0099	0,39
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,00039	0,028
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0013	-						
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0013	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,00084	0,0017	0,00084		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0013	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0021	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0013	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0013	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0013	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0013	-	0,001	0,00025	0,00025	0,00025	0,0005	0,028
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0027	-						
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0013	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0013	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,026	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,026	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,013	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,013	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0027	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0027	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	-	0,0025	0,0042	0,0084	0,011	0,015	0,039
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	-	0,0014	0,00056	0,00056	0,00056	0,0011	0,028
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	-	0,0028	0,0056	0,011	0,24	0,24	9,5
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	-	0,014	0,028	0,036	0,036	0,064	0,36
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037	-	0,028	0,056	0,056	0,056	0,11	0,28
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	-	0,0014	0,00056	0,00056	0,00056	0,0011	0,028
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,08	-	0,0056	0,11	0,22	0,11	0,11	0,28
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0043	****	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	1,4
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0036	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,004	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0049	-						
PCB 118	mg/kg ds	0,0023	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0065	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,0062	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	-						
PCB (som) 7 (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	****	0,0049	0,0056	0,011	0,011	0,017	0,14
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,013	-	0,01	0,00084	0,0017	0,39	0,39	1,4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	-						
Anthracen	mg/kg ds	0,055	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,088	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,067	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,075	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0043	****	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	1,4

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
5	MM6: 03 (150-	7319405
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	0
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm		6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,1							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,2	-	11	13	17	17	29	48
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,21	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	-	30	34	38	38	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	22	30	30	52	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,053	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	16	32	32	46	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<11	-	32	34	68	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	59	71	100	100	170	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<13							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,3							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<40	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0018	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0011	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0011	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,004	0,008	0,17	0,17	6,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	-						0,46
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0021	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,002	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	***	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	MM7: 01 (250-	7319406
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	0
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm		3,6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	13	*	11	12	16	16	28	45
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	*	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	-	30	31	35	35	67	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	20	28	28	48	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	*	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	12	14	27	27	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	*	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	****	59	64	91	91	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	***	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0018	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0011	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0011	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,004	0,008	0,17	0,17	6,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,011	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,50	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,50	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,50	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,50	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,50	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,50	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,50	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	MM8: 05 (150-	7319407
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	*	0
> achtergrondwaarde	*	4
> 2xAW max W	**	1
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	1
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	*****	0
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 12-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012214921
 Startdatum 20-12-2012
 Rapportagedatum 04-01-2013

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm		2,6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,1	-	11	12	16	16	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,21	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	-	30	30	34	34	65	99
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,1	-	19	20	27	27	46	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,051	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	-	12	13	25	25	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	61	87	87	150	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,2							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,2							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<39	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	-						0,8
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	-						0,46
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
8	MM9: 01 (450-	7319408
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monsternaam 13-12-2012
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	1	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm		3,2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,2							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	15	*	11	12	16	16	28	45
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,5	****	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	20	27	27	47	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,53	**	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	13	26	26	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	*	32	32	65	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	****	59	63	89	89	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	****	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0018	*	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0,0011	****	0,001	0,0006	0,0012		0,0006	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,34
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,046	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,08	0,16		0,08	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	****	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,011							
PCB 52	mg/kg ds	0,011							
PCB 101	mg/kg ds	0,0065							
PCB 118	mg/kg ds	0,0028							
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0047							
PCB 153	mg/kg ds	0,0056							
PCB 180	mg/kg ds	0,0018							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	****	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0014	****	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	0,23							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47							
Anthraceen	mg/kg ds	0,24							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,7							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37							
Chryseen	mg/kg ds	0,4							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13							
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	001: S03 (0-50)	7315584
<	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	Niet toepasbaar
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	NIET toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	2	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		0,5							
Korrelgrootte < 2 µm		6,5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,5							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	4,4	-	11	13	17	17	30	48
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	-	30	35	39	39	74	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,1	-	19	22	30	30	52	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,051	-	0,1	0,11	0,22	0,22	0,73	3,6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	17	33	33	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	-	32	34	69	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	73	100	100	180	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,1							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<39	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	002: S01 (350-4	7315585
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	3	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm		6,4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,4							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	13	17	17	30	48
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	-	30	35	39	39	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	-	19	22	30	30	52	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	*	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	16	33	33	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	69	140	180	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	-	59	72	100	180	370	370
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,1							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	****	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooropoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooropoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012		0,0006	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	-	0,0056	0,08	0,16		0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0029	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,0031	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0026	-						
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0024	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	****	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,25	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,86	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,25	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,57	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,62	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	-						
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,1	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
3	003: S07 (0-50)	7315586
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monsternaam 13-12-2012
 Monsterneermer
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	4	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm		2,8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,8							
Metalen									
Arsseen (As)	mg/kg ds	<4,2	-	11	12	16	16	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	-	30	31	34	34	65	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	-	19	20	27	27	47	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	13	26	26	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	64	140	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	*	59	61	88	88	150	320
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	****	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	*	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,34
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,06	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0012	****	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0077	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,0077	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0088	-						
PCB 118	mg/kg ds	0,0049	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0099	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,01	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0048	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054	****	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0012	****	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	-						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	-						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,093	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	-						
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	004: S08 (200-;	7315587
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	2
> 2xAW	max W	0
>	normwaarde wonen	0
>	achtergrond+woonwaarde	3
>	normwaarde industrie	0
>	IW	0
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-12-2012
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	5	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm		6,9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,8							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,9							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	4,8	-	11	13	17	17	30	49
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,22	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	-	30	35	40	40	75	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	23	31	31	53	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,054	-	0,1	0,11	0,23	0,23	0,74	3,6
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	*	12	17	34	34	48	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	-	32	35	69	69	180	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	74	110	110	180	380
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,5							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<13							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,5							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<41	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0018	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0011	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0011	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0022	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0022	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0022	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0022	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0022	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	-						0,46
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,063	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0011	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,011	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	MonsterschAnalytico-nr
5	005: S07 (350-+ 7315588
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
> IW	0
Aantal getoetste componenten	27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	6	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm		3,4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,4							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	-	30	31	35	35	66	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	13	27	27	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	33	65	140	170	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	63	90	90	150	330
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	***	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0017	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,0017	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,001	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	***	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,054	-						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	-						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,055	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,061	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	006: S10 (250-)	7315589
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	7	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm		8,3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,5							
Organische stof	% (m/m) ds	3,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	20	***	11	13	18	18	32	51
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,4	*****	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	95	****	30	37	41	41	78	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	66	****	19	24	33	33	57	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,8	****	0,1	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	*	12	18	37	37	52	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	**	32	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	500	*****	59	80	110	110	190	410
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	82							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	****	38	59	59	59	120	160
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0014	-	0,001	0,00031	0,00031	0,00031	0,00062	0,15
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0014	-	0,001	0,00062	0,00062	0,00062	0,0012	0,15
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0014	-	0,001	0,00093	0,0019	0,012	0,013	0,15
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0014	-						0,37
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0081	**	0,0017	0,0026	0,0053	0,0084	0,011	0,43
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0014	-	0,001	0,00022	0,00022	0,00022	0,00043	0,031
Heptachloorperoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0014	-						1,2
Heptachloorperoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0014	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0,0034	**	0,001	0,00093	0,0019		0,00093	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0014	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0022	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0014	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0014	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0014	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0014	-	0,001	0,00028	0,00028	0,00028	0,00056	0,031
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0028	-						1,2
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0014	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0014	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,028	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,028	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,014	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,014	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0028	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0028	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	-	0,0025	0,0046	0,0093	0,012	0,017	0,043
Heptachloorperoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,002	-	0,0014	0,00062	0,00062	0,00062	0,0012	0,031
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	-	0,0028	0,0062	0,012	0,26	0,27	1,1
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	-	0,014	0,031	0,04	0,04	0,071	0,4
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039	-	0,028	0,062	0,062	0,062	0,12	0,31
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,002	-	0,0014	0,00062	0,00062	0,00062	0,0012	0,031
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,085	-	0,0056	0,12	0,25		0,12	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0042	****	0,001	0,00077	0,00077	0,00077	0,0015	1,6
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,038							
PCB 52	mg/kg ds	0,032							
PCB 101	mg/kg ds	0,029							
PCB 118	mg/kg ds	0,015							
PCB 138/163	mg/kg ds	0,025							
PCB 153	mg/kg ds	0,035							
PCB 180	mg/kg ds	0,015							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	****	0,0049	0,0062	0,012	0,012	0,019	0,15
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0042	****	0,001	0,00077	0,00077	0,00077	0,0015	1,6
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,014	-	0,01	0,00093	0,0019	0,43	0,43	1,6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,25	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62							
Anthraceen	mg/kg ds	0,3							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,6							
Chryseen	mg/kg ds	0,78							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32							
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,2	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	007: S13 (0-50)	7315590
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	1
> 2xAW	max W	4
>	normwaarde wonen	1
>	achtergrond+woonwaarde	4
>	normwaarde industrie	3
>	IW	1
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	Nooit toepasbaar
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	Nooit toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	8	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		7,3							
Korrelgrootte < 2 µm		11,7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	63,1							
Organische stof	% (m/m) ds	7,3							
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	21	*	11	16	21	21	37	59
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,9	****	0,35	0,49	0,97	0,97	1,5	3,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	****	30	40	46	46	86	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	82	****	19	29	40	40	69	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	****	0,1	0,13	0,25	0,69	0,82	4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	*	12	22	43	43	62	62
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	**	32	41	81	170	210	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	610	*****	59	96	140	140	230	490
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	****	38	140	140	140	280	370
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0025	****	0,001	0,00073	0,00073	0,00073	0,0015	0,36
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0025	**	0,001	0,0015	0,0015	0,0015	0,0029	0,36
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0025	-	0,001	0,0022	0,0044	0,029	0,031	0,36
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0025							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0097	*	0,0017	0,0062	0,012	0,02	0,026	1
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0025	****	0,001	0,00051	0,00051	0,00051	0,001	0,073
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0025							
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0025							
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0,004	****	0,001	0,0022	0,0044	0,0022		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0025							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0040							
Endrin	mg/kg ds	<0,0025							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0025							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0025							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0025	****	0,001	0,00066	0,00066	0,00066	0,0013	0,073
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0050							
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0025							
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0025							
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,050							
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,050							
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,025							
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,025							
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0050							
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0050							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	-	0,0025	0,011	0,022	0,029	0,04	0,1
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	-	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0029	0,073
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	-	0,0028	0,015	0,029	0,61	0,63	25
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	-	0,014	0,073	0,095	0,095	0,17	0,95
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,071	-	0,028	0,15	0,15	0,15	0,29	0,73
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	-						
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	-	0,0014	0,0015	0,0015	0,0015	0,0029	0,073
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	-	0,0056	0,29	0,58	0,29		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0046	****	0,001	0,0018	0,0018	0,0018	0,0037	3,6
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,049							
PCB 52	mg/kg ds	0,045							
PCB 101	mg/kg ds	0,043							
PCB 118	mg/kg ds	0,024							
PCB 138/163	mg/kg ds	0,04							
PCB 153	mg/kg ds	0,05							
PCB 180	mg/kg ds	0,024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	****	0,0049	0,015	0,029	0,029	0,044	0,36
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0046	****	0,001	0,0018	0,0018	0,0018	0,0037	3,6
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,025	**	0,01	0,0022	0,0044	1	1	3,6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	0,33							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,88							
Anthraceen	mg/kg ds	0,4							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,86							
Chryseen	mg/kg ds	1,1							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,54							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63							
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,5	***	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
8	008: S16 (0-50)	7315591
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	6
>	achtergrondwaarde	3
> 2xAW	max W	2
>	normwaarde wonen	2
>	achtergrond+woonwaarde	9
>	normwaarde industrie	2
>	IW	1
Aantal	getoetste componenten	27
Aantal	toegestane overschrijdingen AWx2	4
Aantal	toegestane overschrijdingen AW+W	4
Indicatief	eendoordeel ontvangende bodem	Nooit toepasbaar
Indicatief	eendoordeel toe te passen bodem	Nooit toepasbaar

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	9	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm		5,1							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5,1							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	8,5	-	11	12	17	17	29	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	***	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	-	30	33	37	37	70	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	72	****	19	21	29	29	50	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	**	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	*	12	15	30	30	43	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	*	32	34	67	140	170	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	310	****	59	68	98	98	170	350
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,2							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,3							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,4							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	***	38	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0011	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0018	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooroxide (cis)	mg/kg ds	<0,0011	-						0,8
Heptachlooroxide (trans)	mg/kg ds	<0,0011	-						
Hexachloorbutadiënen	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,0006	0,0012		0,0006	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0011	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0011	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0011	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,021	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,011	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0021	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,004	0,008	0,17	0,17	6,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048	-						0,46
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	-	0,0056	0,08	0,16		0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,062	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0029	-						
PCB 52	mg/kg ds	0,002	-						
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	-						
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	0,0026	-						
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	-						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	****	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,011	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,089	-						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VRDM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
9	009: S13 (150-;	7315592
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	*****
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

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

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11K145.3-B
 Projectnaam Haven Bergambacht
 Ordernummer
 Datum monstername 13-12-2012
 Monstername
 Certificaatnummer 2012213869
 Startdatum 19-12-2012
 Rapportagedatum 28-12-2012

Analyse	Eenheid	10	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodetype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm		1,9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,9							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	-	30	30	33	33	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	12	24	24	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32	32	64	130	170	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	59	84	84	140	300
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,1
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,008	0,0086	0,1
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-						0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0017	-	0,0017	0,0017	0,0034	0,0054	0,0071	0,28
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00014	0,00014	0,00014	0,00028	0,02
Heptachlooropoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010	-						0,8
Heptachlooropoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	-						
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0006	0,0012	0,0006		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0016	-						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	-						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,02
alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	-						0,8
alfa-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
gamma-Chlooraandaan	mg/kg ds	<0,0010	-						
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,020	-						
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,010	-						
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0020	-						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	-	0,0025	0,003	0,006	0,008	0,011	0,028
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,0028	0,004	0,008	0,017	0,017	0,08
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	-	0,014	0,02	0,026	0,026	0,046	0,26
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	-	0,028	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	-						0,46
Chlooraandaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,02
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,057	-	0,0056	0,08	0,16	0,08	0,08	0,8
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 138/163	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	-						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1
Chloorbenzenen									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	-	0,01	0,0006	0,0012	0,28	0,28	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	-						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	-						
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	-						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
10	010: S13 (250-)	7315593
<=	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	0
>	achtergrondwaarde	*
> 2xAW	max W	**
>	normwaarde wonen	***
>	achtergrond+woonwaarde	****
>	normwaarde industrie	*****
>	IW	0
Aantal getoetste componenten		27
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		4
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		4
Indicatief eendoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eendoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

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

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM1: 09 (0-50) 09 (50-100)

Datum monstername: 14-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,256	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,581	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,000	8,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,290	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,356	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,300	6,500	Ja		62,50
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	5,500	27,500	Ja		37,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM2: 04 (0-60) 06 (0-50)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,066	0,095	Ja		-
koper	dg	mg/kg	7,700	16,154	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	8,400	23,333	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	31,716	Ja		-
zink	dg	mg/kg	87,000	205,396	Ja		46,71
chromium	dg	mg/kg	13,000	23,551	Ja		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,939	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	2,900	14,500	Ja		262,50
PCB-153	dg	ug/kg	2,000	10,000	Ja		185,71
PCB-180	dg	ug/kg	1,600	8,000	Ja		220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	9,300	46,500	Ja		132,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM3: 01 (0-50) 01 (50-100)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,370	0,664	Ja		10,75
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,188	Ja		25,43
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,623	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	11,000	32,083	Ja		-
lood	dg	mg/kg	14,000	22,411	Ja		-
zink	dg	mg/kg	88,000	213,703	Ja		52,65
chromium	dg	mg/kg	14,000	25,926	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,100	7,321	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,378	0,378	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM4: 05 (0-50) 05 (50-90) 07

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,70 %

-als lutumgehalte : 21,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	5,776	Nee		44,40
anorganisch kwik	dg	mg/kg	3,900	4,086	Nee		240,53
koper	dg	mg/kg	130,000	141,049	Nee		46,93
nikkel	dg	mg/kg	45,000	49,842	Ja		42,41
lood	dg	mg/kg	350,000	370,486	Nee		168,47
zink	dg	mg/kg	1500,000	1642,550	Nee		191,75
chromium	dg	mg/kg	140,000	150,215	Nee		25,18
arseen	dg	mg/kg	78,000	83,407	Nee		187,61
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,940	13,940	Nee		54,89
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	46,000	52,874	Nee		655,34
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	79,000	90,805	Nee		106,37
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	125,000	143,678	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	329,12
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	60,92
dieldrin	dg	ug/kg <	2,600	2,092	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	5,800	4,667	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Nee	*	28,74
telodrin	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Nee	*	157,47
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	90,700	104,253	Ja		-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	43,04
a-HCH	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Nee	*	7,28
b-HCH	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,400	5,149	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	83,91
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Nee	*	28,74
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Ja	*	28,74
som 23 OCB's	dg	ug/kg	111,560	128,230	Ja		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	540,230	Ja		184,33

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	23,000	26,437	Nee	88,83
PCB-52	dg	ug/kg	29,000	33,333	Nee	122,22
PCB-101	dg	ug/kg	40,000	45,977	Nee	99,90
PCB-118	dg	ug/kg	22,000	25,287	Nee	58,05
PCB-138	dg	ug/kg	62,000	71,264	Nee	163,94
PCB-153	dg	ug/kg	57,000	65,517	Nee	98,54
PCB-180	dg	ug/kg	33,000	37,931	Nee	110,73
som PCB 7	dg	ug/kg	266,000	305,747	Nee	119,96

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM5: 01 (180-220) 03 (320-350)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 14,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	1,316	Ja		119,26
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,640	0,749	Ja		399,16
koper	dg	mg/kg	30,000	40,632	Ja		1,58
nikkel	dg	mg/kg	27,000	37,952	Ja		8,43
lood	dg	mg/kg	52,000	63,781	Ja		27,56
zink	dg	mg/kg	260,000	359,329	Ja		156,66
chromium	dg	mg/kg	39,000	48,872	Ja		-
arseen	dg	mg/kg	21,000	26,805	Ja		34,02
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,290	3,290	Ja		119,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	1,591	Ja	*	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,900	4,614	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,900	6,205	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Nee	*	69,03
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Nee	*	108,04
dieldrin	dg	ug/kg <	2,800	4,455	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	6,200	9,864	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Nee	*	170,45
telodrin	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Nee	*	440,91
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	111,000	176,591	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Nee	*	28,79
a-HCH	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Nee	*	125,38
b-HCH	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	35,23
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,800	10,818	Nee	*	8,18
heptachloor	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	286,36
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Nee	*	170,45
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Nee	*	35,23
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	142,800	227,182	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	270,000	613,636	Ja		222,97

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	80,30
PCB-52	dg	ug/kg	5,400	12,273	Ja		513,64
PCB-101	dg	ug/kg	10,000	22,727	Ja		1415,15
PCB-118	dg	ug/kg	6,100	13,864	Ja		208,08
PCB-138	dg	ug/kg	12,000	27,273	Nee		1,01
PCB-153	dg	ug/kg	12,000	27,273	Ja		679,22
PCB-180	dg	ug/kg	5,100	11,591	Ja		363,64
som PCB 7	dg	ug/kg	51,790	117,705	Ja		488,52

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM6: 03 (150-200) 04 (110-150)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 10,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,800	2,648	Ja		341,26
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,470	0,589	Ja		292,41
koper	dg	mg/kg	31,000	48,312	Ja		20,78
nikkel	dg	mg/kg	30,000	50,725	Nee		1,45
lood	dg	mg/kg	74,000	99,055	Ja		98,11
zink	dg	mg/kg	210,000	340,672	Ja		143,34
chromium	dg	mg/kg	43,000	60,224	Ja		9,50
arsen	dg	mg/kg	13,000	18,480	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,824	0,824	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,300	15,357	Nee		119,39
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,300	22,500	Ja		164,71
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,600	37,857	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Nee	*	103,12
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	150,00
dieldrin	dg	ug/kg <	2,100	5,250	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	4,700	11,750	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	225,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	550,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	83,400	208,500	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	54,76
a-HCH	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	170,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	62,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Nee	*	8,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,200	13,000	Nee	*	30,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	364,29
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	8,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Nee	*	225,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Nee	*	62,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	107,700	269,250	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	232,143	Ja		22,18

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	3,600	12,857	Ja	757,14
PCB-52	dg	ug/kg	4,000	14,286	Ja	614,29
PCB-101	dg	ug/kg	4,900	17,500	Ja	1066,67
PCB-118	dg	ug/kg	2,300	8,214	Ja	82,54
PCB-138	dg	ug/kg	6,500	23,214	Ja	480,36
PCB-153	dg	ug/kg	6,200	22,143	Ja	532,65
PCB-180	dg	ug/kg	2,900	10,357	Ja	314,29
som PCB 7	dg	ug/kg	30,400	108,571	Ja	442,86

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM7: 01 (250-300) 03 (400-450)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,053	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	5,500	10,345	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	11,503	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	27,000	54,506	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	15,000	24,194	Ja		-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	4,801	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Nee	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	28,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	86,500	302,750	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg	1,400	7,000	Ja		366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	2,100	10,500	Ja		162,50
PCB-153	dg	ug/kg	2,000	10,000	Ja		185,71
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,580	42,900	Ja		114,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM8: 05 (150-200) 07 (150-200)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,841	Ja		40,08
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,190	0,268	Ja		78,66
koper	dg	mg/kg	14,000	28,283	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	36,029	Ja		2,94
lood	dg	mg/kg	45,000	69,927	Ja		39,85
zink	dg	mg/kg	170,000	381,105	Ja		172,22
chromium	dg	mg/kg	29,000	50,699	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	13,000	22,334	Ja		11,67
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	5,000	3,500	Ja	*	133,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Nee	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Nee	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	88,500	309,750	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	50,000	250,000	Ja		31,58

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM9: 01 (450-500) 03 (650-700)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,596	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,700	24,167	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,184	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	83,475	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja		-
arseen	dg	mg/kg <	4,100	5,112	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,368	0,368	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	84,900	297,150	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 001: S03 (0-50) S05 (0-50) S0

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,500	2,694	Ja		348,98
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,530	0,755	Ja		403,17
koper	dg	mg/kg	18,000	37,370	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	34,470	Ja		-
lood	dg	mg/kg	48,000	75,696	Ja		51,39
zink	dg	mg/kg	260,000	600,165	Nee		6,60
chromium	dg	mg/kg	31,000	54,965	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	15,000	26,268	Ja		31,34
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,100	3,100	Ja		106,67
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,400	7,000	Ja		180,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,800	9,000	Ja		5,88
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,200	16,000	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	1,100	5,500	Ja		83,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg	58,220	291,100	Ja		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	700,000	Ja		268,42

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	11,000	55,000	Nee	292,86
PCB-52	dg	ug/kg	11,000	55,000	Nee	266,67
PCB-101	dg	ug/kg	6,500	32,500	Nee	41,30
PCB-118	dg	ug/kg	2,800	14,000	Ja	211,11
PCB-138	dg	ug/kg	4,700	23,500	Ja	487,50
PCB-153	dg	ug/kg	5,600	28,000	Ja	700,00
PCB-180	dg	ug/kg	1,800	9,000	Ja	260,00
som PCB 7	dg	ug/kg	43,400	217,000	Nee	56,12

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 002: S01 (350-400) S03 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,048	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	6,725	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	25,455	Ja		-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,942	Ja		-
zink	dg	mg/kg	34,000	67,976	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	14,000	22,222	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,400	7,193	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 003: S07 (0-50) S10 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,440	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,120	0,162	Ja	-	8,20
koper	dg	mg/kg	8,500	15,789	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	27,744	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	20,768	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	63,000	125,018	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	20,000	31,847	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	7,606	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,030	5,030	Ja	-	235,33
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	85,000	425,000	Ja	-	123,68

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	2,900	14,500	Nee	3,57
PCB-52	dg	ug/kg	3,100	15,500	Nee	3,33
PCB-101	dg	ug/kg	2,600	13,000	Ja	766,67
PCB-118	dg	ug/kg	1,400	7,000	Ja	55,56
PCB-138	dg	ug/kg	2,400	12,000	Ja	200,00
PCB-153	dg	ug/kg	2,600	13,000	Ja	271,43
PCB-180	dg	ug/kg	1,100	5,500	Ja	120,00
som PCB 7	dg	ug/kg	16,100	80,500	Ja	302,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 004: S08 (200-250) S08 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,240	0,418	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,142	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	9,000	18,430	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	32,812	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	21,915	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	72,000	166,200	Ja	-	18,71
chromium	dg	mg/kg	15,000	26,978	Ja	-	-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	5,099	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,413	1,413	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,200	6,000	Ja	-	140,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	2,300	11,500	Ja	-	35,29
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,500	17,500	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,700	12,950	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	85,000	297,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	97,000	485,000	Ja	-	155,26

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	7,700	38,500	Nee	175,00
PCB-52	dg	ug/kg	7,700	38,500	Nee	156,67
PCB-101	dg	ug/kg	8,800	44,000	Nee	91,30
PCB-118	dg	ug/kg	4,900	24,500	Nee	53,12
PCB-138	dg	ug/kg	9,900	49,500	Nee	83,33
PCB-153	dg	ug/kg	10,000	50,000	Nee	51,52
PCB-180	dg	ug/kg	4,800	24,000	Nee	33,33
som PCB 7	dg	ug/kg	53,800	269,000	Nee	93,53

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 005: S07 (350-400) S08 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding	%
oversch.					gehalte	gehalte	
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,258	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	7,700	14,043	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,278	Ja		6,51
lood	dg	mg/kg	12,000	17,617	Ja		-
zink	dg	mg/kg	36,000	69,806	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	19,000	29,781	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	4,800	7,665	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Nee	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	70,400	246,400	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Nee	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	90,800	317,800	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	41,000	143,500	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 006: S10 (250-300) S11 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,249	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,192	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,800	22,985	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,978	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,922	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,324	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,868	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,500	0,500	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	42,000	210,000	Ja		10,53

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	1,700	8,500	Ja		466,67
PCB-52	dg	ug/kg	1,700	8,500	Ja		325,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,300	6,500	Ja		333,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,000	5,000	Ja		25,00
PCB-153	dg	ug/kg	1,300	6,500	Ja		85,71
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	42,000	Ja		110,00

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 007: S13 (0-50) S13 (50-100)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	8,102	Nee		102,55
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,800	2,328	Nee		94,01
koper	dg	mg/kg	66,000	108,791	Nee		13,32
nikkel	dg	mg/kg	29,000	55,464	Nee		10,93
lood	dg	mg/kg	110,000	152,280	Nee		10,35
zink	dg	mg/kg	500,000	879,950	Nee		56,30
chromium	dg	mg/kg	95,000	142,643	Nee		18,87
arsen	dg	mg/kg	20,000	29,652	Nee		2,25
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,265	5,265	Ja		251,00
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,200	13,548	Nee		93,55
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,100	26,129	Ja		207,40
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,300	39,677	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Nee	*	97,58
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	143,18
dieldrin	dg	ug/kg <	2,200	4,968	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	5,000	11,290	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	216,13
telodrin	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	532,26
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	89,600	202,323	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	50,54
a-HCH	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	163,44
b-HCH	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	58,06
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Nee	*	5,38
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,600	12,645	Nee	*	26,45
heptachloor	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	351,61
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	3,400	10,968	Nee		46,24
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Nee	*	216,13
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Nee	*	58,06
som 23 OCB's	dg	ug/kg	83,340	268,839	Ja		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	410,000	1322,581	Nee		5,81

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	38,000	122,581	Nee	775,58
PCB-52	dg	ug/kg	32,000	103,226	Nee	588,17
PCB-101	dg	ug/kg	29,000	93,548	Nee	306,73
PCB-118	dg	ug/kg	15,000	48,387	Nee	202,42
PCB-138	dg	ug/kg	25,000	80,645	Nee	198,69
PCB-153	dg	ug/kg	35,000	112,903	Nee	242,13
PCB-180	dg	ug/kg	15,000	48,387	Nee	168,82
som PCB 7	dg	ug/kg	189,000	609,677	Nee	338,62

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaas industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 008: S16 (0-50) S17 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,900	7,291	Nee		82,29
anorganisch kwik	dg	mg/kg	2,100	2,515	Nee		109,56
koper	dg	mg/kg	82,000	111,818	Nee		16,48
nikkel	dg	mg/kg	35,000	56,452	Nee		12,90
lood	dg	mg/kg	130,000	160,145	Nee		16,05
zink	dg	mg/kg	610,000	889,120	Nee		57,93
chromium	dg	mg/kg	110,000	149,864	Nee		24,89
arseen	dg	mg/kg	21,000	26,947	Ja		34,73
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,560	7,560	Ja		404,00
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,600	6,301	Ja		152,05
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,700	13,288	Ja		56,33
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	14,300	19,589	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Nee	*	49,83
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Nee	*	84,40
dieldrin	dg	ug/kg <	4,000	3,836	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	9,000	8,630	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Nee	*	139,73
telodrin	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Nee	*	379,45
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	160,000	153,425	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Nee	*	14,16
a-HCH	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Nee	*	99,77
b-HCH	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	19,86
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	10,000	9,589	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	242,47
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	4,000	5,479	Ja		82,65
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Nee	*	139,73
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Nee	*	19,86
som 23 OCB's	dg	ug/kg	146,800	201,096	Ja		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	610,000	835,616	Ja		339,80

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	49,000	67,123	Nee	379,45
PCB-52	dg	ug/kg	45,000	61,644	Nee	310,96
PCB-101	dg	ug/kg	43,000	58,904	Nee	156,10
PCB-118	dg	ug/kg	24,000	32,877	Nee	105,48
PCB-138	dg	ug/kg	40,000	54,795	Nee	102,94
PCB-153	dg	ug/kg	50,000	68,493	Nee	107,56
PCB-180	dg	ug/kg	24,000	32,877	Nee	82,65
som PCB 7	dg	ug/kg	275,000	376,712	Nee	171,02

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 009: S13 (150-200) S14 (100-1)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,800	1,344	Ja		124,03
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,522	Ja		247,93
koper	dg	mg/kg	72,000	136,709	Nee		42,41
nikkel	dg	mg/kg	20,000	46,358	Ja		32,45
lood	dg	mg/kg	48,000	72,085	Ja		44,17
zink	dg	mg/kg	310,000	642,487	Nee		14,12
chromium	dg	mg/kg	30,000	49,834	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	8,500	13,974	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,823	0,823	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Nee	*	140,62
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Nee	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Nee	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	450,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	28,33
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Nee	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	88,500	309,750	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	41,000	205,000	Ja		7,89

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	2,900	14,500	Nee	3,57
PCB-52	dg	ug/kg	2,000	10,000	Ja	400,00
PCB-101	dg	ug/kg	1,800	9,000	Ja	500,00
PCB-118	dg	ug/kg	1,200	6,000	Ja	33,33
PCB-138	dg	ug/kg	2,600	13,000	Ja	225,00
PCB-153	dg	ug/kg	2,700	13,500	Ja	285,71
PCB-180	dg	ug/kg	1,600	8,000	Ja	220,00
som PCB 7	dg	ug/kg	14,800	74,000	Ja	270,00

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 010: S13 (250-300) S14 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,253	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,500	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	29,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,226	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,087	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,012	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	169,23
dieldrin	dg	ug/kg <	1,600	5,600	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	250,00
telodrin	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	600,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	66,67
a-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	191,67
b-HCH	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	16,67
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	*	40,00
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	400,00
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	16,67
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	250,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	*	75,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	82,600	289,100	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-

PCB

PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM1: 09 (0-50) 09 (50-100)

Datum monstername: 14-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,256	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,581	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,000	8,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,290	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,356	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	5,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	5,500	27,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM2: 04 (0-60) 06 (0-50)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,066	0,095	Ja		-
koper	dg	mg/kg	7,700	16,154	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	8,400	23,333	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	31,716	Ja		-
zink	dg	mg/kg	87,000	205,396	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	13,000	23,551	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,939	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	9,300	46,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM3: 01 (0-50) 01 (50-100)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,370	0,664	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,188	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,623	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	11,000	32,083	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	22,411	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	88,000	213,703	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	14,000	25,926	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,100	7,321	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,378	0,378	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM4: 05 (0-50) 05 (50-90) 07

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,70 %

-als lutumgehalte : 21,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	5,776	Nee		35,00
anorganisch kwik	dg	mg/kg	3,900	4,086	Nee		225,00
koper	dg	mg/kg	130,000	141,049	Nee		116,67
nikkel	dg	mg/kg	45,000	49,842	Ja		-
lood	dg	mg/kg	350,000	370,486	Nee		218,18
zink	dg	mg/kg	1500,000	1642,550	Nee		310,96
chrom	dg	mg/kg	140,000	150,215	Nee		16,67
arsen	dg	mg/kg	78,000	83,407	Nee		168,97
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,940	13,940	Nee		74,25
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	79,000	90,805	Nee		295,00
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	125,000	143,678	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	5,800	4,667	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	90,700	104,253	Nee		353,50
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,400	5,149	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	540,230	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	266,000	305,747	Nee		166,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklasse industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM5: 01 (180-220) 03 (320-350)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 14,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	1,316	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,640	0,749	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	30,000	40,632	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	27,000	37,952	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	52,000	63,781	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	260,000	359,329	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	39,000	48,872	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,805	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,290	3,290	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,900	4,614	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,900	6,205	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	6,200	9,864	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	111,000	176,591	Nee	*	288,50
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,800	10,818	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	270,000	613,636	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	51,790	117,705	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM6: 03 (150-200) 04 (110-150)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 10,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,800	2,648	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,470	0,589	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	31,000	48,312	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	30,000	50,725	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	74,000	99,055	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	210,000	340,672	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	43,000	60,224	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	18,480	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,824	0,824	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,300	22,500	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,600	37,857	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	4,700	11,750	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	83,400	208,500	Nee	*	191,90
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,200	13,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	232,143	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	30,400	108,571	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM7: 01 (250-300) 03 (400-450)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,053	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	5,500	10,345	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	11,503	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	27,000	54,506	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	15,000	24,194	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,200	4,801	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,580	42,900	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM8: 05 (150-200) 07 (150-200)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,841	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,190	0,268	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	14,000	28,283	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	36,029	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	45,000	69,927	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	170,000	381,105	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	29,000	50,699	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	22,334	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	5,000	3,500	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Nee	*	138,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	50,000	250,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM9: 01 (450-500) 03 (650-700)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,596	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,700	24,167	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,184	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	83,475	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	4,100	5,112	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,368	0,368	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 001: S03 (0-50) S05 (0-50) S0

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,500	2,694	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,530	0,755	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	18,000	37,370	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	34,470	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	48,000	75,696	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	260,000	600,165	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	31,000	54,965	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	15,000	26,268	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,100	3,100	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,800	9,000	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,200	16,000	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	700,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	43,400	217,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 002: S01 (350-400) S03 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,048	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	6,725	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	25,455	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,942	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	34,000	67,976	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	14,000	22,222	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,400	7,193	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 003: S07 (0-50) S10 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,440	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,120	0,162	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	8,500	15,789	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	27,744	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	20,768	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	63,000	125,018	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	20,000	31,847	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	7,606	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,030	5,030	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	85,000	425,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	16,100	80,500	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 004: S08 (200-250) S08 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,240	0,418	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,142	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	9,000	18,430	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	32,812	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	21,915	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	72,000	166,200	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	15,000	26,978	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	4,200	5,099	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,413	1,413	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	2,300	11,500	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,500	17,500	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,700	12,950	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	97,000	485,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	53,800	269,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 005: S07 (350-400) S08 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,258	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	7,700	14,043	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,278	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,617	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	36,000	69,806	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	19,000	29,781	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,800	7,665	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	70,400	246,400	Nee	*	146,40
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	41,000	143,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 006: S10 (250-300) S11 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,249	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,192	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,800	22,985	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,978	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,922	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,324	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,868	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,500	0,500	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	42,000	210,000	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	42,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 007: S13 (0-50) S13 (50-100)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	8,102	Nee		35,00
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,800	2,328	Nee		50,00
koper	dg	mg/kg	66,000	108,791	Nee		10,00
nikkel	dg	mg/kg	29,000	55,464	Ja		-
lood	dg	mg/kg	110,000	152,280	Ja		-
zink	dg	mg/kg	500,000	879,950	Nee		36,99
chrom	dg	mg/kg	95,000	142,643	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	20,000	29,652	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,265	5,265	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,100	26,129	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,300	39,677	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	5,000	11,290	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	89,600	202,323	Nee	*	213,60
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,600	12,645	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	410,000	1322,581	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	189,000	609,677	Nee		89,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 008: S16 (0-50) S17 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,900	7,291	Nee		47,50
anorganisch kwik	dg	mg/kg	2,100	2,515	Nee		75,00
koper	dg	mg/kg	82,000	111,818	Nee		36,67
nikkel	dg	mg/kg	35,000	56,452	Ja		-
lood	dg	mg/kg	130,000	160,145	Nee		18,18
zink	dg	mg/kg	610,000	889,120	Nee		67,12
chrom	dg	mg/kg	110,000	149,864	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,947	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,560	7,560	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,700	13,288	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	14,300	19,589	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	9,000	8,630	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	160,000	153,425	Nee	*	460,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	10,000	9,589	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som 2 chlooraan	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	610,000	835,616	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	275,000	376,712	Nee		175,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 009: S13 (150-200) S14 (100-1)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,800	1,344	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,522	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	72,000	136,709	Nee	-	20,00
nikkel	dg	mg/kg	20,000	46,358	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	48,000	72,085	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	310,000	642,487	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	30,000	49,834	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	8,500	13,974	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,823	0,823	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Nee	*	138,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	41,000	205,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	14,800	74,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 010: S13 (250-300) S14 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,253	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,500	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	29,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,226	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,087	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	5,012	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM1: 09 (0-50) 09 (50-100)

Datum monstername: 14-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,256	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,581	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	4,000	8,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,290	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,356	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	5,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	5,500	27,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM2: 04 (0-60) 06 (0-50)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,066	0,095	Ja		-
koper	dg	mg/kg	7,700	16,154	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	8,400	23,333	Ja		-
lood	dg	mg/kg	20,000	31,716	Ja		-
zink	dg	mg/kg	87,000	205,396	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	13,000	23,551	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,939	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	9,300	46,500	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM3: 01 (0-50) 01 (50-100)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,370	0,664	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,130	0,188	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,623	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	11,000	32,083	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	22,411	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	88,000	213,703	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	14,000	25,926	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,100	7,321	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,378	0,378	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM4: 05 (0-50) 05 (50-90) 07

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,70 %

-als lutumgehalte : 21,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	5,776	Nee		35,00
anorganisch kwik	dg	mg/kg	3,900	4,086	Nee		225,00
koper	dg	mg/kg	130,000	141,049	Nee		116,67
nikkel	dg	mg/kg	45,000	49,842	Ja		-
lood	dg	mg/kg	350,000	370,486	Nee		218,18
zink	dg	mg/kg	1500,000	1642,550	Nee		310,96
chrom	dg	mg/kg	140,000	150,215	Nee		16,67
arsen	dg	mg/kg	78,000	83,407	Nee		168,97
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	13,940	13,940	Nee		74,25
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	79,000	90,805	Nee		295,00
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	125,000	143,678	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	16,000	12,874	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	5,800	4,667	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	90,700	104,253	Nee		353,50
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,400	5,149	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,600	1,287	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,200	2,575	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	540,230	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	266,000	305,747	Nee		166,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM5: 01 (180-220) 03 (320-350)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 14,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	1,316	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,640	0,749	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	30,000	40,632	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	27,000	37,952	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	52,000	63,781	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	260,000	359,329	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	39,000	48,872	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,805	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,290	3,290	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,900	4,614	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,900	6,205	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	17,000	27,045	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	6,200	9,864	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	111,000	176,591	Nee	*	288,50
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,800	10,818	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,700	2,705	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,400	5,409	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	270,000	613,636	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	51,790	117,705	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM6: 03 (150-200) 04 (110-150)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 10,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,800	2,648	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,470	0,589	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	31,000	48,312	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	30,000	50,725	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	74,000	99,055	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	210,000	340,672	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	43,000	60,224	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	18,480	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,824	0,824	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,300	22,500	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,600	37,857	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	13,000	32,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	4,700	11,750	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	83,400	208,500	Nee	*	191,90
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,200	13,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,300	3,250	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,600	6,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	232,143	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	30,400	108,571	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM7: 01 (250-300) 03 (400-450)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,250	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,053	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	5,500	10,345	Ja		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	35,000	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	11,503	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	27,000	54,506	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	15,000	24,194	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	4,200	4,801	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,580	42,900	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM8: 05 (150-200) 07 (150-200)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,841	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,190	0,268	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	14,000	28,283	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	36,029	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	45,000	69,927	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	170,000	381,105	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	29,000	50,699	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,000	22,334	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	5,000	3,500	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Nee	*	138,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	50,000	250,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM9: 01 (450-500) 03 (650-700)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,596	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,700	24,167	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,184	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	35,000	83,475	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	11,000	19,928	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	4,100	5,112	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,368	0,368	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 001: S03 (0-50) S05 (0-50) S0

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,500	2,694	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,530	0,755	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	18,000	37,370	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	34,470	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	48,000	75,696	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	260,000	600,165	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	31,000	54,965	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	15,000	26,268	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,100	3,100	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,800	9,000	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,200	16,000	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	700,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	43,400	217,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 002: S01 (350-400) S03 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,048	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	6,725	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	25,455	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,942	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	34,000	67,976	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	14,000	22,222	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,400	7,193	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	39,000	136,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 003: S07 (0-50) S10 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,440	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,120	0,162	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	8,500	15,789	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	27,744	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	20,768	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	63,000	125,018	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	20,000	31,847	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,700	7,606	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,030	5,030	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	85,000	425,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	16,100	80,500	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 004: S08 (200-250) S08 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,240	0,418	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,142	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	9,000	18,430	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	32,812	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	14,000	21,915	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	72,000	166,200	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	15,000	26,978	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	4,200	5,099	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,413	1,413	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	2,300	11,500	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	3,500	17,500	Ja	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,700	12,950	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	66,200	231,700	Nee	*	131,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	97,000	485,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	53,800	269,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 005: S07 (350-400) S08 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,258	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	7,700	14,043	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	18,000	37,278	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	12,000	17,617	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	36,000	69,806	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	19,000	29,781	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	4,800	7,665	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	70,400	246,400	Nee	*	146,40
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	41,000	143,500	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 006: S10 (250-300) S11 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,249	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,050	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,192	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,800	22,985	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,978	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	31,922	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,324	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	4,868	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,500	0,500	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	42,000	210,000	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	8,400	42,000	Ja		-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 007: S13 (0-50) S13 (50-100)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	8,102	Nee		35,00
anorganisch kwik	dg	mg/kg	1,800	2,328	Nee		50,00
koper	dg	mg/kg	66,000	108,791	Nee		10,00
nikkel	dg	mg/kg	29,000	55,464	Ja		-
lood	dg	mg/kg	110,000	152,280	Ja		-
zink	dg	mg/kg	500,000	879,950	Nee		36,99
chrom	dg	mg/kg	95,000	142,643	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	20,000	29,652	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	5,265	5,265	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,100	26,129	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,300	39,677	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	14,000	31,613	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	5,000	11,290	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	89,600	202,323	Nee	*	213,60
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	5,600	12,645	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,400	3,161	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,800	6,323	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	410,000	1322,581	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	189,000	609,677	Nee		89,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklassen industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 008: S16 (0-50) S17 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,900	7,291	Nee		47,50
anorganisch kwik	dg	mg/kg	2,100	2,515	Nee		75,00
koper	dg	mg/kg	82,000	111,818	Nee		36,67
nikkel	dg	mg/kg	35,000	56,452	Ja		-
lood	dg	mg/kg	130,000	160,145	Nee		18,18
zink	dg	mg/kg	610,000	889,120	Nee		67,12
chrom	dg	mg/kg	110,000	149,864	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	21,000	26,947	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,560	7,560	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,700	13,288	Ja		-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	14,300	19,589	Ja		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	25,000	23,973	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	9,000	8,630	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	160,000	153,425	Nee	*	460,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	10,000	9,589	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,500	2,397	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	5,000	4,795	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	610,000	835,616	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	275,000	376,712	Nee		175,00

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

De maximale waarde bodemfunctieklaasie industrie wordt voor één of meer stoffen overschreden. U dient hier rekening mee te houden

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 009: S13 (150-200) S14 (100-1)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,800	1,344	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,522	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	72,000	136,709	Nee	-	20,00
nikkel	dg	mg/kg	20,000	46,358	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	48,000	72,085	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	310,000	642,487	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	30,000	49,834	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	8,500	13,974	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,823	0,823	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,800	6,300	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,800	9,800	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	11,000	38,500	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,900	13,650	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	68,200	238,700	Nee	*	138,70
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,100	3,850	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,200	7,700	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	41,000	205,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg	14,800	74,000	Ja	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Waddenzee/Zeeuwse **Towabo 4.0.202**

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 010: S13 (250-300) S14 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,253	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,500	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	29,167	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,226	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,087	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	10,000	12,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	4,000	5,012	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	3,600	12,600	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	64,000	224,000	Nee	*	124,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM1: 09 (0-50) 09 (50-100)

Datum monstername: 14-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,256	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.	.	-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.	.	-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.	.	-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.	.	-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.	.	-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.	.	-
chrom	PAF	% <	10,000	0,000	.	.	-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.	.	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.	.	-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.	.	-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.	.	-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,005	.	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.	.	-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.	.	-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.	.	-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.	.	-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.	.	-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.	.	-
24DDT	PAF	% <	0,020	0,034	.	.	-
44DDT	PAF	% <	0,020	0,028	.	.	-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.	.	-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.	.	-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.	.	-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,145	.	.	-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.	.	-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.	.	-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	38,000	133,000	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,244	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM2: 04 (0-60) 06 (0-50)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,250	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,066	0,000	.		-
koper	PAF	%	7,700	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	8,400	0,000	.		-
lood	PAF	%	20,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	87,000	0,000	.		-
chrom	PAF	%	13,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.		-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	% <	0,020	0,034	.		-
44DDT	PAF	% <	0,020	0,028	.		-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,145	.		-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	38,000	133,000	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	7,244	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM3: 01 (0-50) 01 (50-100)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,370	0,664	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,370	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,130	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,100	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	11,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	14,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	88,000	0,000	.		-
chrom	PAF	%	14,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	4,100	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,063	0,020	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.		-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	% <	0,020	0,034	.		-
44DDT	PAF	% <	0,020	0,028	.		-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,145	.		-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	39,000	136,500	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,345	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM4: 05 (0-50) 05 (50-90) 07

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,70 %

-als lutumgehalte : 21,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	5,776	Ja		-
cadmium	PAF	%	5,400	9,186	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	3,900	5,379	.		-
koper	PAF	%	130,000	80,465	.		-
nikkel	PAF	%	45,000	0,381	.		-
lood	PAF	%	350,000	17,827	.		-
zink	dg	mg/kg	1500,000	1642,550	Nooit		128,13
zink	PAF	%	1500,000	92,602	.		-
chrom	PAF	%	140,000	3,586	.		-
arsen	dg	mg/kg	78,000	83,407	Nooit		9,75
arsen	PAF	%	78,000	8,354	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	1,400	3,487	.		-
anthraceen	PAF	%	0,980	1,257	.		-
fenantreen	PAF	%	1,500	3,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	2,300	1,261	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	1,400	0,256	.		-
chryseen	PAF	%	1,600	0,441	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,760	0,040	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	1,400	0,855	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	1,200	0,468	.		-
indenopyreen	PAF	%	1,400	1,482	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	46,000	52,874	Nee		2014,94
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,079	0,380	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,016	0,002	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,003	0,305	.		-
endrin	PAF	%	< 0,002	0,548	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,002	0,058	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,032	0,005	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,032	0,004	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,008	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,016	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,016	0,007	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,016	0,013	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,002	0,555	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,003	0,038	.		-

a-HCH	PAF	%	<	0,002	0,003	.	-
b-HCH	PAF	%	<	0,002	0,007	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,002	0,430	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,002	0,004	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,002	0,059	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,003	0,007	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,003	0,086	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		470,000	540,230	Ja	-
------------------	----	-------	--	---------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,023	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,029	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,040	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,022	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,062	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,057	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,033	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	99,102	Nee	98,20
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	21,487	Nee	7,43

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM5: 01 (180-220) 03 (320-350)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 14,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,000	1,316	Ja		-
cadmium	PAF	%	1,000	0,294	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,640	0,204	.		-
koper	PAF	%	30,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	27,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	52,000	0,021	.		-
zink	PAF	%	260,000	33,959	.		-
chrom	PAF	%	39,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	21,000	0,005	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	0,170	0,361	.		-
anthraceen	PAF	%	0,140	0,130	.		-
fenantreen	PAF	%	0,310	0,760	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,770	0,638	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,410	0,086	.		-
chryseen	PAF	%	0,410	0,120	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,170	0,006	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,270	0,147	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,380	0,196	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,260	0,266	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 1,000	1,591	Ja	*	-
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,003	0,006	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,017	0,016	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,003	0,720	.		-
endrin	PAF	%	< 0,002	1,211	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,002	0,155	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,035	0,022	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,035	0,019	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,004	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,004	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,017	0,027	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,017	0,048	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,002	1,225	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,004	0,108	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,002	0,010	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,002	0,021	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,002	0,972	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,002	0,013	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,002	0,156	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,003	0,022	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,003	0,222	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		270,000	613,636	Ja	-
------------------	----	-------	--	---------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,002	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,010	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,012	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,012	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,005	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	34,304	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	12,213	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM6: 03 (150-200) 04 (110-150)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 10,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,800	2,648	Ja		-
cadmium	PAF	%	1,800	4,366	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,470	0,086	.		-
koper	PAF	%	31,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	30,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	74,000	2,839	.		-
zink	PAF	%	210,000	28,308	.		-
chrom	PAF	%	43,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	13,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,037	.		-
anthraceen	PAF	%	0,055	0,047	.		-
fenantreen	PAF	%	0,083	0,155	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,160	0,075	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,088	0,007	.		-
chryseen	PAF	%	0,110	0,018	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,052	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,067	0,019	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,075	0,016	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,099	0,096	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,300	15,357	Nee		514,29
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,006	0,065	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,013	0,025	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,859	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,456	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,195	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,026	0,030	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,026	0,025	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,003	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,003	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,013	0,037	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,013	0,065	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,473	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,003	0,138	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,014	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,027	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,176	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,017	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,196	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,003	0,028	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,003	0,278	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		65,000	232,143	Ja	-
------------------	----	-------	--	--------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,004	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,003	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	33,441	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	8,018	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM7: 01 (250-300) 03 (400-450)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,250	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,210	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,053	0,000	.		-
koper	PAF	%	5,500	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	16,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	11,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	27,000	0,000	.		-
chrom	PAF	%	15,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,200	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,010	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,980	.		-
endrin	PAF	% <	0,001	1,720	.		-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,240	.		-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	% <	0,021	0,037	.		-
44DDT	PAF	% <	0,021	0,030	.		-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,739	.		-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,154	.		-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,018	.		-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,035	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,395	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,022	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,242	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,036	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,340	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	40,000	140,000	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	7,653	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM8: 05 (150-200) 07 (150-200)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,841	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,480	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,190	0,000	.		-
koper	PAF	%	14,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	14,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	45,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	170,000	33,104	.		-
chrom	PAF	%	29,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	13,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,500	3,901	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,500	2,443	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,500	3,066	.		-
fluorantheen	PAF	%	< 0,500	0,638	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,500	0,300	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,500	0,403	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,500	0,172	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,500	0,981	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,500	0,709	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,500	1,686	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,002	0,010	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,011	0,037	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,980	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,720	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,240	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,021	0,037	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,021	0,030	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,011	0,049	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,011	0,086	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,739	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,154	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,018	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,035	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,395	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,022	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,242	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,036	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,340	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		50,000	250,000	Ja	-
------------------	----	-------	--	--------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	33,104	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	25,884	Nee	29,42

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: MM9: 01 (450-500) 03 (650-700)

Datum monstername: 20-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,210	0,000	.	.	-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,051	0,000	.	.	-
koper	PAF	% <	5,100	0,000	.	.	-
nikkel	PAF	% <	8,700	0,000	.	.	-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.	.	-
zink	PAF	% <	35,000	0,000	.	.	-
chrom	PAF	% <	11,000	0,000	.	.	-
arsen	PAF	% <	4,100	0,000	.	.	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.	.	-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.	.	-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.	.	-
fluorantheen	PAF	% <	0,053	0,013	.	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.	.	-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.	.	-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.	.	-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.	.	-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.	.	-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.	.	-
24DDT	PAF	% <	0,021	0,037	.	.	-
44DDT	PAF	% <	0,021	0,030	.	.	-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.	.	-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.	.	-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.	.	-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,154	.	.	-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.	.	-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.	.	-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	39,000	136,500	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,326	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 001: S03 (0-50) S05 (0-50) S0

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	1,500	2,694	Ja		-
cadmium	PAF	%	1,500	17,267	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,530	0,122	.		-
koper	PAF	%	18,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	13,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	48,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	260,000	76,085	.		-
chrom	PAF	%	31,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	15,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	0,230	2,174	.		-
anthraceen	PAF	%	0,240	1,388	.		-
fenantreen	PAF	%	0,470	4,543	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,700	1,939	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,370	0,332	.		-
chryseen	PAF	%	0,400	0,512	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,150	0,029	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,280	0,676	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,130	0,111	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,130	0,317	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,400	7,000	Nee		180,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,002	0,018	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,920	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,020	0,034	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,020	0,028	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,145	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%		0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		140,000	700,000	Ja	-
------------------	----	-------	--	---------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,011	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,011	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,006	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,002	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	80,239	Nee	60,48
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	23,193	Nee	15,97

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 002: S01 (350-400) S03 (350-4)

Datum monsternamen: 19-12-2012

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,243	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.	.	-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,051	0,000	.	.	-
koper	PAF	% <	5,100	0,000	.	.	-
nikkel	PAF	%	12,000	0,000	.	.	-
lood	PAF	%	12,000	0,000	.	.	-
zink	PAF	%	34,000	0,000	.	.	-
chrom	PAF	%	14,000	0,000	.	.	-
arsen	PAF	%	4,400	0,000	.	.	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.	.	-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.	.	-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.	.	-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,005	.	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.	.	-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.	.	-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.	.	-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.	.	-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.	.	-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.	.	-
24DDT	PAF	% <	0,020	0,034	.	.	-
44DDT	PAF	% <	0,020	0,028	.	.	-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.	.	-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.	.	-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.	.	-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,145	.	.	-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.	.	-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.	.	-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadien	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	39,000	136,500	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,244	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 003: S07 (0-50) S10 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,440	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,260	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,120	0,000	.		-
koper	PAF	%	8,500	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	13,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	14,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	63,000	0,000	.		-
chrom	PAF	%	20,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	4,700	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,250	1,440	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,250	0,834	.		-
fenantreen	PAF	%	0,860	9,320	.		-
fluorantheen	PAF	%	1,400	5,025	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,570	0,715	.		-
chryseen	PAF	%	0,620	1,074	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,260	0,095	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,450	1,464	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,260	0,421	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,260	1,058	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,002	0,009	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,920	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,020	0,034	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,020	0,028	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,145	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadien	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		85,000	425,000	Ja	-
------------------	----	-------	--	--------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	30,173	Nee	50,87

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 004: S08 (200-250) S08 (250-3)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,240	0,418	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,240	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,100	0,000	.		-
koper	PAF	%	9,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	12,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	14,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	72,000	0,000	.		-
chrom	PAF	%	15,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	< 4,200	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	%	0,200	1,343	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,330	0,576	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,150	0,055	.		-
chryseen	PAF	%	0,170	0,100	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,093	0,009	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,160	0,246	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,110	0,079	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,130	0,317	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	1,200	6,000	Nee		140,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,002	0,025	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,980	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,021	0,037	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,021	0,030	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,154	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		97,000	485,000	Ja	-
------------------	----	-------	--	--------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,008	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,008	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,009	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,005	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,010	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,010	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,005	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	12,973	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 005: S07 (350-400) S08 (350-4)

Datum monsternamen: 19-12-2012

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,258	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,220	0,000	.	.	-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,054	0,000	.	.	-
koper	PAF	%	7,700	0,000	.	.	-
nikkel	PAF	%	18,000	0,000	.	.	-
lood	PAF	%	12,000	0,000	.	.	-
zink	PAF	%	36,000	0,000	.	.	-
chrom	PAF	%	19,000	0,000	.	.	-
arsen	PAF	%	4,800	0,000	.	.	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.	.	-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.	.	-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,052	.	.	-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,005	.	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.	.	-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,010	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,011	0,037	.	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.	.	-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,980	.	.	-
endrin	PAF	% <	0,001	1,720	.	.	-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,240	.	.	-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.	.	-
24DDT	PAF	% <	0,022	0,040	.	.	-
44DDT	PAF	% <	0,022	0,033	.	.	-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.	.	-
24DDE	PAF	% <	0,011	0,049	.	.	-
44DDE	PAF	% <	0,011	0,086	.	.	-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,739	.	.	-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,164	.	.	-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,018	.	.	-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,035	.	.	-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,395	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,022	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,242	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,036	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,340	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	41,000	143,500	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,707	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 006: S10 (250-300) S11 (250-3)

Datum monsternamen: 19-12-2012

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 3,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,249	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	8,800	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
chrom	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
arsen	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,054	0,129	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,120	0,083	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,055	0,005	.		-
chryseen	PAF	% <	0,061	0,010	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,009	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,021	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	% <	0,002	0,009	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	% <	0,010	0,030	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	% <	0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	% <	0,002	0,920	.		-
endrin	PAF	% <	0,001	1,567	.		-
isodrin	PAF	% <	0,001	0,213	.		-
telodrin	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	% <	0,020	0,034	.		-
44DDT	PAF	% <	0,020	0,028	.		-
24DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	% <	0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	% <	0,010	0,042	.		-
44DDE	PAF	% <	0,010	0,073	.		-
a-endosulfan	PAF	% <	0,001	1,585	.		-
endosulfansulfaat	PAF	% <	0,002	0,145	.		-
a-HCH	PAF	% <	0,001	0,015	.		-
b-HCH	PAF	% <	0,001	0,030	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		42,000	210,000	Ja	-
------------------	----	-------	--	--------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	7,883	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 007: S13 (0-50) S13 (50-100)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,400	8,102	Nee		8,03
cadmium	PAF	%	5,400	27,814	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	1,800	1,706	.		-
koper	PAF	%	66,000	70,808	.		-
nikkel	PAF	%	29,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	110,000	8,537	.		-
zink	dg	mg/kg	500,000	879,950	Nooit		22,22
zink	PAF	%	500,000	81,086	.		-
chrom	PAF	%	95,000	1,521	.		-
arsen	PAF	%	20,000	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	<	0,250	0,706	.	-
anthraceen	PAF	%	<	0,300	0,985	.	-
fenantreen	PAF	%	<	0,620	3,676	.	-
fluorantheen	PAF	%	<	1,300	2,524	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	%	<	0,600	0,361	.	-
chryseen	PAF	%	<	0,780	0,761	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	<	0,310	0,054	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	%	<	0,540	0,974	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	<	0,320	0,275	.	-
indenopyreen	PAF	%	<	0,320	0,722	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,200	13,548	Nee		441,94
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,008	0,080	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	<	0,014	0,024	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	<	0,001	0,001	.	-
dieldrin	PAF	%	<	0,002	0,810	.	-
endrin	PAF	%	<	0,001	1,417	.	-
isodrin	PAF	%	<	0,001	0,188	.	-
telodrin	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
24DDT	PAF	%	<	0,028	0,028	.	-
44DDT	PAF	%	<	0,028	0,023	.	-
24DDD	PAF	%	<	0,003	0,000	.	-
44DDD	PAF	%	<	0,003	0,000	.	-
24DDE	PAF	%	<	0,014	0,035	.	-
44DDE	PAF	%	<	0,014	0,062	.	-
a-endosulfan	PAF	%	<	0,001	1,433	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	<	0,003	0,127	.	-
a-HCH	PAF	%	<	0,001	0,013	.	-

b-HCH	PAF	%	<	0,001	0,026	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,143	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,016	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,190	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,003	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,003	0,027	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,003	0,269	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		410,000	1322,581	Ja	-
------------------	----	-------	--	---------	----------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,038	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,032	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,029	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,015	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,025	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,035	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,015	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-		96,471	Nee	92,94
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-		22,425	Nee	12,12

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 008: S16 (0-50) S17 (0-50) S1

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	5,900	7,291	Ja		-
cadmium	PAF	%	5,900	16,008	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	2,100	2,196	.		-
koper	PAF	%	82,000	64,340	.		-
nikkel	PAF	%	35,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	130,000	4,384	.		-
zink	dg	mg/kg	610,000	889,120	Nooit		23,49
zink	PAF	%	610,000	78,706	.		-
chrom	PAF	%	110,000	2,217	.		-
arsen	PAF	%	21,000	0,005	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	0,330	0,479	.		-
anthraceen	PAF	%	0,400	0,368	.		-
fenantreen	PAF	%	0,880	1,790	.		-
fluorantheen	PAF	%	1,600	0,932	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,860	0,140	.		-
chryseen	PAF	%	1,100	0,306	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,490	0,022	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,730	0,373	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,540	0,144	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,630	0,530	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,600	6,301	Nee		152,05
hexachloorbenzeen	PAF	%	0,010	0,031	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,025	0,012	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,004	0,611	.		-
endrin	PAF	%	< 0,002	1,070	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,002	0,133	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,050	0,017	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,050	0,014	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,005	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,005	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,025	0,022	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,025	0,039	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,002	1,083	.		-
endosulfan-sulfaat	PAF	%	< 0,005	0,089	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,002	0,009	.		-

b-HCH	PAF	%	<	0,002	0,017	.	-
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,002	0,856	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,002	0,011	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,002	0,134	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,004	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,005	0,018	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,005	0,191	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg		610,000	835,616	Ja	-
------------------	----	-------	--	---------	---------	----	---

PCB

PCB-28	PAF	%		0,049	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,045	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,043	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,024	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,040	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,050	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,024	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	94,168		Nee	88,34
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	15,207		Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Meldingen:

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 009: S13 (150-200) S14 (100-1)

Datum monsternamen: 19-12-2012

Tijd monsternamen: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,800	1,344	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,800	0,899	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,380	0,042	.		-
koper	PAF	%	72,000	92,018	.		-
nikkel	PAF	%	20,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	48,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	310,000	73,083	.		-
chrom	PAF	%	30,000	0,000	.		-
arsen	PAF	%	8,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,076	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,036	.		-
fenantreen	PAF	%	0,120	0,577	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,240	0,325	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,089	0,017	.		-
chryseen	PAF	%	0,120	0,048	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,079	0,059	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,006	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,021	.		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,002	0,010	.		-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,011	0,037	.		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.		-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,980	.		-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,720	.		-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,240	.		-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
24DDT	PAF	%	< 0,021	0,037	.		-
44DDT	PAF	%	< 0,021	0,030	.		-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.		-
24DDE	PAF	%	< 0,011	0,049	.		-
44DDE	PAF	%	< 0,011	0,086	.		-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,739	.		-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,154	.		-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,018	.		-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,035	.		-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,395	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,022	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,242	.	-
hexachloorbutadien	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,036	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,340	.	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg		41,000	205,000	Ja	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%		0,002	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%		0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%		0,003	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%		0,002	0,000	.	-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%		-	97,872	Nee	95,74
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	10,061	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 04-01-2013

Meetpunt: 010: S13 (250-300) S14 (350-4)

Datum monstername: 19-12-2012

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel gehalte	melding gehalte	%
oversch.							
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	< 0,200	0,253	Ja	*	-
cadmium	PAF	%	< 0,200	0,000	.	.	-
anorganisch kwik	PAF	%	< 0,050	0,000	.	.	-
koper	PAF	%	< 5,000	0,000	.	.	-
nikkel	PAF	%	< 10,000	0,000	.	.	-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.	.	-
zink	PAF	%	< 20,000	0,000	.	.	-
chrom	PAF	%	< 10,000	0,000	.	.	-
arsen	PAF	%	< 4,000	0,000	.	.	-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,076	.	.	-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,036	.	.	-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,052	.	.	-
fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,005	.	.	-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,002	.	.	-
chryseen	PAF	%	< 0,050	0,002	.	.	-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,001	.	.	-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,009	.	.	-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,006	.	.	-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,021	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 1,000	3,500	Nee	*	40,00
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0,002	0,009	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	PAF	%	< 0,010	0,030	.	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	PAF	%	< 0,001	0,001	.	.	-
dieldrin	PAF	%	< 0,002	0,920	.	.	-
endrin	PAF	%	< 0,001	1,567	.	.	-
isodrin	PAF	%	< 0,001	0,213	.	.	-
telodrin	PAF	%	< 0,001	0,000	.	.	-
24DDT	PAF	%	< 0,020	0,034	.	.	-
44DDT	PAF	%	< 0,020	0,028	.	.	-
24DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.	.	-
44DDD	PAF	%	< 0,002	0,000	.	.	-
24DDE	PAF	%	< 0,010	0,042	.	.	-
44DDE	PAF	%	< 0,010	0,073	.	.	-
a-endosulfan	PAF	%	< 0,001	1,585	.	.	-
endosulfansulfaat	PAF	%	< 0,002	0,145	.	.	-
a-HCH	PAF	%	< 0,001	0,015	.	.	-
b-HCH	PAF	%	< 0,001	0,030	.	.	-

g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0,001	1,268	.	-
d-HCH	PAF	%	<	0,001	0,019	.	-
heptachloor	PAF	%	<	0,001	0,215	.	-
hexachloorbutadieen	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
som 2 chloordaan	PAF	%	<	0,002	0,031	.	-
som 2 heptachloorepoxide	PAF	%	<	0,002	0,304	.	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	<	38,000	133,000	Ja	*	-
------------------	----	-------	---	--------	---------	----	---	---

PCB

PCB-28	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-52	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-101	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-118	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-138	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-153	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.	-

MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)

msPAF metalen	PAF	%	-	-	0,000	Ja	-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	7,244	Ja	-

Aantal parameters: 50

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 001
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	78,3
lutum gehalte in % d.s.	3,2
organisch stofgehalte in % d.s.	0,7

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	15,0	voldoet aan emissietoetswaarde	23,98
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	185,48	920,0
cadmium	1,5	voldoet aan emissietoetswaarde	2,39
chromium	31,0	voldoet aan emissietoetswaarde	101,52
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	41,83	190,0
koper	18,0	voldoet aan emissietoetswaarde	54,43
kwik	0,53	voldoet aan emissietoetswaarde	3,37
lood	48,0	voldoet aan emissietoetswaarde	195,31
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	13,0	voldoet aan emissietoetswaarde	37,71
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	140,21	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	55,06	250,0
zink	260,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	186,28

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	uitloging c.q. emissiewaarden bepalen en toetsen aan maximale emissiewaarden
-------------------	---

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 002
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	79
lutum gehalte in % d.s.	6,5
organisch stofgehalte in % d.s.	0,5

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	voldoet aan emissietoetswaarde	25,78	76,0
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	252,02	920,0
cadmium	voldoet aan emissietoetswaarde	2,5	13,0
chrom	voldoet aan emissietoetswaarde	113,4	180,0
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	55,18	190,0
koper	voldoet aan emissietoetswaarde	60,27	190,0
kwik	voldoet aan emissietoetswaarde	3,54	36,0
lood	voldoet aan emissietoetswaarde	206,54	530,0
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	voldoet aan emissietoetswaarde	47,14	100,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	187,11	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	68,83	250,0
zink	voldoet aan emissietoetswaarde	215,77	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 003
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	79
lutum gehalte in % d.s.	6,4
organisch stofgehalte in % d.s.	0,9

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	voldoet aan emissietoetswaarde	25,95	76,0
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	250,0	920,0
cadmium	voldoet aan emissietoetswaarde	2,54	13,0
chrom	voldoet aan emissietoetswaarde	113,04	180,0
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	54,77	190,0
koper	voldoet aan emissietoetswaarde	60,83	190,0
kwik	voldoet aan emissietoetswaarde	3,55	36,0
lood	voldoet aan emissietoetswaarde	207,63	530,0
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	voldoet aan emissietoetswaarde	46,86	100,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	185,68	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	68,41	250,0
zink	voldoet aan emissietoetswaarde	216,69	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 004
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	77
lutum gehalte in % d.s.	2,8
organisch stofgehalte in % d.s.	1,5

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	voldoet aan emissietoetswaarde	24,22	76,0
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	177,42	920,0
cadmium	voldoet aan emissietoetswaarde	2,47	13,0
chrom	voldoet aan emissietoetswaarde	100,08	180,0
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	40,21	190,0
koper	voldoet aan emissietoetswaarde	55,18	190,0
kwik	voldoet aan emissietoetswaarde	3,37	36,0
lood	voldoet aan emissietoetswaarde	196,76	530,0
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	voldoet aan emissietoetswaarde	36,57	100,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	134,53	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	53,39	250,0
zink	voldoet aan emissietoetswaarde	186,28	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 005
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	73,8
lutum gehalte in % d.s.	6,9
organisch stofgehalte in % d.s.	1

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	voldoet aan emissietoetswaarde	26,3	76,0
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	260,08	920,0
cadmium	voldoet aan emissietoetswaarde	2,57	13,0
chrom	voldoet aan emissietoetswaarde	114,84	180,0
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	56,8	190,0
koper	voldoet aan emissietoetswaarde	61,96	190,0
kwik	voldoet aan emissietoetswaarde	3,58	36,0
lood	voldoet aan emissietoetswaarde	209,8	530,0
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	voldoet aan emissietoetswaarde	48,29	100,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	192,79	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	70,5	250,0
zink	voldoet aan emissietoetswaarde	221,76	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 006
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	80,3
lutum gehalte in % d.s.	3,4
organisch stofgehalte in % d.s.	0,8

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	voldoet aan emissietoetswaarde	24,16	76,0
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	189,52	920,0
cadmium	voldoet aan emissietoetswaarde	2,41	13,0
chrom	voldoet aan emissietoetswaarde	102,24	180,0
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	42,64	190,0
koper	voldoet aan emissietoetswaarde	54,99	190,0
kwik	voldoet aan emissietoetswaarde	3,38	36,0
lood	voldoet aan emissietoetswaarde	196,4	530,0
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	voldoet aan emissietoetswaarde	38,29	100,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	143,05	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	55,9	250,0
zink	voldoet aan emissietoetswaarde	188,59	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

- De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:
- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
 - de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
 - de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
 - de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 007
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	69,5
lutum gehalte in % d.s.	8,3
organisch stofgehalte in % d.s.	3,1

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	20,0	voldoet aan emissietoetswaarde	28,33
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	288,31	920,0
cadmium	5,4	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	2,87
chromium	95,0	voldoet aan emissietoetswaarde	119,88
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	62,46	190,0
koper	66,0	voldoet aan emissietoetswaarde	68,55
kwik	1,8	voldoet aan emissietoetswaarde	3,71
lood	110,0	voldoet aan emissietoetswaarde	222,48
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	29,0	voldoet aan emissietoetswaarde	52,29
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	212,68	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	76,34	250,0
zink	500,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	244,33

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	uitloging c.q. emissiewaarden bepalen en toetsen aan maximale emissiewaarden
-------------------	---

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 008
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	63,1
lutum gehalte in % d.s.	11,7
organisch stofgehalte in % d.s.	7,3

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	21,0	voldoet aan emissietoetswaarde	32,73
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	356,85	920,0
cadmium	5,9	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	3,48
chromium	110,0	voldoet aan emissietoetswaarde	132,12
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	76,21	190,0
koper	82,0	voldoet aan emissietoetswaarde	82,87
kwik	2,1	voldoet aan emissietoetswaarde	4,01
lood	130,0	voldoet aan emissietoetswaarde	250,02
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	35,0	voldoet aan emissietoetswaarde	62,0
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	261,0	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	90,52	250,0
zink	610,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	295,01

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	uitloging c.q. emissiewaarden bepalen en toetsen aan maximale emissiewaarden
-------------------	---

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 009
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord:		
wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	75,3
lutum gehalte in % d.s.	5,1
organisch stofgehalte in % d.s.	1,5

<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			
Metalen			
antimoon	voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	8,5	voldoet aan emissietoetswaarde	25,55
barium	voldoet aan emissietoetswaarde	223,79	920,0
cadmium	0,8	voldoet aan emissietoetswaarde	2,56
chrom	30,0	voldoet aan emissietoetswaarde	108,36
kobalt	voldoet aan emissietoetswaarde	49,52	190,0
koper	72,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	59,51
kwik	0,38	voldoet aan emissietoetswaarde	3,49
lood	48,0	voldoet aan emissietoetswaarde	205,09
molybdeen	voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	20,0	voldoet aan emissietoetswaarde	43,14
tin	voldoet aan emissietoetswaarde	167,21	900,0
vanadium	voldoet aan emissietoetswaarde	62,99	250,0
zink	310,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	207,48

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	uitloging c.q. emissiewaarden bepalen en toetsen aan maximale emissiewaarden
-------------------	---

Projectcode:	11K145.3-B	Monster 010
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7	
droge stof gehalte (massa-%)	80,5	
lutum gehalte in % d.s.	1,9	1,9
organisch stofgehalte in % d.s.	1	1

	<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,0	voldoet aan emissietoetswaarde	23,4	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	159,27	920,0
cadmium	0,2	voldoet aan emissietoetswaarde	2,38	13,0
chrom	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	96,84	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	36,57	190,0
koper	5,0	voldoet aan emissietoetswaarde	52,55	190,0
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetswaarde	3,31	36,0
lood	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	191,68	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	34,0	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	121,74	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	49,64	250,0
zink	20,0	voldoet aan emissietoetswaarde	175,69	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM1
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?		
	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7	
droge stof gehalte (massa-%)	88,1	
lutum gehalte in % d.s.	1,3	1,3
organisch stofgehalte in % d.s.	0,7	0,7

	<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,0	voldoet aan emissietoetswaarde	22,88	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	147,18	920,0
cadmium	0,2	voldoet aan emissietoetswaarde	2,32	13,0
chrom	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	94,68	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	34,15	190,0
koper	5,0	voldoet aan emissietoetswaarde	50,85	190,0
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetswaarde	3,27	36,0
lood	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	188,42	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	4,0	voldoet aan emissietoetswaarde	32,29	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	113,21	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	47,14	250,0
zink	20,0	voldoet aan emissietoetswaarde	168,78	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM2
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord:		
wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe,		
totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	88,5
lutum gehalte in % d.s.	2,6
organisch stofgehalte in % d.s.	1

	<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,0	voldoet aan emissietoetswaarde	23,81	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	173,39	920,0
cadmium	0,2	voldoet aan emissietoetswaarde	2,41	13,0
chrom	13,0	voldoet aan emissietoetswaarde	99,36	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	39,4	190,0
koper	7,7	voldoet aan emissietoetswaarde	53,86	190,0
kwik	0,07	voldoet aan emissietoetswaarde	3,35	36,0
lood	20,0	voldoet aan emissietoetswaarde	194,22	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	8,4	voldoet aan emissietoetswaarde	36,0	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	131,68	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	52,56	250,0
zink	87,0	voldoet aan emissietoetswaarde	182,14	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM3
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe,		
totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7	
droge stof gehalte (massa-%)	78,4	
lutum gehalte in % d.s.	1,4	1,4
organisch stofgehalte in % d.s.	1,1	1,1

	<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,1	voldoet aan emissietoetswaarde	23,17	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	149,19	920,0
cadmium	0,37	voldoet aan emissietoetswaarde	2,37	13,0
chrom	14,0	voldoet aan emissietoetswaarde	95,04	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	34,55	190,0
koper	5,1	voldoet aan emissietoetswaarde	51,79	190,0
kwik	0,13	voldoet aan emissietoetswaarde	3,28	36,0
lood	14,0	voldoet aan emissietoetswaarde	190,24	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	11,0	voldoet aan emissietoetswaarde	32,57	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	114,63	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	47,55	250,0
zink	88,0	voldoet aan emissietoetswaarde	171,54	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM4
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord:		
wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	50,2
lutum gehalte in % d.s.	21,6
organisch stofgehalte in % d.s.	8,7

	<resultaat>	toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	78,0	>i-waarde	39,28	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	556,45	920,0
cadmium	5,4	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	4,02	13,0
chromium	140,0	voldoet aan emissietoetswaarde	167,76	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	116,25	190,0
koper	130,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	104,15	190,0
kwik	3,9	voldoet aan emissietoetswaarde	4,58	36,0
lood	350,0	emissie bepalen (kolomproef L/S=10)	290,97	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	45,0	voldoet aan emissietoetswaarde	90,29	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	401,68	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	131,82	250,0
zink	1.500,0	>i-waarde	392,68	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	voldoet niet aan grootschalige toepassing
-------------------	--

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM5
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	67
lutum gehalte in % d.s.	14,9
organisch stofgehalte in % d.s.	4,4

<resultaat>		toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	21,0	voldoet aan emissietoetswaarde	32,9	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	421,37	920,0
cadmium	1,0	voldoet aan emissietoetswaarde	3,27	13,0
chrom	39,0	voldoet aan emissietoetswaarde	143,64	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	89,15	190,0
koper	30,0	voldoet aan emissietoetswaarde	83,43	190,0
kwik	0,64	voldoet aan emissietoetswaarde	4,1	36,0
lood	52,0	voldoet aan emissietoetswaarde	251,11	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	27,0	voldoet aan emissietoetswaarde	71,14	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	306,47	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	103,87	250,0
zink	260,0	voldoet aan emissietoetswaarde	311,14	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM6
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	69
lutum gehalte in % d.s.	10,7
organisch stofgehalte in % d.s.	2,8

<resultaat>		toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	13,0	voldoet aan emissietoetswaarde	29,54	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	336,69	920,0
cadmium	1,8	voldoet aan emissietoetswaarde	2,92	13,0
chrom	43,0	voldoet aan emissietoetswaarde	128,52	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	72,16	190,0
koper	31,0	voldoet aan emissietoetswaarde	72,51	190,0
kwik	0,47	voldoet aan emissietoetswaarde	3,83	36,0
lood	74,0	voldoet aan emissietoetswaarde	230,09	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	30,0	voldoet aan emissietoetswaarde	59,14	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	246,79	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	86,35	250,0
zink	210,0	voldoet aan emissietoetswaarde	265,06	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM7
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	76,1
lutum gehalte in % d.s.	6
organisch stofgehalte in % d.s.	0,9

<resultaat>		toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,2	voldoet aan emissietoetswaarde	25,72	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	241,94	920,0
cadmium	0,21	voldoet aan emissietoetswaarde	2,52	13,0
chrom	15,0	voldoet aan emissietoetswaarde	111,6	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	53,16	190,0
koper	5,5	voldoet aan emissietoetswaarde	60,08	190,0
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetswaarde	3,53	36,0
lood	11,0	voldoet aan emissietoetswaarde	206,18	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	16,0	voldoet aan emissietoetswaarde	45,71	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	180,0	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	66,74	250,0
zink	27,0	voldoet aan emissietoetswaarde	213,0	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM8
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	75,5
lutum gehalte in % d.s.	3,6
organisch stofgehalte in % d.s.	1,1

<resultaat>		toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	13,0	voldoet aan emissietoetswaarde	24,45	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	193,55	920,0
cadmium	0,48	voldoet aan emissietoetswaarde	2,46	13,0
chrom	29,0	voldoet aan emissietoetswaarde	102,96	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	43,45	190,0
koper	14,0	voldoet aan emissietoetswaarde	55,94	190,0
kwik	0,19	voldoet aan emissietoetswaarde	3,4	36,0
lood	45,0	voldoet aan emissietoetswaarde	198,21	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	14,0	voldoet aan emissietoetswaarde	38,86	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	145,89	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	56,73	250,0
zink	170,0	voldoet aan emissietoetswaarde	191,81	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Projectcode:	11K145.3-B	Monster MM9
Datum toetsing:	18 januari 2013	
Betreft het GBT op de bodem of in het opp.water?	0	(bodem=0; opp.water=1)
Betreft het een GBT onder waterniveau en is de bagger afkomstig van hetzelfde beheergebied?	0	(ja=1; nee=0)
Voldoet de partij aan de volgende eisen:		
inhoud van de partij gelijk of groter 5000 m3?	0	
toepassingshoogte gelijk of groter 2m dik?	0	(ja=1; nee=0)
de toepassing is bestemd voor ophoging?	0	(ja=1; nee=0)
Of als een of meer van bovenstaande vragen met nee zijn beantwoord: wordt de partij toegevoegd aan een bestaande partij, zodanig dat de nieuwe, totale partij, voldoet aan bovenstaande eisen?	1	(ja=1; nee=0)
aandeel bodemvreemde materialen < 20%?	1	(ja=1; nee=0)

Macroparameters

zuurgraad	7
droge stof gehalte (massa-%)	77,9
lutum gehalte in % d.s.	2,6
organisch stofgehalte in % d.s.	0,6

<resultaat>		toets	E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.				
Metalen				
antimoon		voldoet aan emissietoetswaarde	9,0	22,0
arsen	4,1	voldoet aan emissietoetswaarde	23,58	76,0
barium		voldoet aan emissietoetswaarde	173,39	920,0
cadmium	0,21	voldoet aan emissietoetswaarde	2,36	13,0
chrom	11,0	voldoet aan emissietoetswaarde	99,36	180,0
kobalt		voldoet aan emissietoetswaarde	39,4	190,0
koper	5,1	voldoet aan emissietoetswaarde	53,11	190,0
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetswaarde	3,34	36,0
lood	10,0	voldoet aan emissietoetswaarde	192,77	530,0
molybdeen		voldoet aan emissietoetswaarde	105,0	190,0
nikkel	8,7	voldoet aan emissietoetswaarde	36,0	100,0
tin		voldoet aan emissietoetswaarde	131,68	900,0
vanadium		voldoet aan emissietoetswaarde	52,56	250,0
zink	35,0	voldoet aan emissietoetswaarde	180,29	720,0

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

De toepassing dient te voldoen aan de volgende eisen:

- er wordt een leeflaag toegepast met een dikte van 0,5 m of dikker;
- de leeflaag voldoet aan de strengste eis van zonefunctie en zonekwaliteit (toepassingseis);
- de bodemtoepassing is geregistreerd bij het kadaster of in een bodeminformatiesysteem;
- de bodemtoepassing heeft een aanwijsbare beheerder.

NB: voor een bodemtoepassing die aan de eisen van Bbk en Rbk voldoet bestaat binnen het Bbk geen verwijderingsplicht.

Bijlage 7: Afkorting en begrippen

Algemeen

M-mv: meter beneden het maaiveld

Bodem: Drie-dimensionaal lichaam dat een deel van het bovenste gedeelte van de aardkorst beslaat en eigenschappen heeft die verschillen van het onderliggende gesteente als gevolg van interacties tussen klimaat, levende organismen (met inbegrip van menselijke activiteit), moedermateriaal en reliëf.

Bodemverontreiniging: Het totale bodemvolume waarvan de concentraties van één of meer stoffen boven de streefwaarde (WBB) of lokale achtergrondwaarde liggen.

Vooronderzoek: Het verzamelen van beschikbare gegevens over bodemgesteldheid, geohydrologische situatie alsmede het vroeger, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de directe omgeving.

Verkennend bodemonderzoek: Een bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

Nader bodemonderzoek: Onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming met als doel het vaststellen van de aard en concentraties van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van de (potentiële) mogelijkheden van blootstelling en verspreiding, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om urgentie van de sanering vast te stellen.

Bodemsanering: Technische maatregelen die tot doel hebben bodemverontreiniging te verwijderen, te isoleren of te beheersen.

Geohydrologie

Geohydrologie: Samenhang tussen de bodem van een gebied en het gedrag (bijv. stroming) van het grondwater.

Afzetting: In bepaald geologisch tijdperk ontstaan bodemmateriaal, dat door wind of water is afgezet.

Deklaag: Slecht doorlatende bovenste bodemlaag.

Eerste watervoerende pakket: Minst diep gelegen goed waterdoorlatende bodemlaag.

Infiltratie: Het binnentreden van water in de bodem door het grondoppervlak.

Inzijing: Neerwaarts gerichte grondwaterstroming.

Kwel: Opwaarts gerichte grondwaterstroming.

Bodemkunde

Achtergrondgehalte: Gemiddeld gehalte aan een bepaalde verontreinigde stof, zoals dat algemeen in de omgeving van de locatie wordt aangetroffen.

Locatiespecifieke omstandigheden: Terreinsituatie, bodemopbouw, terreingebruik e.d., die bepalend zijn voor de risico's, die een verontreiniging kan opleveren.

Lutumgehalte: Gehalte aan klei in de bodem.

Humusgehalte: Gehalte aan organisch stof in de bodem.

Vergraven laag: Bodemlaag, die door (menselijke) activiteiten verstoord is en daardoor niet meer de oorspronkelijke gelaagdheid vertoont.

Verontreinigingskenmerken: Kenmerken in de bodem, zoals afwijkende geuren en kleuren, die mogelijk duiden op de aanwezigheid van verontreinigde stoffen.

Laboratoriumonderzoek

Mengmonster: Grondmonster dat is samengesteld uit meerdere monsters van verschillende locaties bestemd voor chemische analyse.

Chromatogram: Grafiek, die het resultaat is van een bepaalde analysemethode in het laboratorium en waarmee de aard en de concentratie van de te onderzoeken stoffen kunnen worden bepaald.

Detectiegrens: Laagst meetbare gehalte/concentratie met een bepaalde analysemethode.

GC/MS: Gas-chromatografie met Massa-Spectrometrie, methode om in het laboratorium aard en gehalte aan vooraf onbekende stoffen te bepalen.

pH: Zuurgraad, hoe lager de pH, hoe zuurder.

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

Parameters

Aromaten: Benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen zijn stoffen die behoren tot de chemische familie van de aromaten. Ze worden gewonnen uit steenkoolteer en aardolie en gebruikt als oplosmiddel voor verf, rubber, was en oliën. Ook worden aromaten toegevoegd aan brandstoffen, zoals benzine, ter verhoging van het octaangehalte. Aromaten zijn vluchtig en lossen goed op in het grondwater. Ze worden in het algemeen relatief snel met het grondwater verspreid. Aromaten zijn biologisch redelijk afbreekbaar. Benzeen is kankerverwekkend en wordt als zeer giftig beschouwd. De overige aromaten zijn minder giftig.

PCB's: PCB's zijn een uitgebreide familie van polychloorbifenylen. PCB's zijn doorgaans wit kristallijne stoffen met een lage dampspanning en slechte oplosbaarheid in water. De stoffen lossen goed op in olie. De stoffen zijn biologisch slecht afbreekbaar en hopen op in vetweefsel. Sinds 1985 is de productie van deze stoffen verboden. Door de slechte brandbaarheid zijn deze stoffen gebruikt in de industrie als bijmenging in smeermiddel en koelvloeistoffen in transformatoren en isolatoren. Ook zijn PCB's in het verleden gebruikt in verven en lakken. De stoffen zijn carcinogeen en kunnen o.a. leverschade veroorzaken. De giftigheid verschilt per verbinding.

Halogeenkoolwaterstoffen: Halogeenkoolwaterstoffen zijn vluchtige organische verbindingen waarin één of meer chloor- of broomatomen voorkomen. Zij worden veel gebruikt als ontvettingsmiddel voor metalen, als verfabijtmiddel, als chemisch reinigingsmiddel ('dry-cleaning'), als brandblusmiddel of als oplosmiddel voor verf, lak of lijm. Halogeenkoolwaterstoffen zijn zeer vluchtig en goed oplosbaar in grondwater. Omdat deze stoffen zwaarder zijn dan water kunnen ze tot zeer diep in de bodem doordringen. Halogeenkoolwaterstoffen zijn biologisch afbreekbaar. Halogenen zijn giftig. Acute effecten zijn geïrriteerde slijmvliezen en een narcotisch effect. Bij langdurige blootstelling kan schade aan het (centrale) zenuwstelsel optreden.

Minerale olie: Minerale olie bestaat uit een mengsel van koolwaterstofketens met een lengte van 10 (C-10) tot 40 (C-40) koolstofatomen en wordt gewonnen uit aardolievelden. Onder minerale olie worden verstaan: brandstoffen (diesel, benzine, huisbrandolie, stookolie), smeerolie, motorolie, snij- en walsolie, oplosmiddelen (terpentine, thinner) en teerolie. Aan het voorkomen en de verdeling van de ketenlengtes kan men zien om wat voor olie het gaat. Lichte oliesoorten als thinner en benzine zijn zeer vluchtig, relatief goed oplosbaar en vrij mobiel in de bodem. Zware oliesoorten zijn minder vluchtig en veel minder mobiel in de bodem. Minerale olie is redelijk goed biologisch afbreekbaar. Minerale olie is in vergelijking tot de overige hier genoemde stoffen weinig giftig, maar kan wel stankoverlast en hoofdpijnklachten veroorzaken.

PAK's: PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen; voorbeelden zijn naftaleen en benzo(a)pyreen. PAK's zijn roetachtige stoffen, die ontstaan bij de onvolledige verbranding van koolwaterstoffen, bijvoorbeeld bij de productie van cokes of steenkoolgas. PAK's worden toegepast bij de productie van rubber, verf, kunststoffen, lakken, minerale oliën en teer- en asfaltproducten. In de uitlaatgassen van motoren komen PAK als roetdeeltjes voor. In verkeersrijke gebieden worden daarom vaak relatief hoge achtergrondgehalten in de bodem aangetroffen. PAK's zijn niet vluchtig, vrijwel onoplosbaar in grondwater en zeer slecht biologisch afbreekbaar. Ze worden niet tot nauwelijks met grondwater verspreid. Sommige PAK's, waaronder benzo(a)pyreen, zijn kankerverwekkend en giftig en komen daarom op de zwarte lijst voor.

Zware metalen: Zware metalen zijn metalen met een soortelijk gewicht groter dan 5.000 kg/m³. Voorbeelden zijn barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink. Zware metalen komen in Nederland van nature in de bodem voor in gehalten van 0,1 tot maximaal ongeveer 100 mg/kg (achtergrondwaarden). Ze worden gebruikt in de metaalindustrie, in de galvanische industrie, in de chemische industrie als katalysator en pigment en in de elektronische industrie. Lood is tot voor kort als anti-klop middel aan benzine toegevoegd. In verkeersrijke gebieden worden daarom relatief hoge achtergrondgehalten lood in de grond aangetroffen. Zware metalen zijn niet vluchtig en slecht oplosbaar. Ze worden sterk gebonden aan klei- en humusdeeltjes in de grond en worden relatief langzaam getransporteerd met het grondwater. Zware metalen zijn niet biologisch afbreekbaar. De giftigheid van zware metalen loopt uiteen. Cadmium en kwik zijn vanwege hun giftigheid op de zwarte lijst geplaatst. Metalen als kobalt, koper, molybdeen en zink vervullen een belangrijke rol bij de stofwisseling in het menselijk lichaam en zijn pas giftig bij relatief hoge doses. Meestal gaat het bij de giftigheid ook om de combinatie van diverse stoffen. Bariumzouten kunnen giftig zijn. Dit hangt echter samen met de oplosbaarheid van dit zout.

Bijlage 8: Foto's van de locatie



Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:



Foto 10: