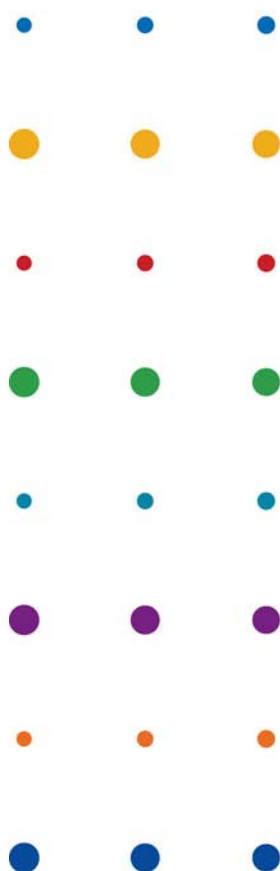


Averijhavendepot IJmuiden

MIRT Planstudie Project Lichteren

Effecten



Deelrapport Bodem en Waterbodem

Rijkswaterstaat Dienst Noord-Holland

september 2011
Definitief

Averijhavendepot IJmuiden

MIRT Planstudie Project Lichteren

Effecten

Deelrapport Bodem en Waterbodem

dossier : BA1469-102-105

registratienummer : MD-AF20111768

versie : 1

:

Rijkswaterstaat Dienst Noord-Holland

september 2011

Definitief

INHOUD**BLAD**

1	INLEIDING	2
2	UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Onderzoek verontreinigde baggerspecie in het depot	3
2.2.1	Omschrijving onderzoek	3
2.2.2	Resultaten	4
2.3	Onderzoek waterbodem onder de verontreinigde baggerspecie in het depot	4
2.3.1	Omschrijving onderzoek	4
2.3.2	Resultaten	4
2.4	Onderzoek landbodem rond het depot	5
2.4.1	Omschrijving onderzoek	5
2.4.2	Resultaten	6
2.5	Onderzoek staalslakken depotdijken	6
2.5.1	Omschrijving onderzoek	6
2.5.2	Resultaten	8
2.6	Onderzoek asfaltverhardingen	8
2.6.1	Omschrijving onderzoek	8
2.6.2	Resultaten	8
2.7	Onderzoek waterbodem Noorderbuitenkanaal	9
2.7.1	Omschrijving onderzoek	9
2.7.2	Resultaten	9
2.8	Onderzoek grondwaterkwaliteit rond het depot	9
2.8.1	Omschrijving onderzoek	9
2.8.2	Resultaten	10
2.9	Grondmechanische effecten	10
2.10	Te verwachte dynamiek in de waterbodem	11
2.10.1	Aanslibbing van de haven	11
2.10.2	Huidig systeem	11
2.10.3	Averijhaven	11
3	SAMENVATTING BODEMONDERZOEKEN EN EFFECTEN	12
4	COLOFON	13

BIJLAGEN

1	Onderzoeksrapport waterbodem
2	Onderzoeksrapport droge bodem
3	Onderzoeksrapport staalslakken

1 INLEIDING

Rijkswaterstaat is voornemens het depot voor gevaarlijk bagger, het Averijhaven depot te ontmantelen. Na ontmanteling wordt de haven geschikt gemaakt voor het lichten van zeeschepen. Het lichten wordt niet door of namens Rijkswaterstaat (RWS) uitgevoerd.

Om het depot gereed te maken voor het lichten moet het bestemmingsplan worden aangepast. Voor deze aanpassing is een milieueffectrapportage nodig. Onlangs heeft de Commissie voor de m.e.r. haar advies voor de richtlijnen opgesteld.

Voor het depot Averijhaven is een milieuvergunning verleend. Met het ontmantelen van het depot moet deze vergunning worden ingetrokken. Ook de vergunning op basis van de Waterwet, voor de lozing op oppervlaktewater moet worden ingetrokken.

Aangezien bij het verwijderen van het depot grond vrijkomt, is deze vooraf onderzocht. De gegevens van de rondkwaliteit is in dit rapport samengevat. Tevens wordt in dit rapport de kwaliteit van het grondwater weergegeven.

Rijkswaterstaat wil indien nodig een nazorgplan opstellen. De noodzaak van dit nazorgplan hangt af van de verwachte bodemkwaliteit na verwijderen van de verontreinigde specie en depotvoorzieningen en van de grondwaterkwaliteit. Indien verontreinigingen achterblijven is een nazorgplan noodzakelijk.

2 UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN

2.1 Inleiding

Op en rond het depot zijn in maart 2011 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Alle onderzoeken zijn onder certificaat BRL 2000 of BRL 1000 (voor de staalslakken) uitgevoerd door daarvoor gecertificeerde medewerkers. De analyses zijn uitgevoerd onder AS 3000.

In dit hoofdstuk worden de hoofdlijnen van de onderzoeken beschreven en de resultaten weergegeven. De achterliggende technische rapportages zijn opgenomen in de bijlagen.

2.2 Onderzoek verontreinigde baggerspecie in het depot

2.2.1 Omschrijving onderzoek

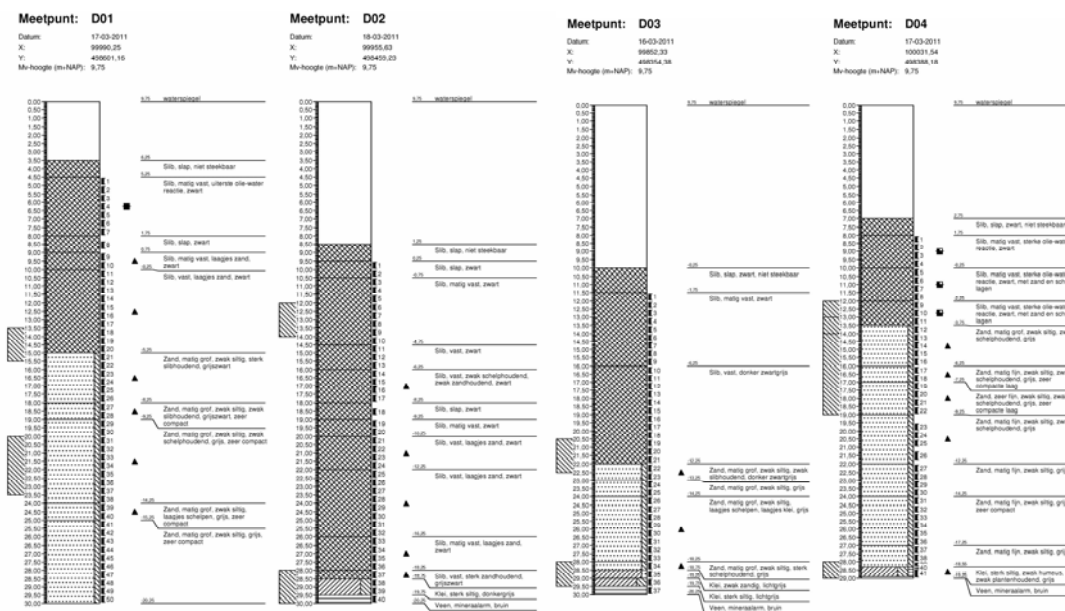
Met een *sonic drill* zijn 4 boringen verricht tot in de oorspronkelijke kleilaag onder het depot, die zich rond 20 m-NAP bevindt. Per halve meter zijn monsters gestoken. Per boring zijn van iedere afzonderlijke onderscheiden laag mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het C2-pakket. Er zijn 10 mengmonsters van het slib geanalyseerd.



Figuur 1: situering van boringen in het Averijhavendepot

2.2.2 Resultaten

De waterspiegel bevond zich tijdens het onderzoek op 9,75 m+NAP. Aan de boorprofielen (figuur 2) is te zien dat in het midden van het depot (boring D2) direct op de oorspronkelijke kleilaag 20 m slib ligt. De boringen D1, D3 en D4 zijn grofweg halverwege het midden en de rand van het depot geplaatst. Hier is een zandtalud te zien op de boorprofielen, met daarboven een sliblaag die in dikte varieert van 6,5 m bij D4 tot 12 m bij D1 en D3.



Figuur 2: boorprofielen Averijhavendepot

Uit toetsing van de analysesresultaten blijkt dat het slib niet toepasbaar en niet verspreidbaar is.

2.3 Onderzoek waterbodembodem onder de verontreinigde baggerspecie in het depot

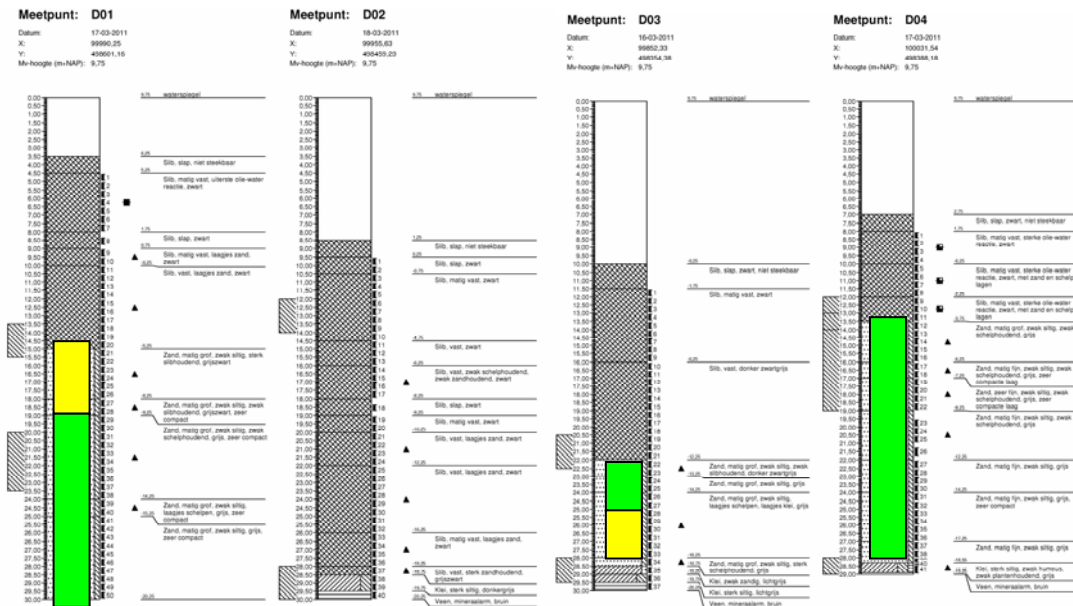
2.3.1 Omschrijving onderzoek

De monsters van de bodem onder de verontreinigde baggerspecie zijn genomen uit dezelfde boringen als aangegeven in paragraaf 2.2. Van de zandlagen zijn 7 mengmonsters op het C2-pakket. Ook zijn 3 mengmonsters op het C3-pakket geanalyseerd voor het bepalen van de verspreidingsmogelijkheden op zee. Van de oorspronkelijke klei- en veenbodembodem tussen 19 en 21 m-wb zijn 5 monsters geanalyseerd op het C2-pakket.

2.3.2 Resultaten

De boringen D1, D3 en D4 zijn grofweg halverwege het midden en de rand van het depot geplaatst. Hier is een zandtalud te zien op de boorprofielen. Plaatselijk ligt zand met kleilaagjes, zie figuur 3. Dit is toepasbaar als klasse B en is niet verspreidbaar in zout oppervlaktewater. Het overige zand, zonder kleilaagjes, is vrij toepasbaar en is verspreidbaar in zout oppervlaktewater.

De bodemkwaliteit van de oorspronkelijke kleilaag tussen 19 en 21 m-NAP voldoet aan de achtergrondwaarden waar er zand op ligt (D3 en D4). Bij boring D2 ligt slib op de klei en valt de klei in klasse B. Het veen onder de kleilaag valt in het algemeen in klasse B als gevolg van arseen en nikkel (beide mogelijk van nature), maar ook door chroom t.p.v. boring D2.



Figuur 3: boorprofielen Averijhavendepot – in groen is aangegeven waar vrij toepasbaar zand is aangetroffen. Geel geeft weer waar zand met kleilaagjes ligt, toepasbaar als klasse B.

2.4 Onderzoek landbodern rond het depot

2.4.1 Omschrijving onderzoek

Kwaliteit van de grond die is gebruikt bij aanleg van de locatie

De locatie is in het verleden opgehoogd met grond van buiten. De aangevoerde grond is vooraf volgens de voorwaarden van het Bouwstoffenbesluit onderzocht. Informatie over de keuringen is opgenomen in diverse rapportages. Uit de gegevens blijkt dat schone grond, MVR grond en grond van de categorie 1 is toegepast. Er zijn geen aanwijzingen dat de bodemkwaliteit in de tussentijd is veranderd, bijvoorbeeld door calamiteiten. Het uitgangspunt is dan ook dat de gegevens van de partijkeuringen van de aangevoerde partijen nog geldig zijn.

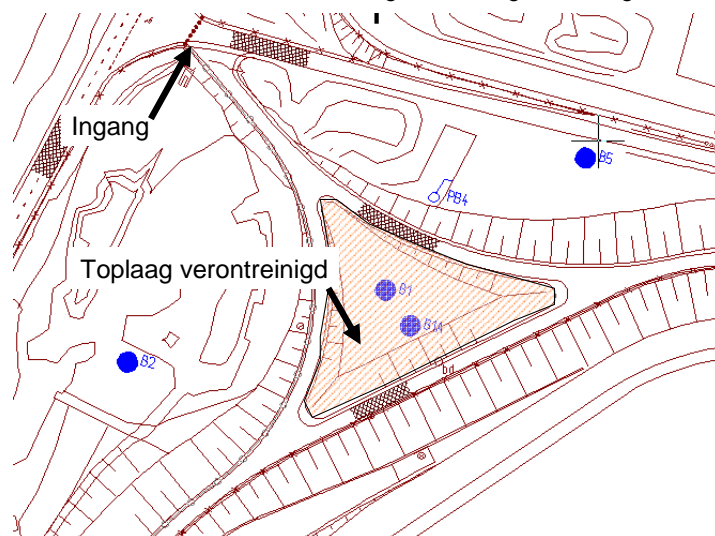
Kwaliteit van de toplaag

Er waait veel stof van de locatie van CORUS naar de locatie Averijhaven. Om deze reden is begin 2011 onderzoek verricht naar de toplaag van de locatie. Het onderzoek is uitgevoerd om na te gaan of de bodem van de locatie door de activiteiten van CORUS is aangetast. Omdat in één boring chroom is aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde, is besloten aanvullend onderzoek uit te voeren. Uiteindelijk is hierbij alleen boring B5 geplaatst. Boring B1A is gestaakt vanwege het voorkomen van veel puin in het traject dieper dan 0,5 meter beneden maaiveld.

2.4.2 Resultaten

De aangevoerde partijen grond zijn destijds onderzocht volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit en beoordeeld als schone grond, MVR-grond en grond van de categorie 1. Deze indeling is niet meer geldig. De toepassing van grond is sinds 1 juli 2008 gereguleerd in het Besluit Bodemkwaliteit. Dit besluit werkt met de indeling grond van de klasse wonen, industrie en achtergrondwaarde. In algemene zin kan het volgende worden gesteld:

- partijen met de kwalificatie schone grond en MVR-grond vallen onder de vigerende indeling onder de klasse achtergrondwaarde. Deze partijen zijn vrij toepasbaar;
- partijen met de kwalificatie categorie 1 vallen onder de klasse wonen.
- De toplaag, van 0,0 – 0,5 m-mv, ter plaatse van het plantsoen waar de ingangsweg zich splitst, is sterk verontreinigd met chroom (gehalte > Interventiewaarde). Bij verwijdering moet deze grond apart worden ontgraven en naar een erkende verwerker worden afgevoerd. De grond is zandig en dus technisch reinigbaar. De grond dient naar een reiniger te worden afgevoerd.
- De toplaag ter plaatse van de overige boringen is hooguit licht verontreinigd. Deze grond, indicatief van de klasse wonen, kan worden hergebruikt volgens de regels van het Besluit bodemkwaliteit.



Figuur 1: Aangetroffen verontreiniging toplaag

2.5 Onderzoek staalslakken depotdijken

2.5.1 Omschrijving onderzoek

Door DHV B.V. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een in situ keuring uit te voeren van staalslakken conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1003 Monsterneming voor partijkeuringen Vormgegeven bouwstoffen. Bij de uitvoering is gebruik gemaakt van de mechanische boorstelling. Voor het uitvoeren van mechanische boringen is Certicon gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2100 procescertificaat "Mechanisch boren".

Het betreft vier partijen staalslakken die in situ gelegen zijn in het dijklichaam (Averijhaven) aan de Reyndersweg te Velsen-Noord. De omringende dijk is opgebouwd uit staalslakken afkomstig van de naastgelegen Tata Steel (toenmalige Hoogovens). De korrelgrootte bedraagt maximaal circa 25 mm. Uit

de door DHV B.V. aangeleverde overzichtstekening en dwarsprofielen en het op 25 januari 2011 gebrachte locatiebezoek blijkt dat er in het dijklichaam 4 partijen te onderscheiden zijn:

1. Ringdijk depot: "Staalslakken 0/25 cat I" ;
2. Ringdijk depot: "Staalslakken 0/25 cat II";
3. Dijk tussen depot en Noorderbuitenkanaal: "Staalslakken boven";
4. Dijk tussen depot en Noorderbuitenkanaal: "Staalslakken drempel".

In totaal zijn vier partijkeuringen uitgevoerd, bij Certicon zijn deze partijkeuringen bekend onder opdrachtnummers P2011-0195, P2011-0196, P2011-1367 en P2011-1370.

Partij 1 (P2011-0195) "Staalslakken 0/25 cat I" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 121.968 m³ . Partij 2 (P2011-0196) "Staalslakken 0/25 cat II" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 222.743 m³. Partij 3 (P2011-1367) "Staalslakken boven" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 446.100 m³ . Partij 4 (P2011-1370) "Staalslakken drempel" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 40.950 m³.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in twee periodes: van 7 februari 2011 tot en met 10 februari 2011 en van 6 juni 2011 tot 28 juni 2011.

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de staalslakken om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

2.5.2 Resultaten

Partij 1 (P2011-0195) Staalslakken 0/25 cat I

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof

Partij 2 (P2011-0196) Staalslakken 0/25 cat II

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.

Partij 3 (P2011-1367) Staalslakken Boven

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof

Partij 4 (P2011-1370) Staalslakken drempel

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof.

Partij 1 en 2 zijn daarmee geschikt om elders als bouwstof te worden toegepast, zonder milieuhygiënische beperkingen. Als gevolg van een hoog chloride gehalte zijn partij 3 en 4 geschikt om toegepast te worden in zout water of onder IBC condities in zoet water.

2.6 Onderzoek asfaltverhardingen

2.6.1 Omschrijving onderzoek

Er is een onderzoek uitgevoerd om te bepalen of het vrijkomende asfalt teevrij is. Asfalt wordt beschouwd teevrij te zijn als het gehalte VROM-PAK kleiner is dan de samenstellingwaarde van het Besluit bodemkwaliteit (75 mg/k d.s.). De samenstellingwaarde is de toepassingsnorm op basis waarvan afvalstof nog mag in beginsel mag worden toegepast als bouwstof of halffabricaat.

Verspreid over de locatie zijn 10 asfaltkernen, nrs. AK1 t/m AK10, genomen.

De kernen en zijn in eerste instantie beschreven met de PAK detector methode en in het laboratorium is vastgesteld of het asfalt al dan niet teerhoudend is. In een STERLab geaccrediteerd laboratorium is vervolgens het PAK-gehalte van een viertal mengmonsters vastgesteld. Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen of het asfalt herbruikbaar is.

2.6.2 Resultaten

- De toplaag van het asfalt is van het type AC 16 en 22 bind, rond. De onderlaag is van het type AC32, 16 en 22 base, rond.
- Met de PAK detectormethode is aangetoond dat het PAKgehalte niet hoger is dan 250 mg/kg d.s.
- Analytisch is aangetoond dat zowel de top- als de onderlaag van het asfalt geen PAK bevat in gehalten boven de detectielimiet. Het asfalt is teevrij en komt in aanmerking voor hergebruik.

2.7 Onderzoek waterbodem Noorderbuitenkanaal

2.7.1 Omschrijving onderzoek

Om de kwaliteit te bepalen van eventueel te verwijderen waterbodem bij het op diepte brengen van de toegang naar de toekomstige lichterkade, zijn 10 boringen tot 2 m-wb geplaatst in het Noorderbuitenkanaal. De aanwezige sliblaag is per 0,5 m bemonsterd. Vier mengmonsters zijn geanalyseerd op het C2-pakket.



2.7.2 Resultaten

Eventueel vrijkomend slib is verspreidbaar in zoet oppervlaktewater, toepasbaar in zoet oppervlaktewater als klasse A en verspreidbaar in zout oppervlaktewater.

2.8 Onderzoek grondwaterkwaliteit rond het depot

2.8.1 Omschrijving onderzoek

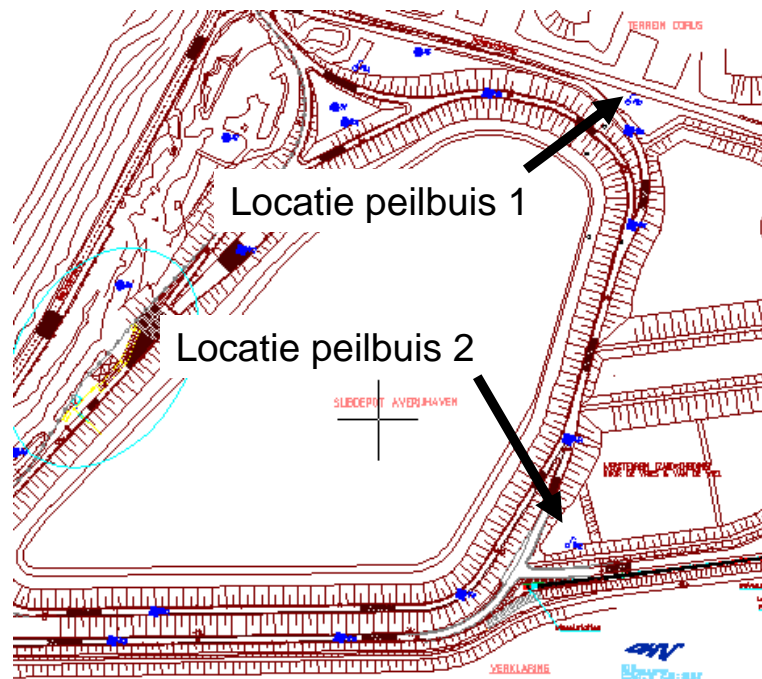
Ter controle van de mogelijke emissies vanuit het slibdepot wordt door RWS periodiek onderzoek uitgevoerd naar de grondwaterkwaliteit in de directe omgeving van het depot. Hiertoe zijn rondom het

depot peilbuizen met filterstellingen op 18-19 en 29-30 m-mv geplaatst. De peilbuizen worden periodiek bemonsterd en analytisch onderzocht op metalen, diverse anorganische verbindingen, chloorbenzenen, VROM-PAK, polychloorbyfenolen, bestrijdingsmiddelen en EOX.

2.8.2 Resultaten

Uit de laatste bemonstering uitgevoerd in juni 2010 blijkt het volgende:

- Peilbuis 2: op een diepte van 18-19 m-mv is sprake van een concentratie boven de interventiewaarde;
- Peilbuis 1: in beide filters is sprake van een concentratie arseen boven de tussenwaarde.
- De overige onderzochte parameters zijn maximaal in concentraties boven de streefwaarde aangetroffen. De betreft met name de stoffen chloride en plaatselijk arseen, chroom of alfa-endosulfan.



Figuur 2: Verontreinigde peilbuizen

2.9 Grondmechanische effecten

Voor de inrichting van de nieuwe insteekhaven is een aantal varianten ontwikkeld. Deze varianten onderscheiden zich van elkaar op een aantal aspecten. Eén van deze aspecten is de oevervormgeving. De oevers zijn ontworpen als natuurlijk talud, volledige verticale wand (kistdam) of een combinatie van beiden. Er is geen onderscheid tussen de varianten (oevers) wat betreft grondmechanische effecten. Alle ontworpen oevers zijn getest en grondmechanisch gezien stabiel. Dit is uitgewerkt in de ontwerpnota varianten (kenmerk: LW-AF20110884).

2.10 Te verwachte dynamiek in de waterbodem

2.10.1 Aanslibbing van de haven

In de Buitenhaven van IJmuiden vindt jaarlijks een grote aanslibbing plaats. Het slib wordt met de getijbeweging vanuit de Noordzee in suspensie aangevoerd en sedimenteert in de Buitenhaven. De aanslibbing in de Buitenhaven varieert van $2 \cdot 10^6$ tot $4 \cdot 10^6$ m³ per jaar, met een gemiddelde iets groter dan $3 \cdot 10^6$ m³, hetgeen overeenkomt met 0.6 a 0.8 Mton droge stof (Winterwerp 2001). Deze gegevens zijn representatief voor de periode 1982-2001. Vanwege nautische doeleinden moet er in de Buitenhaven regelmatig worden gebaggerd.

2.10.2 Huidig systeem

Naar het baggerbezwaar is in 2001 door WL | Delft Hydraulics een bureaustudie uitgevoerd (Winterwerp 2001). Aanslibbing van de haven is gerelateerd aan de uitwisseling van water tussen de haven en het buitengebied (de zee). Uitwisseling van water vindt plaats door de volgende processen:

- Uitwisseling door getijvulling en lediging van de haven (komberging, circa $7 \cdot 10^6$ m³ per getij)
- Uitwisseling door neervorming in de voorhaven (circa $90 \cdot 10^6$ m³ per getij)
- Uitwisseling door dichtheidsstromen (afhankelijk van de hoeveelheid geloosd water via de spuisluizen, circa $2 \cdot 10^6$ tot $10 \cdot 10^6$ m³ per getij)
- Golfgedreven stromingen (bijdrage niet bekend)

Er blijkt op jaarbasis een sterke correlatie te bestaan tussen de hoeveelheid gespuid zoetwater en de aanslibbing in de haven van IJmuiden.

2.10.3 Averijhaven

Het uitbreiden van de Buitenhaven van IJmuiden met de nieuwe lichterlocatie Averijhaven heeft tot gevolg dat de totale komberging van de haven wordt vergroot (met ca 3%). Hierdoor wordt de toevoer van sediment-rijk water door getijvulling vergroot. De bijdrage van getijvulling aan de uitwisseling van water in de haven van IJmuiden is echter beperkt, circa 5% a 10% van de totale uitwisseling van water. Uitbreiden van de haven met de nieuwe lichterlocatie heeft naar verwachting een heel beperkt verhogend effect op de aanslibbing in de haven omdat de uitwisseling van water nauwelijks wordt vergroot.

De sliblaagdikte die in de loop van de tijd bij de nieuwe lichterlocatie in de Averijhaven zal ontstaan doordat slib neerslaat zal naar verwachting niet veel verschillen van de sliblaagdikte in de rest van de haven. De aanslibbing in de Averijhaven zal met name afhangen van de slibconcentratie en de dichtheidsstroming (veroorzaakt door spuien) ter hoogte van de Averijhaven.

3 SAMENVATTING BODEMONDERZOEKEN EN EFFECTEN

In onderstaande tabel worden de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken samengevat.

No.	Omschrijving bodem	Resultaat bodemonderzoek	Mogelijke bestemming	Milieukundige beperkingen
1	Verontreinigde baggerspecie in het depot	Niet toepasbaar en niet verspreidbaar	Slufter	Ja
2	Waterbodem onder de verontreinigde baggerspecie in het depot	Zand: verspreidbaar en vrij toepasbaar Klei: Klasse B	Noordzee Toepasbaar als klasse B	Geen Ja
3	Landbodem rond het depot	Vrij toepasbaar en klasse wonen. Klein deel verontreinigd	Grootste deel hergebruik, klein deel verwerken	Geen Ja
4	Staalslakken depotdijken	NV Bouwstof Onderste deel slakkendijk zuidzijde depot kon niet worden bemonsterd	Hergebruik	Geen
5	Asfaltverhardingen	Niet PAK houdend	Hergebruik	Geen
6	Waterbodem Noorderbuitenkanaal	verspreidbaar en toepasbaar Klasse A	Noordzee*	Geen
7	Grondwater rond het depot	Westzijde boven streefwaarde Oostzijde boven Interventiewaarde	n.v.t.	Ja, tevens is nazorgplan nodig wanneer het depot wordt ontmanteld

De effecten voor de bodemkwaliteit zijn voor alle varianten positief. Het verwijderen van het depot en plaatsen van de specie in een reeds bestaand depot verminderd het aantal depots en daarmee de kans op calamiteiten.

4 COLOFON

Opdrachtgever	: Rijkswaterstaat Dienst Noord-Holland
Project	: Averijhavendepot IJmuiden
Dossier	: BA1469-102-105
Omvang rapport	: 13 pagina's
Auteur	: G.M.V. Emmen
Bijdrage	: R. Arnoldus, J.W. Berendse
Interne controle	: R. van Bruchem
Projectleider	: M. de Jong
Projectmanager	: W. Klomp
Datum	: 14 september 2011
Naam/Paraaf	: (WK)

DHV B.V.

Laan 1914 nr. 35

3818 EX Amersfoort

Postbus 1132

3800 BC Amersfoort

T (033) 468 20 00

F (033) 468 28 01

E info@dhv.nl

www.dhv.com

BIJLAGE 1 Onderzoeksrapport waterbodem

MEMO

Aan : RWS NH
Van : ir. Jan Willem Berendsen
Dossier : BA1469
Project : Lichtenen
Betreft : Waterbodempkwaliteit Averijhavendpot en Noorderbuitenkanaal
Ons kenmerk : MD-AF20110729/BO
Datum : 8 april 2011
Classificatie : Openbaar

Aanleiding en doel

Rijkswaterstaat ontwikkelt plannen om de lichterplaats aan het Noorderbuitenkanaal bij IJmuiden te verplaatsen naar het huidige Averijhavendepot waarin baggerspecie ligt opgeslagen. Het depot moet dan ontmanteld worden, waarbij het ingebrachte materiaal geheel wordt verwijderd. De nieuwe diepte wordt 20 m-NAP. Een ontmantelingsplan is in voorbereiding. Voor het ontmantelingsplan is een indicatie nodig van de hoeveelheid vrijkomende baggerspecie en van de kwaliteit daarvan. Ook is inzicht nodig in de kwaliteit van vrijkomend materiaal uit het Noorderbuitenkanaal wanneer de toegang naar de nieuwe lichterlocatie op een diepte van 20 m-NAP wordt gebracht. Dit rapport doet verslag van onderzoek hiernaar.

Uitvoering onderzoeken

De onderzoeken zijn in maart 2011 uitgevoerd. De onderzoeken zijn onder certificaat BRL 2000 verricht door daarvoor gecertificeerde medewerkers van WM Grondboorbedrijf VOF. De analyses zijn uitgevoerd door het Sterlab gecertificeerde Eurofins Analytico te Barneveld, na voorbehandeling van de monsters conform AS3000.

De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 1, de analysecertificaten in bijlage 2 en de toetsingsen in bijlage 3 (depot) en 4 (kanaal).

Averijhavendepot

Gebruiksgeschiedenis

Onderstaande tabel geeft weer welke gebeurtenissen bepalend zijn geweest voor de kwaliteit van het aanwezige materiaal in het Averijhavendepot.

Jaar	Gebeurtenis
1967	De Averijhaven wordt gegraven voor het afmeren van schepen die in de problemen waren gekomen en op reparatie wachtten. Bodemdiepte werd 12 m-NAP, later verdiept tot 16,5 m-NAP.
1979	Vanaf 1979 is verontreinigde baggerspecie in de Averijhaven gestort, afkomstig van baggerwerk in de Hoogovenhaven. Het betrof specie vanuit de Hoogovenhaven die vanuit zee was gekomen en vervuild was door mors van schepen; het betrof dus grotendeels maritieme afzettingen.
1985	Een drempel van staalslakken werd in de mond van de haven gelegd, met de bovenzijde op 6 m-NAP. Achter de drempel is baggerspecie gestort.
1991	De drempel van staalslakken is verhoogd tot 5 m+NAP. Daarmee werd de Averijhaven afgesloten voor scheepvaart.
1995	Vergunning inrichting baggerspeciedepot
1998-2000	Aanleg dijk van staalslakken rond depot, kruin 15 m+NAP
2009	In totaal is tot 2009 1 miljoen m ³ baggerspecie gestort, klasse 4 NW4 of sterker verontreinigd (Eural), met een zandfractie <50%. Ook is een aantal partijen residu van zandscheiding gestort en 1 zandige, niet scheidbare partij specie met >50% zand.

Het DINO-bestand van TNO bevat boorprofielen waaruit blijkt dat zich tussen 18 en 20 m-NAP een kleilaag bevindt. Daaronder ligt het eerste watervoerend pakket.

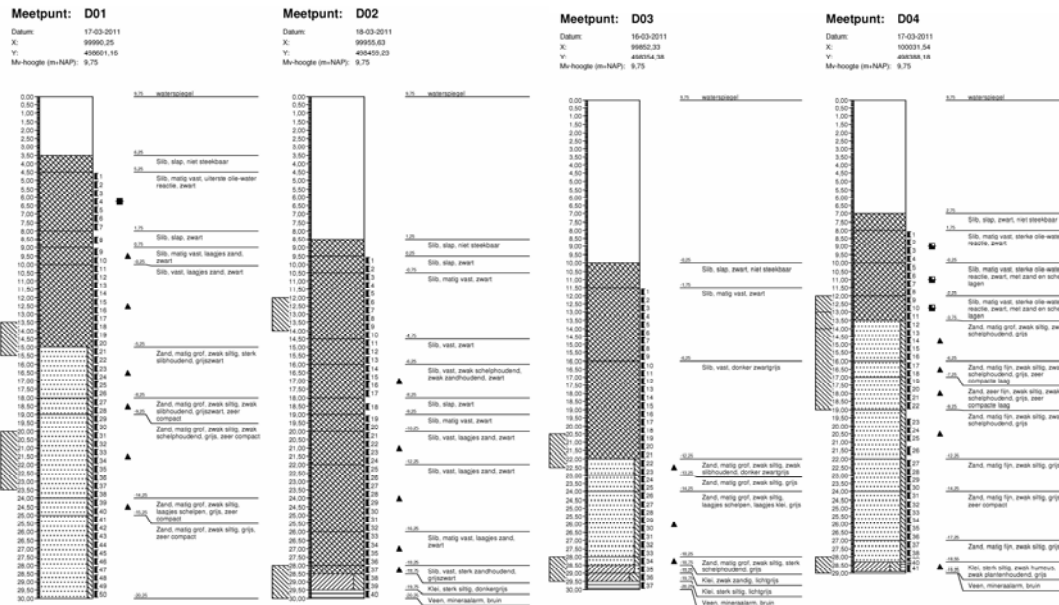
Onderzoek

Met een *sonic drill* zijn 4 boringen verricht tot in de oorspronkelijke kleilaag onder het depot, die zich rond 20 m-NAP bevindt. Per halve meter zijn monsters gestoken. Per boring zijn van iedere afzonderlijke onderscheiden laag mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het C2-pakket. Er zijn 10 mengmonsters van het slib geanalyseerd.



Figuur 1: situering van boringen in het Averijhavendepot

De waterspiegel bevond zich tijdens het onderzoek op 9,75 m+NAP. Aan de boorprofielen (figuur 2) is te zien dat in het midden van het depot (boring D2) direct op de oorspronkelijke kleilaag 20 m slib ligt. De boringen D1, D3 en D4 zijn grofweg halverwege het midden en de rand van het depot geplaatst. Hier is een zandtalud te zien op de boorprofielen, met daarboven een sliblaag die in dikte varieert van 6,5 m bij D4 tot 12 m bij D1 en D3.



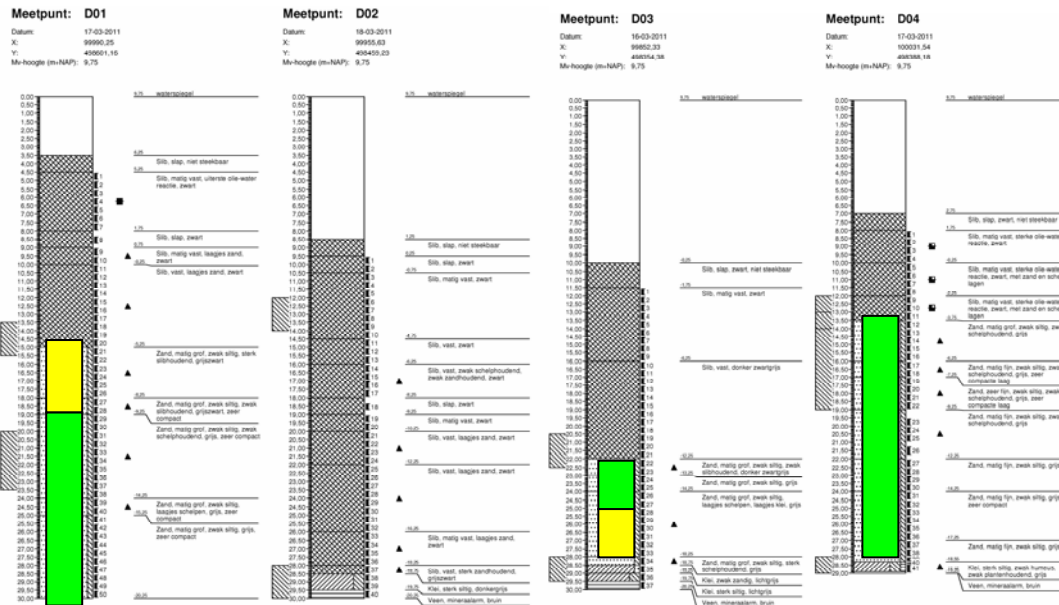
Figuur 2: boorprofielen Averijhavendepot

Uit toetsing van de analysesresultaten met Towabo 4.0.202 blijkt dat het slib niet toepasbaar en niet verspreidbaar is – noch in zoet noch in zout oppervlaktewater.

Van de zandlagen zijn 7 mengmonsters op het C2-pakket. Ook zijn 3 mengmonsters op het C3-pakket geanalyseerd voor het bepalen van de verspreidingsmogelijkheden op zee. Van de oorspronkelijke klei- en veenbodem tussen 19 en 21 m-wb zijn 5 monsters geanalyseerd op het C2-pakket.

De boringen D1, D3 en D4 zijn grofweg halverwege het midden en de rand van het depot geplaatst. Hier is een zandtalud te zien op de boorprofielen. Plaatselijk ligt zand met kleilaagjes, zie figuur 3. Dit is toepasbaar als klasse B en is niet verspreidbaar in zout oppervlaktewater. Het overige zand, zonder kleilaagjes, is vrij toepasbaar en is verspreidbaar in zout oppervlaktewater.

De bodemkwaliteit van de oorspronkelijke kleilaag tussen 19 en 21 m-NAP voldoet aan de achtergrondwaarden waar er zand op ligt (D3 en D4). Bij boring D2 ligt slib op de klei en valt de klei in klasse B. Het veen onder de kleilaag valt in het algemeen in klasse B als gevolg van arseen en nikkel (beide mogelijk van nature), maar ook door chroom t.p.v. boring D2.



Figuur 3: boorprofielen Averijhavendepot – in groen is aangegeven waar vrij toepasbaar zand is aangetroffen. Geel geeft weer waar zand met kleilaagjes ligt, toepasbaar als klasse B.

Noorderbuitenkanaal

Om de kwaliteit te bepalen van eventueel te verwijderen waterbodembij het op diepte brengen van de toegang naar de toekomstige lichterlade, zijn 10 boringen tot 2 m-wb geplaatst in het Noorderbuitenkanaal. De aanwezige sliblaag is per 0,5 m bemonsterd.



Figuur 4 – situering boringen in het Noorderbuitenkanaal

Vier mengmonsters zijn geanalyseerd op het C2-pakket. Aanvullend is een mengmonster geanalyseerd op tributyltin en trifenyyltin. Dit aanvullende mengmonster is samengesteld uit alle deelmonsters die in de oorspronkelijke vier mengmonsters zijn gebruikt. De resultaten zijn handmatig toegevoegd aan het invoerbestand voor toetsing met Towabo 4.0.202.

Uit de toetsing blijkt dat eventueel vrijkomend slib verspreidbaar is in zowel zoet als zout oppervlaktewater en toepasbaar als klasse A.

BIJLAGE 1 BOORPROFIELEN

- Averijhavendepot: D01 t/m D04
- Noorderbuitenkanaal: N01 t/m N10

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

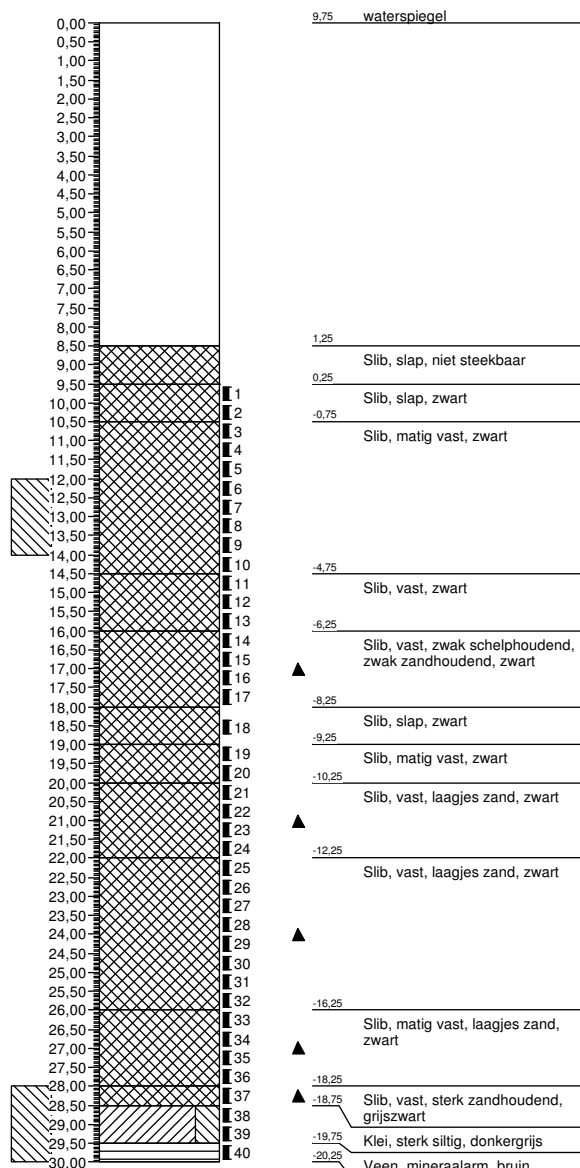
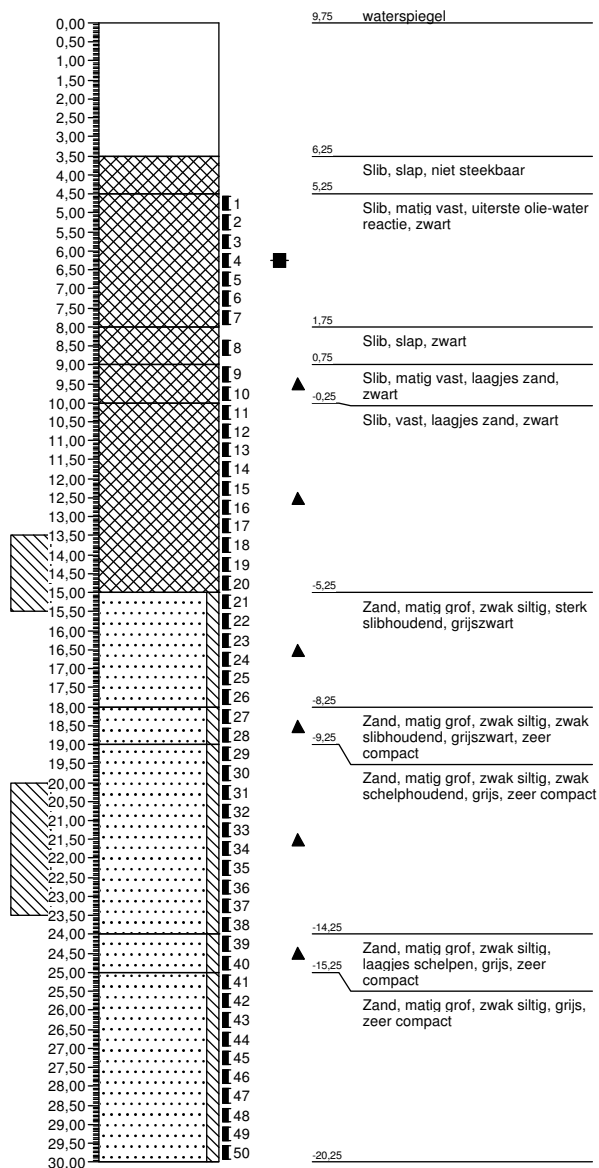
Uw projectnaam: Lichteren, IJmuiden

Meetpunt: D01

Datum: 17-03-2011
 X: 99990,25
 Y: 498601,16
 Mv-hoogte (m+NAP): 9,75

Meetpunt: D02

Datum: 18-03-2011
 X: 99955,63
 Y: 498459,23
 Mv-hoogte (m+NAP): 9,75



Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

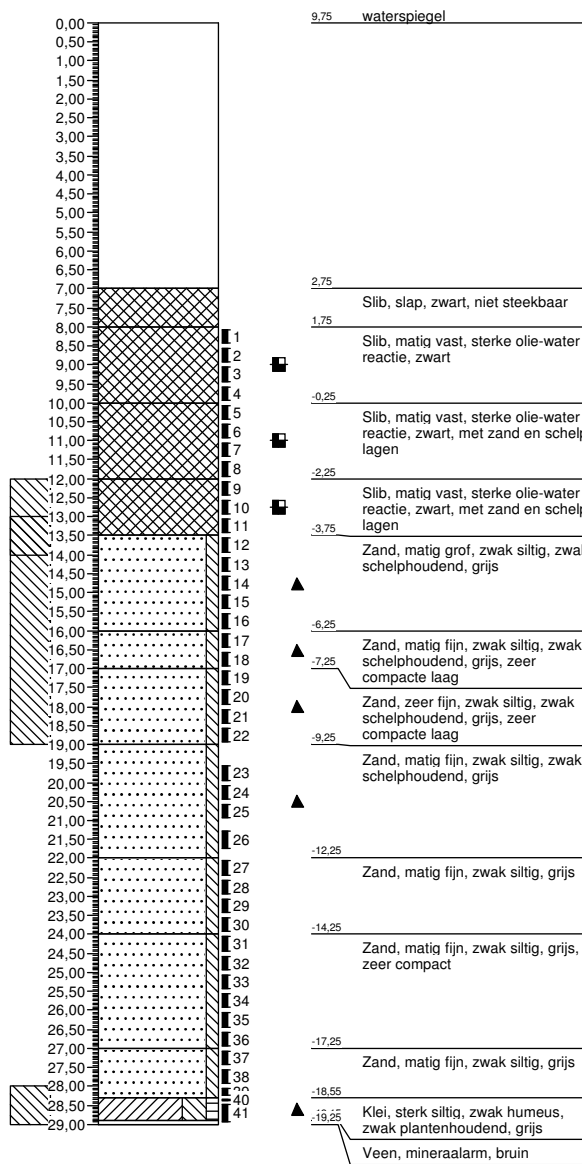
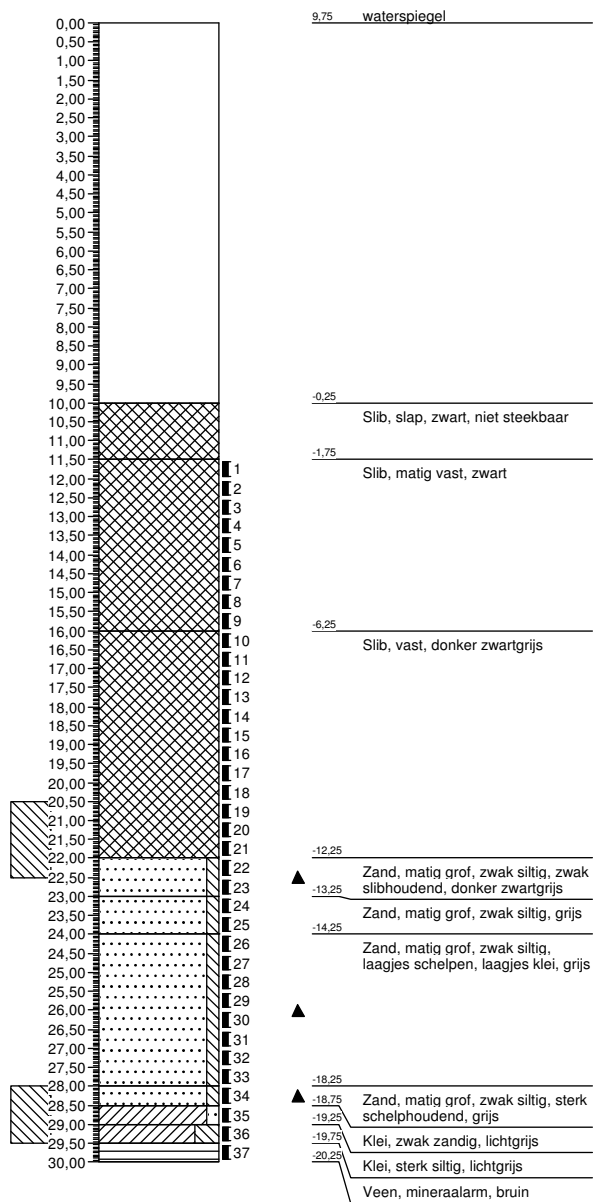
Uw projectnaam: Lichteren, IJmuiden

Meetpunt: D03

Datum: 16-03-2011
 X: 99852,33
 Y: 498354,38
 Mv-hoogte (m+NAP): 9,75

Meetpunt: D04

Datum: 17-03-2011
 X: 100031,54
 Y: 498388,18
 Mv-hoogte (m+NAP): 9,75



Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

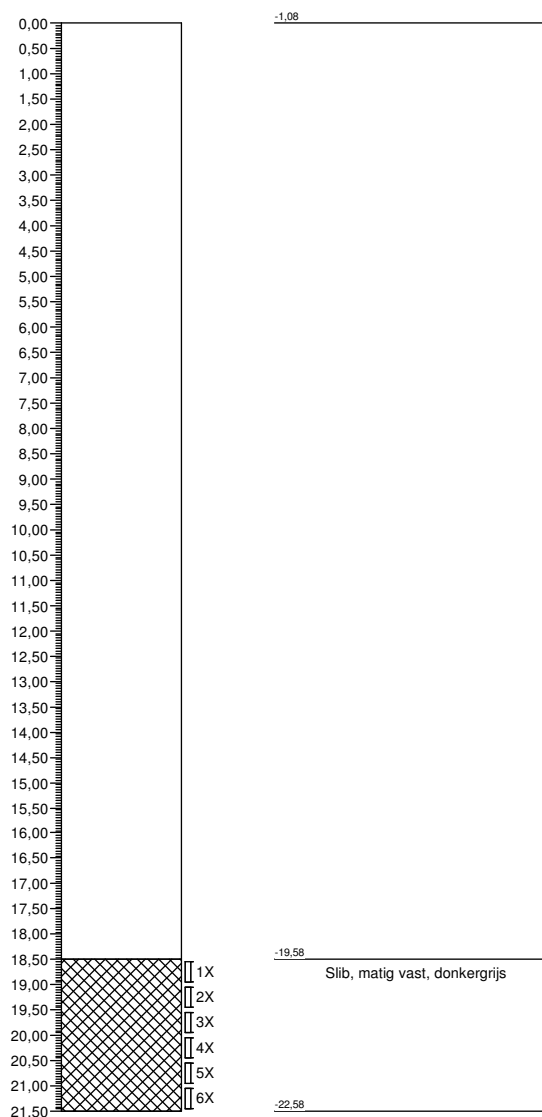
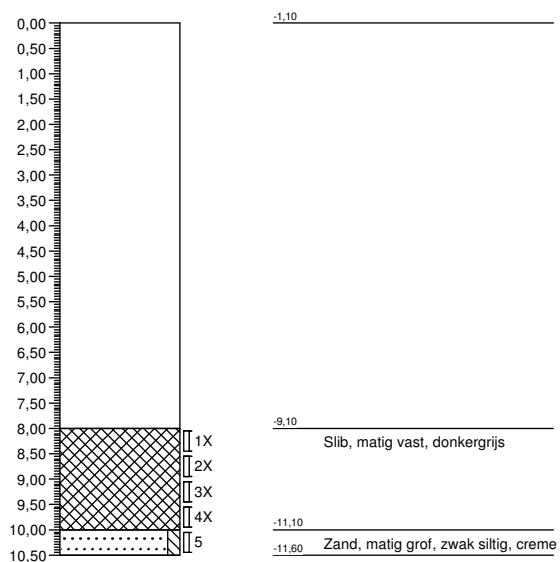
Uw projectnaam: Lichtenen, IJmuiden

Meetpunt: N01

Datum: 04-03-2011
X: 99198,495
Y: 497989,422

Meetpunt: N02

Datum: 04-03-2011
X: 99465,031
Y: 498022,168



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 15C
Autorisatie: 

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

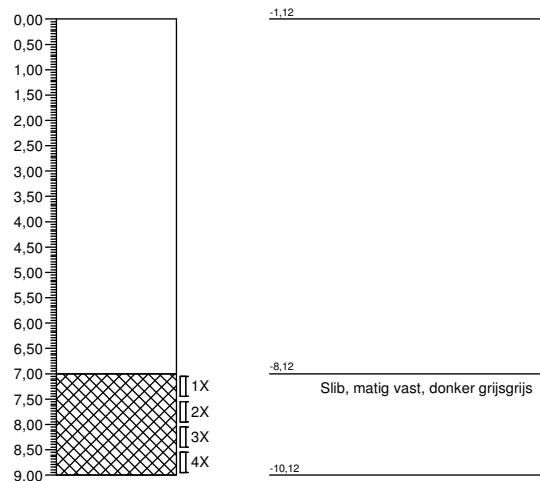
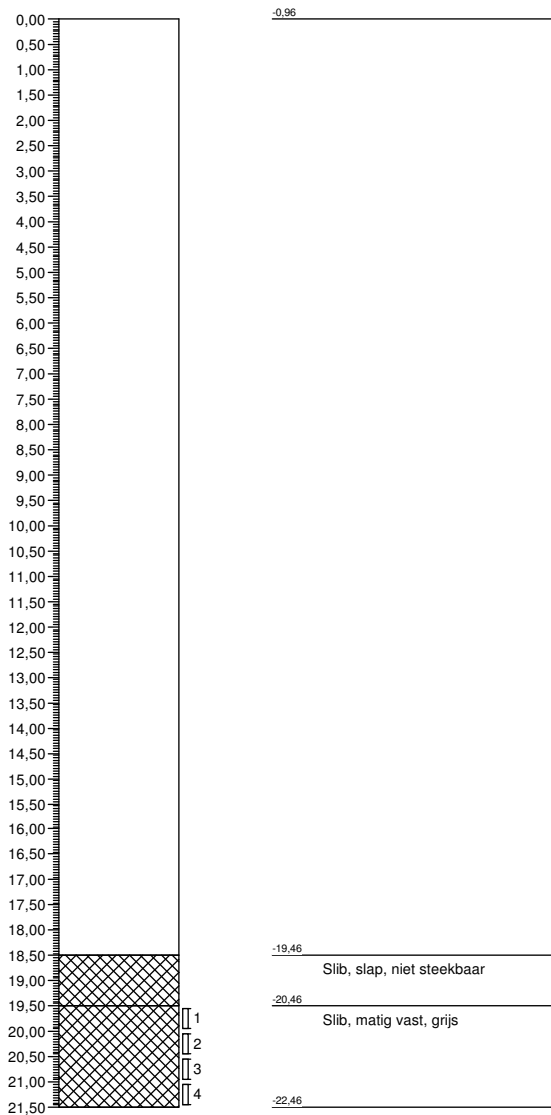
Uw projectnaam: Lichtenen, IJmuiden

Meetpunt: N03

Datum: 04-03-2011
X: 99184,749
Y: 497780,009

Meetpunt: N04

Datum: 04-03-2011
X: 99446,405
Y: 497802,602



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 15C
Autorisatie: 

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

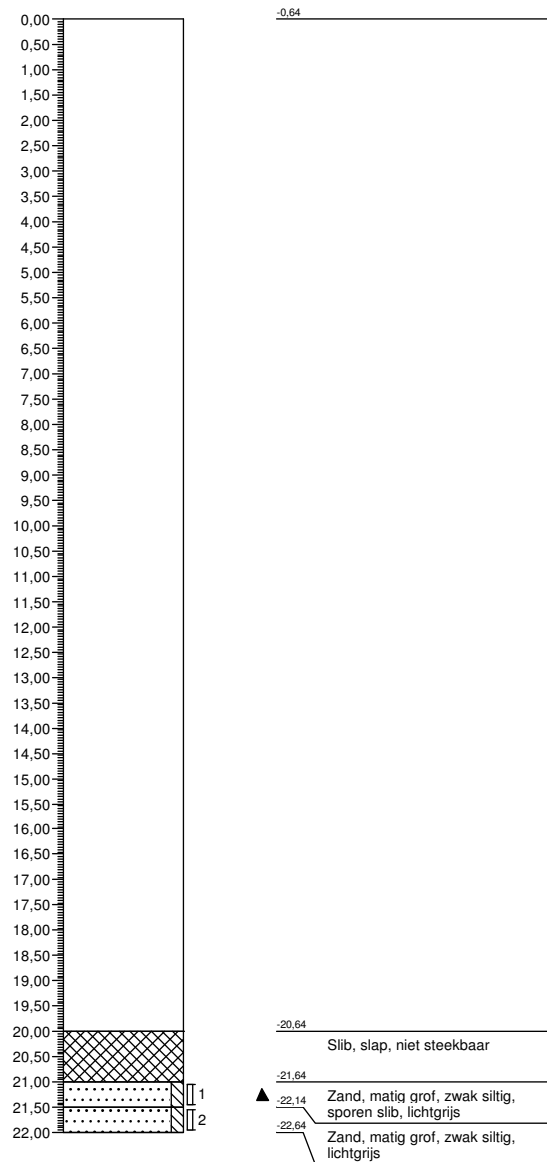
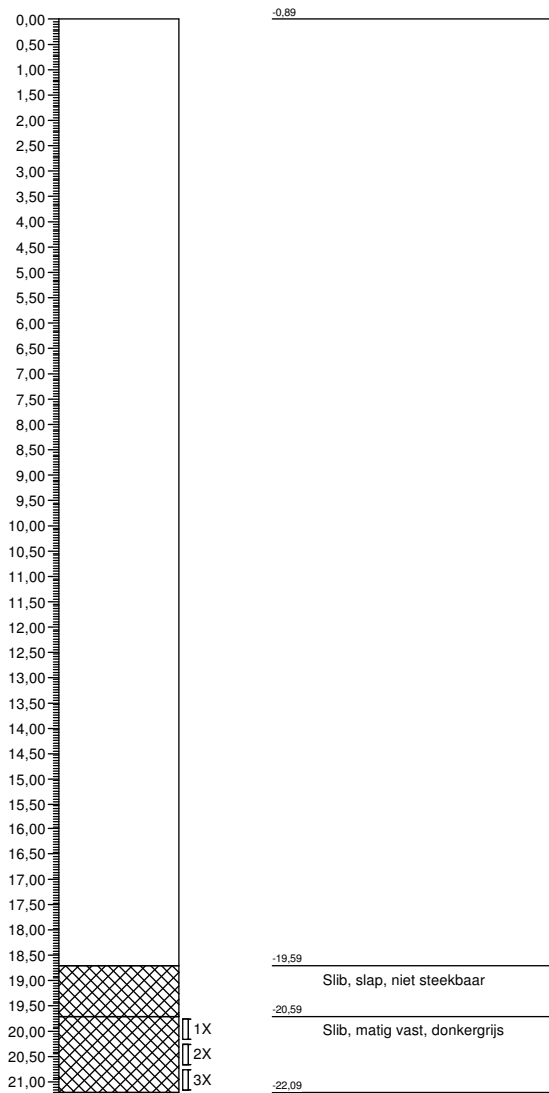
Uw projectnaam: Lichteren, IJmuiden

Meetpunt: N05

Datum: 04-03-2011
X: 99790,241
Y: 498105,889

Meetpunt: N06

Datum: 04-03-2011
X: 100048,608
Y: 498220,14



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 15C
Autorisatie: 

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

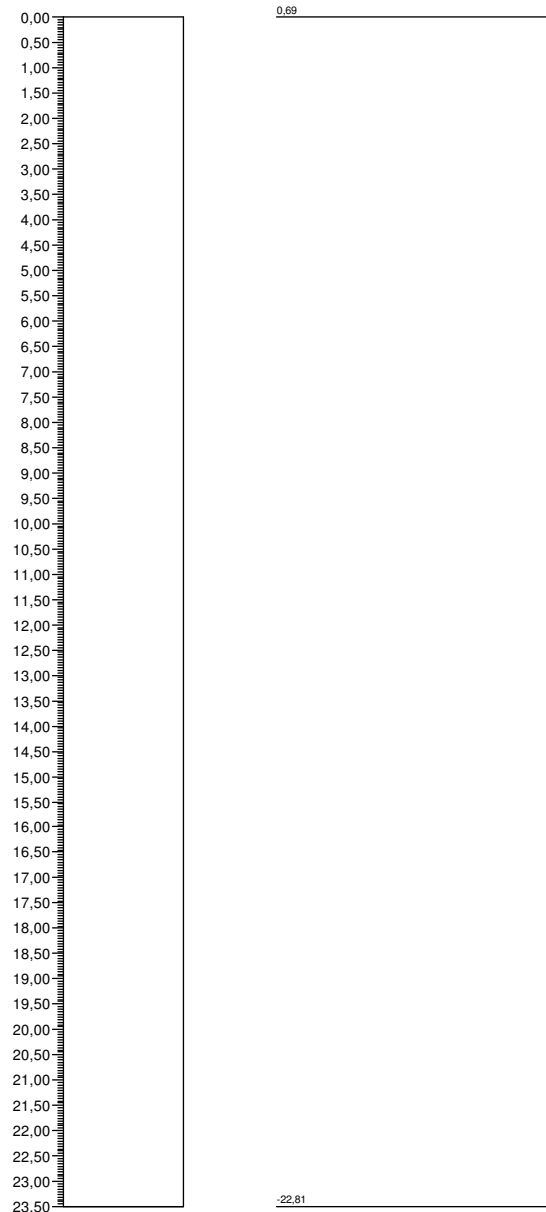
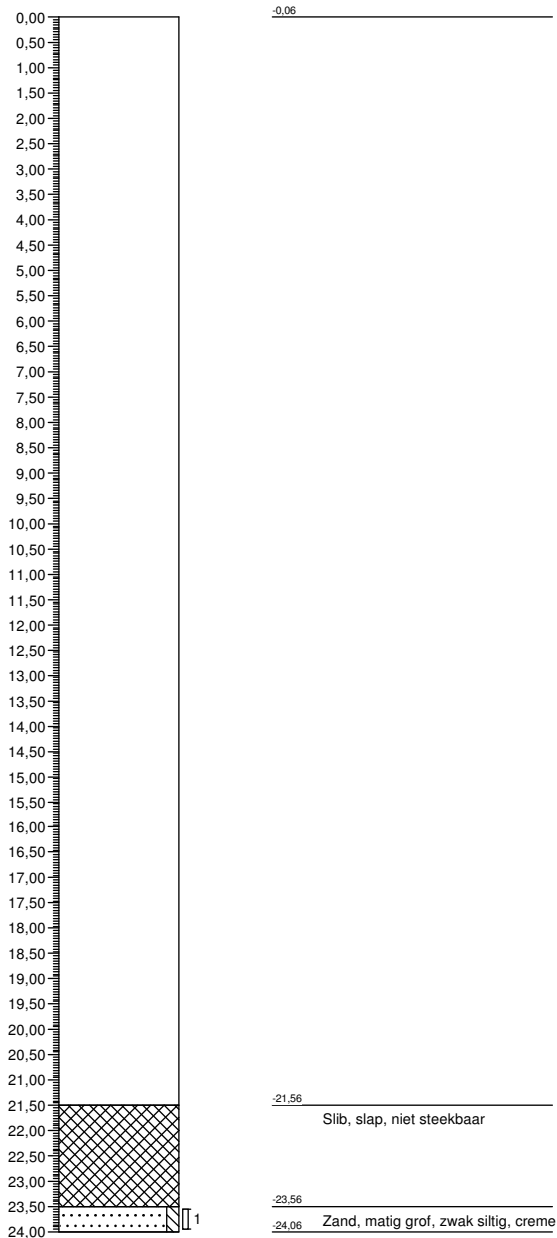
Uw projectnaam: Lichteren, IJmuiden

Meetpunt: N07

Datum: 04-03-2011
X: 100233,934
Y: 498220,214

Meetpunt: N08

Datum: 04-03-2011
X: 99732,919
Y: 497966,729



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 15C
Autorisatie: 

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-102-110

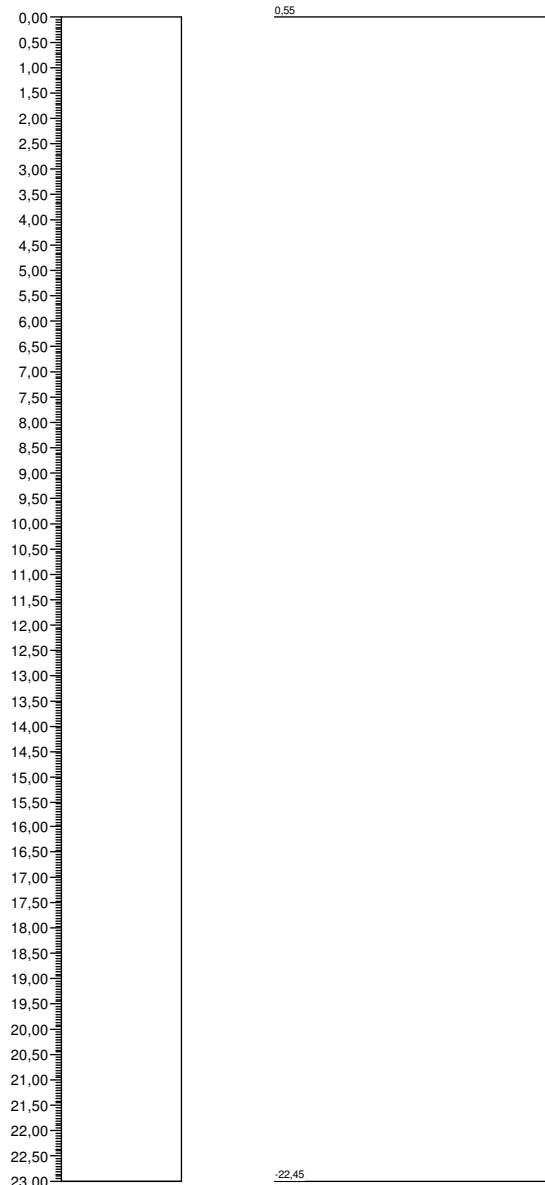
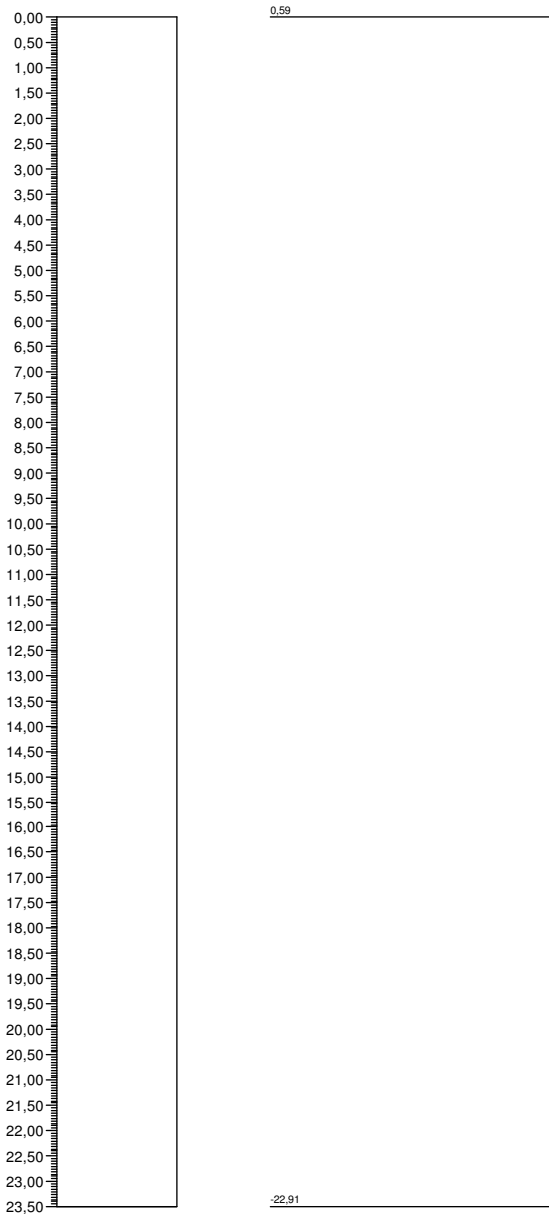
Uw projectnaam: Lichteren, IJmuiden

Meetpunt: N09

Datum: 04-03-2011
X: 99961,031
Y: 498017,678

Meetpunt: N10

Datum: 04-03-2011
X: 100163,575
Y: 498064,329



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 15C
Autorisatie:

BIJLAGE 2 ANALYSECERTIFICATEN

- 2011037584 Noorderbuitenkanaal C2-pakketten
- 2011045158 Averijhavendepot: slib, klei en veen C2-pakketten
- 2011045291 Averijhavendepot: zand en zand met kleilaagjes C2- en C3-pakketten
- 2011053008 Noorderbuitenkanaal aanvulling tributyltin

DHV B.V.
T.a.v. J.W. Berendsen
Postbus 927
7400 AX DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 14-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011037584
Uw projectnummer	BA1469-102-110
Uw projectnaam	Lichtenen, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-102-110	Certificaatnummer	2011037584
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	08-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/17:26
Datum monsternamen	04-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. de Jonge	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	47.4		46.3	
S Droge stof	% (m/m)		31.8		31.8
S Organische stof	% (m/m) ds	7.4	11.4	7.6	13.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	91.6	86.7	91.2	84.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14.7	27.7	16.2	30.2
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<15	20	<15	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.49	<0.52	0.69	<0.52
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	42	81	52	47
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<28	<30	<28	<30
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.37	0.38	0.32
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	41	21	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	60	55	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<88	160	150	120
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<89	<98	<90	<98
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	9.0	6.4	7.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.1	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<13	<9.0	<13	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<21	<15	<22	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<26	22	30	28
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<51	69	96	65
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<26	32	43	32
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<26	<18	<26	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<160	140	200	160
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0085	<0.0085	<0.0085	<0.0085
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr. Monsteromschrijving

1	MM01
2	MM02
3	MM03
4	MM04

Analytico-nr.

5981357
5981358
5981359
5981360

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-102-110	Certificaatnummer	2011037584
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	08-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/17:26
Datum monstername	04-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. de Jonge	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.013	0.013	0.013
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.070	0.070	0.070
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.14	0.14	0.14
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.22	0.22	0.22
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28 1)	0.28 1)	0.28 1)	0.28 1)
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.29	0.29	0.29
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 1)	<0.0050 1)	<0.0050 1)	<0.0050 1)

Polychloorbifenylen, PCB

Nr. Monsteromschrijving

1	MM01
2	MM02
3	MM03
4	MM04

Analytico-nr.

5981357
5981358
5981359
5981360

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-102-110	Certificaatnummer	2011037584
Uw projectnaam	Lichtereren, IJmuiden	Startdatum	08-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/17:26
Datum monstername	04-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S. de Jonge	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.043	<0.050	<0.044	<0.050
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.056	0.12	0.085
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.099	0.17	0.38	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.14	0.078
S Chryseen	mg/kg ds	0.054	0.087	0.13	0.096
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.075	0.060
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.15	0.17	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.12	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.18	0.083
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.95	1.4	0.89

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM01
- 2 MM02
- 3 MM03
- 4 MM04

Analytico-nr.

- 5981357
- 5981358
- 5981359
- 5981360

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011037584

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5981357 N01	1	1	800	850	0505127315	MM01
5981357 N01	2	2	850	900	0505127322	
5981357 N01	3	3	900	950	0505127263	
5981357 N01	4	4	950	1000	0505127309	
5981358 N02	1	1	1850	1900	0505127311	MM02
5981358 N02	2	2	1900	1950	0505127372	
5981359 N04	1	1	700	750	0505127312	MM03
5981359 N04	2	2	750	800	0505127313	
5981359 N04	3	3	800	850	0505127303	
5981359 N04	4	4	850	900	0505127307	
5981360 N03	1	1	1950	2000	0505127278	MM04
5981360 N05	1	1	1970	2020	0505126967	
5981360 N02	3	3	1950	2000	0505127375	


Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011037584**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011037584

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni,	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	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
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	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
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 (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011037584**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Voorwerking Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

5981357

5981358

5981359

5981360

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

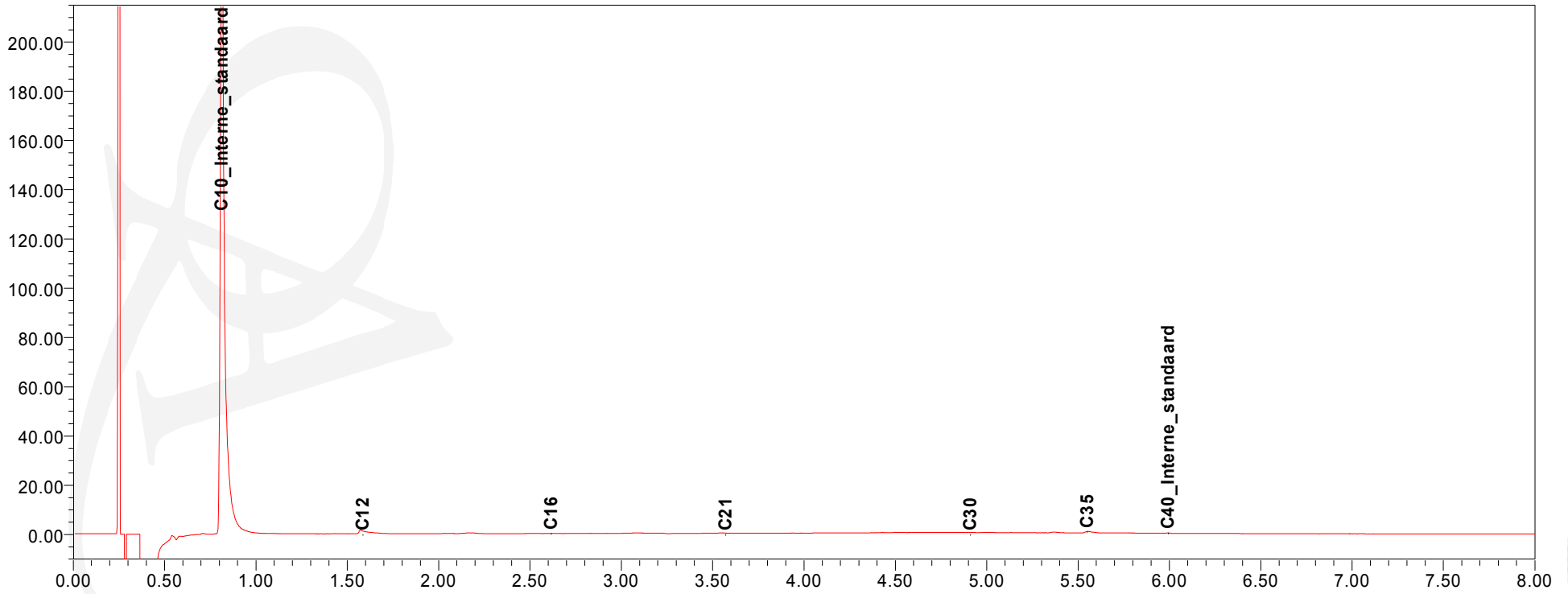
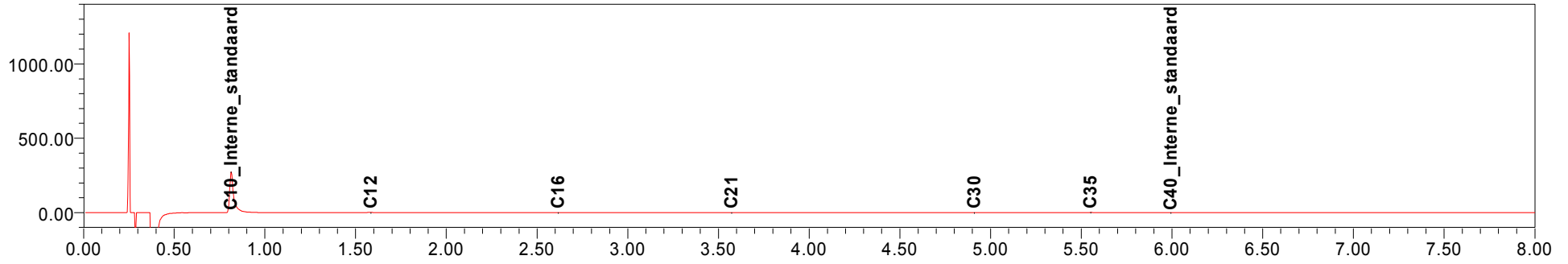
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5981357

Certificate no.: 2011037584

Sample description.: MM01

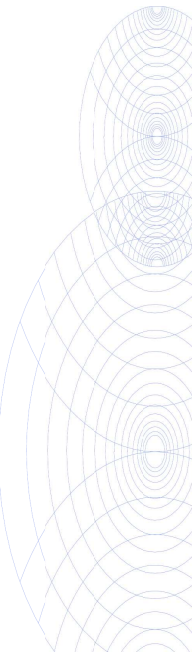
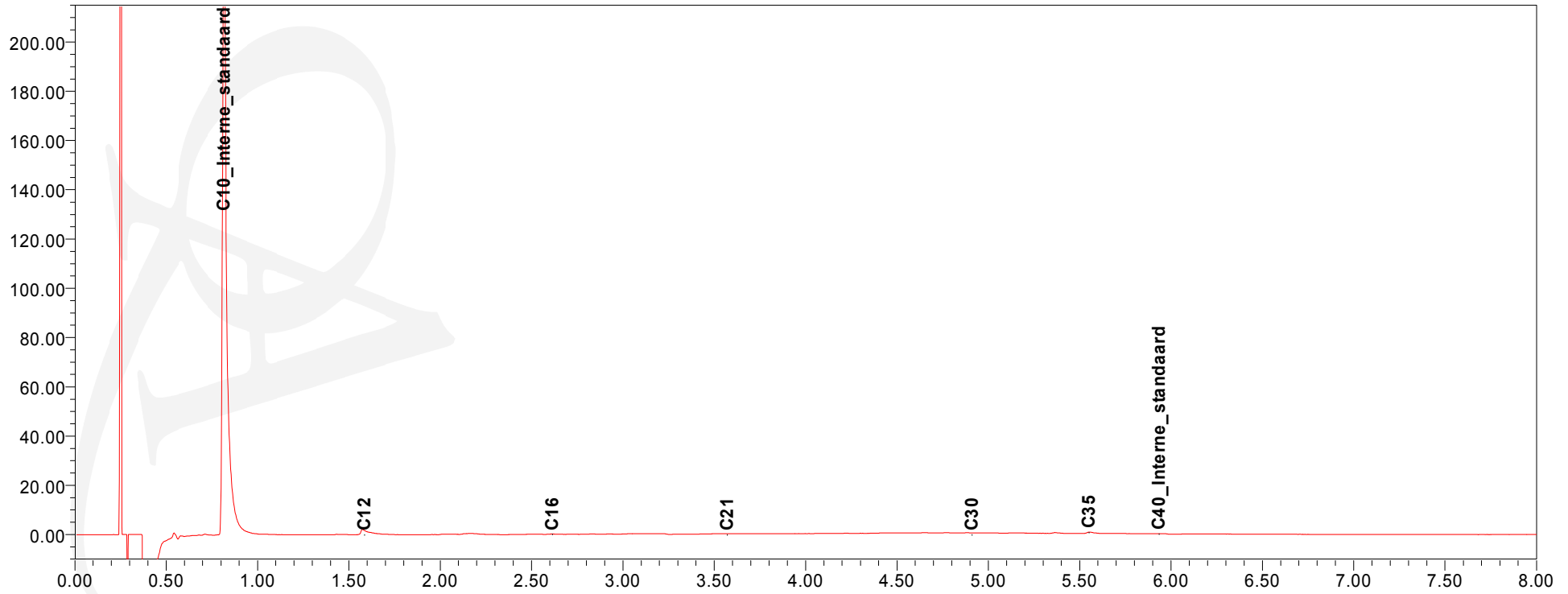
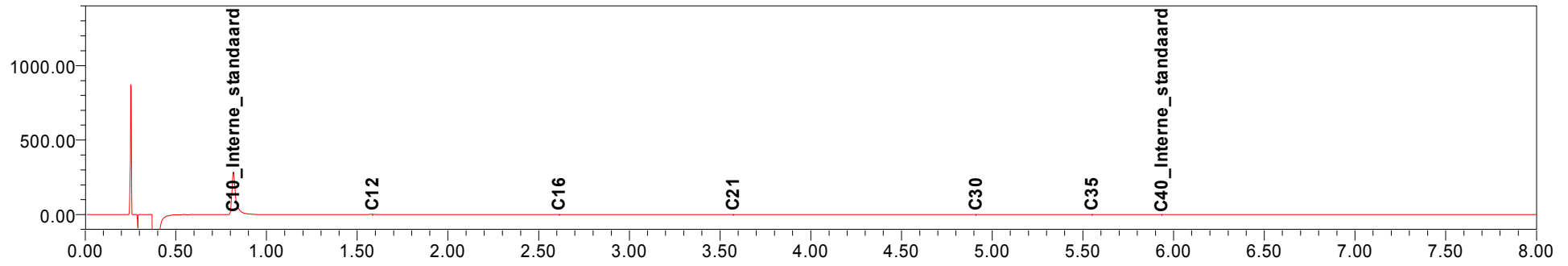


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5981358

Certificate no.: 2011037584

Sample description.: MM02

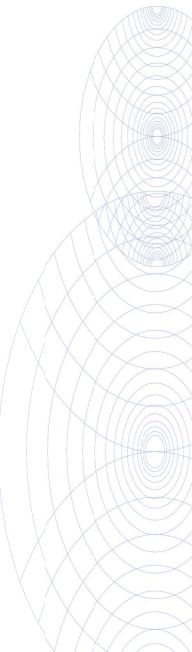
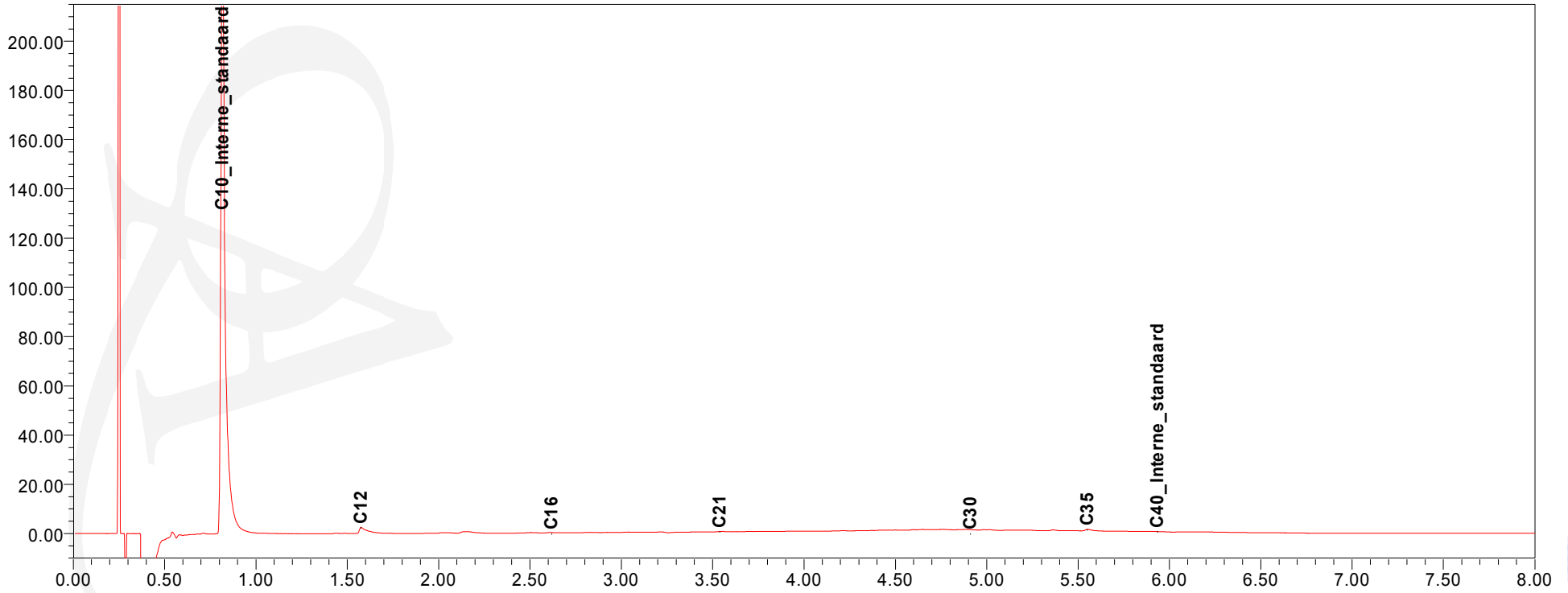
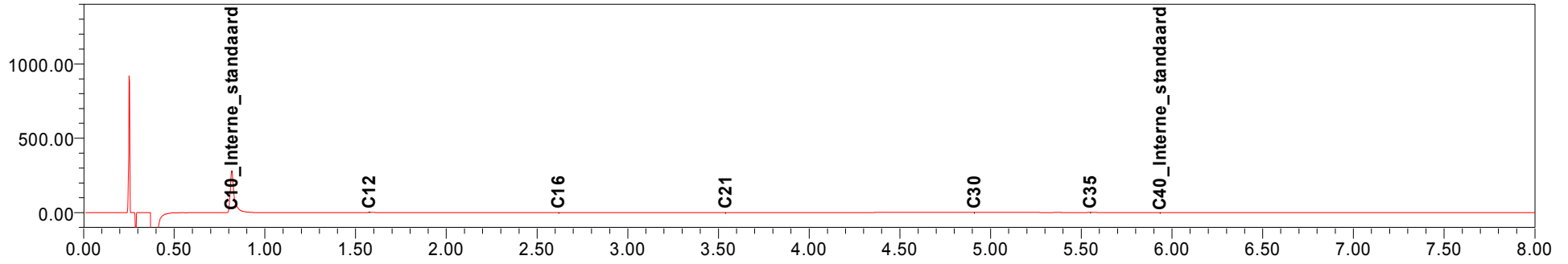


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5981359

Certificate no.: 2011037584

Sample description.: MM03

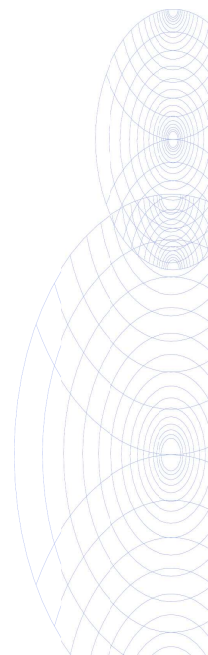
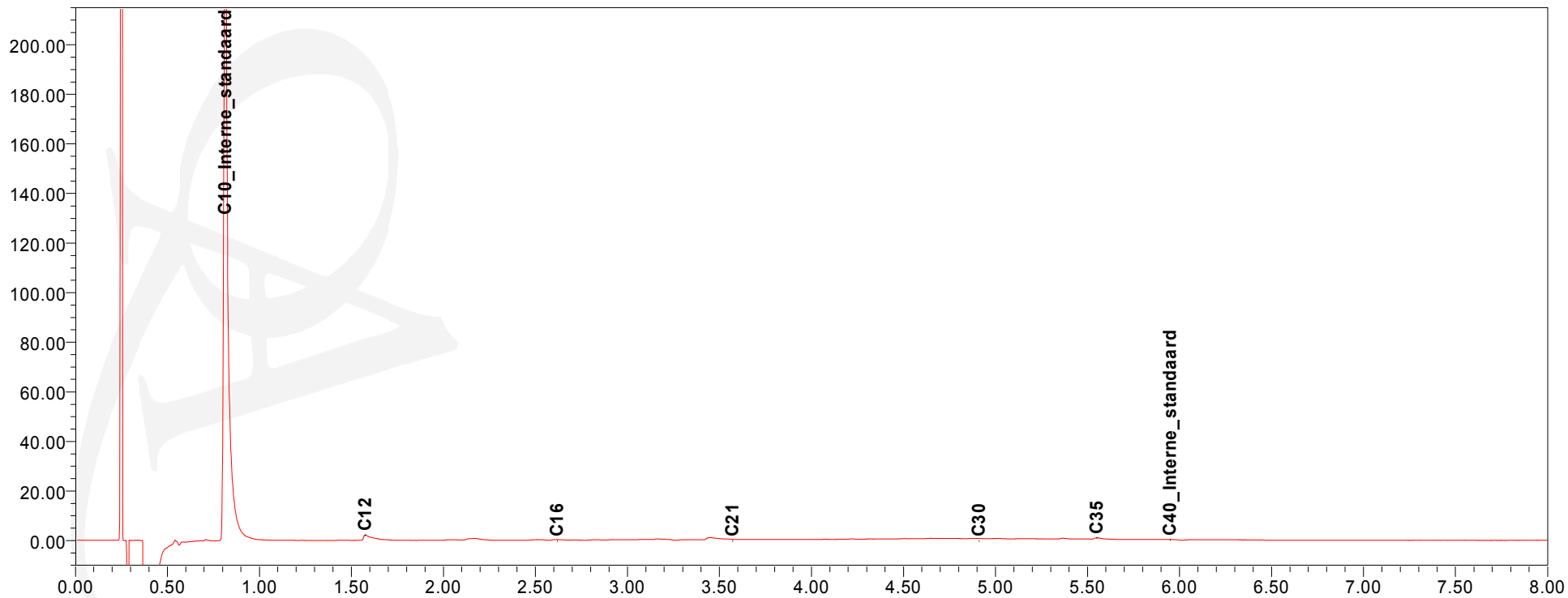
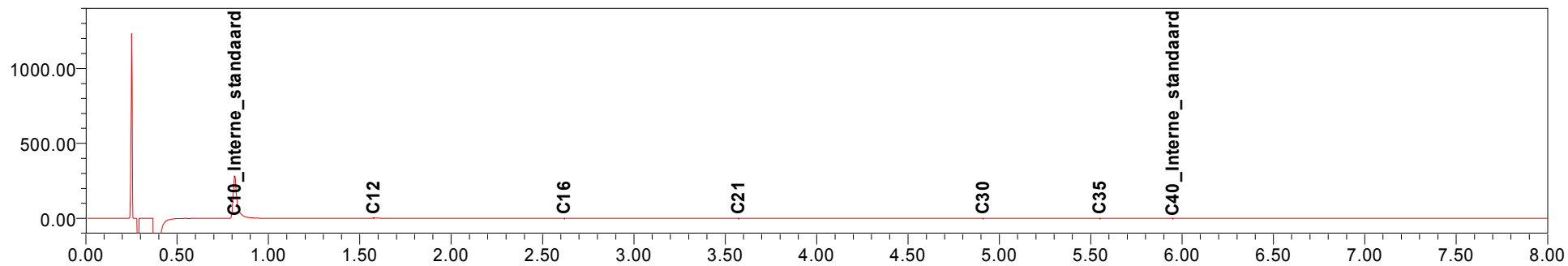


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5981360

Certificate no.: 2011037584

Sample description.: MM04



DHV B.V.
T.a.v. J.W. Berendsen
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 31-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnummer	BA1469_DEPOT
Uw projectnaam	Lichtenen, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterens, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	1/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	66.2	55.8		60.7	64.7
S Droge stof	% (m/m)			40.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	11.9	11.1	6.8	8.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	86.6	87.2	92.4	91.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.3	21.6	23.0	10.3	4.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	25	40	21	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.7	<0.52	4.6	3.2	6.8
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	77	61	97	230	110
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<30	59	33	48
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.90	<0.12	1.8	0.83	0.92
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	37	40	29	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	390	<41	440	300	550
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	<95	1500	1000	2700
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	<98	240	120	110
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<8.0	<15	<15	<9.7	<12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.6	1.9	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	81	<15	96	16	75
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	330	<25	540	63	170
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	640	<30	1000	210	400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	780	<60	1100	420	600
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	<30	440	210	280
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	150	<30	200	95	140
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300	<190	3400	1000	1700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0085	<0.0085	<0.0085	<0.0085	<0.0085
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr. Monsteromschrijving

1	D01MM2
2	D02M40
3	D02MM1
4	D02MM2
5	D02MM3

Analytico-nr.

6005954
6005955
6005956
6005958
6005959

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	2/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28 ¹⁾	0.28	0.28	0.28 ¹⁾	0.28
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.29 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.29	0.29 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr. Monsteromschrijving

1	D01MM2
2	D02M40
3	D02MM1
4	D02MM2
5	D02MM3

Analytico-nr.

6005954
6005955
6005956
6005958
6005959

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	3/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 28	mg/kg ds	0.020 ⁴⁾	<0.0050	<0.0050	0.023 ⁴⁾	0.047 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.014	<0.0050	<0.0050	0.016	0.028
S PCB 101	mg/kg ds	0.0091	<0.0050	<0.0050	0.0088	0.014
S PCB 118	mg/kg ds	0.0060	<0.0050	<0.0050	0.0071	0.011
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.010	<0.0050	<0.0050	0.0068	0.0097
S PCB 153	mg/kg ds	0.0079	<0.0050	<0.0050	0.0062	0.0090
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ⁵⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.072 ⁶⁾	0.12 ⁵⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.050	<0.050	<0.034	<0.042
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	26 ⁷⁾	<0.050	34 ⁷⁾	2.6 ⁷⁾	24 ⁷⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	39	<0.050	140 ⁷⁾	11	66
S Anthraceen	mg/kg ds	16	<0.050	24 ⁷⁾	2.5 ⁷⁾	17
S Fluorantheen	mg/kg ds	26 ⁷⁾	0.10	100	15	54 ⁷⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.2 ⁷⁾	<0.050	25 ⁷⁾	2.9 ⁷⁾	17 ⁷⁾
S Chryseen	mg/kg ds	6.7	<0.050	15 ⁷⁾	2.9	15 ⁷⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.9	<0.050	6.3 ⁷⁾	1.5	5.9 ⁷⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.9	<0.050	9.5 ⁷⁾	2.4 ⁷⁾	11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.2 ⁷⁾	<0.050	2.9	1.1 ⁷⁾	3.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	<0.050	2.9	1.3 ⁷⁾	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	0.42	360	43	210

Nr. Monsteromschrijving

1	D01MM2
2	D02M40
3	D02MM1
4	D02MM2
5	D02MM3

Analytico-nr.

6005954
6005955
6005956
6005958
6005959

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterens, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	4/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	61.0	63.4	66.6	58.5	
S Droge stof	% (m/m)					41.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.4	8.5	2.1	11.6	12.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	93.2	90.7	97.6	87.7	86.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.8	10.7	3.9	11.2	22.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	26	22	<13	27	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.4	<0.49	<0.41	0.60	3.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	84	43	<33	43	58
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	<28	<23	<30	83
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.41	<0.12	<0.11	<0.12	3.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	25	<15	28	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	<39	<35	<41	360
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	<88	<71	<95	1000
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	<89	<65	<98	140
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	<12	<6.0	<15	<15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	2.3	3.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	79	<13	7.3	<15	300
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	260	<21	<12	<25	1600
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	430	<26	<14	<30	2200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520	<51	<28	<60	1900
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230	<26	<14	<30	680
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	<26	<14	<30	300
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1600	<160	<89	<190	6900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0085	<0.0072	<0.0040	<0.0085	<0.0085
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050

Nr. Monsteromschrijving

6	D02MM4
7	D02MM5
8	D03M35
9	D03M36
10	D03MM1

Analytico-nr.

6005960
6005961
6005962
6005963
6005964

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichtereren, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	5/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodembodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0080	<0.0068	<0.0037	<0.0080	<0.0080
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.0085	<0.0047	<0.010	<0.010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.085	<0.047	<0.10	<0.10
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.085	<0.047	<0.10	<0.10
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.042	<0.023	<0.050	<0.050
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.042	<0.023	<0.050	<0.050
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0085	<0.0047	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0085	<0.0047	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.012 ²⁾	0.0064 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.011 ²⁾	0.0058 ²⁾	0.013 ²⁾	0.013
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.018	<0.015	<0.0083	<0.018	<0.018
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0060 ²⁾	0.0032 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.012 ²⁾	0.0066 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.060 ²⁾	0.033 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.12 ²⁾	0.066 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.19 ²⁾	0.10 ²⁾	0.22 ²⁾	0.22
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.32	<0.27	<0.15	<0.32	<0.32
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.0086	<0.0046	<0.010	<0.010
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.41	<0.35	<0.19	<0.41	<0.41
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0060 ²⁾	0.0032 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.24	0.13	0.28	0.28
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.25	0.13	0.29	0.29 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	<0.0050 ¹⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr. Monsteromschrijving

6	D02MM4
7	D02MM5
8	D03M35
9	D03M36
10	D03MM1

Analytico-nr.

6005960
6005961
6005962
6005963
6005964

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	6/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 28	mg/kg ds	0.028 ⁴⁾	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.049 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.020	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.023
S PCB 101	mg/kg ds	0.010	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.022
S PCB 118	mg/kg ds	0.0064	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.014
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.0071	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.020
S PCB 153	mg/kg ds	0.0065	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.020
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0043	<0.0023	<0.0050	0.0071
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081 ⁶⁾	0.021 ²⁾	0.011 ²⁾	0.024 ²⁾	0.15 ⁵⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.032	<0.042	<0.023	<0.050	<0.050
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	3.1 ⁷⁾	<0.050	<0.050	<0.050	88 ⁷⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.6	0.058	<0.050	<0.050	300
S Anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050	<0.050	<0.050	56
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.2 ⁷⁾	<0.050	<0.050	<0.050	98 ⁷⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.95 ⁷⁾	<0.050	<0.050	<0.050	33
S Chryseen	mg/kg ds	0.90	<0.050	<0.050	<0.050	22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050	<0.050	8.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.75	<0.050	<0.050	<0.050	13 ⁷⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	1.5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050	<0.050	1.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	0.37	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	620

Nr. Monsteromschrijving

6	D02MM4
7	D02MM5
8	D03M35
9	D03M36
10	D03MM1

Analytico-nr.

6005960
6005961
6005962
6005963
6005964

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	51.7	59.9		79.7	52.1
S Droge stof	% (m/m)			27.1		
S Organische stof	% (m/m) ds	10.9	9.5	19.4	2.6	8.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	87.7	89.2	79.0	97.3	90.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20.1	18.7	22.9	1.7	12.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<16	20	100	16	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.0	<0.51	2.5	3.2	0.81
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	120	44	71	75	<37
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37	<29	100	24	43
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.75	<0.12	2.9	0.73	1.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31	41	20	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	<40	270	320	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	690	<93	610	1100	250
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	<95	180	<53	1300
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<15	<14	<15	4.3	<13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.1	<1.5	2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	<14	350	7.0	740
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48	<24	970	15	1500
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	190	<28	1400	28	1900
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	<57	1800	61	2100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	<28	780	28	730
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	81	<28	350	13	360
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	900	<180	5700	160	7300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0085	<0.0081	0.023	<0.0022	0.17
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042

Nr. Monsteromschrijving

11	D03MM2
12	D04M41
13	D04MM1
14	D04MM2
15	D01MM1

Analytico-nr.

6005965
6005966
6005967
6005968
6011485

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichtereren, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	8/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0080	<0.0076	<0.0080	<0.0021	<0.0068
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.0095	<0.010	<0.0026	<0.0086
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.095	<0.10	<0.026	<0.086
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.10	<0.095	<0.10	<0.026	<0.086
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.047	<0.050	<0.013	<0.043
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.050	<0.047	<0.050	<0.013	<0.043
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0095	<0.010	<0.0026	<0.0086
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0095	<0.010	<0.0026	<0.0086
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.013 ²⁾	0.014	0.0036 ²⁾	0.012
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.012 ²⁾	0.013	0.0033 ²⁾	0.011
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.018	<0.017	<0.018	<0.0047	<0.015
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0066 ²⁾	0.0070	0.0018 ²⁾	0.0059
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.013 ²⁾	0.014	0.0036 ²⁾	0.012
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.066 ²⁾	0.070	0.018 ²⁾	0.060
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.13 ²⁾	0.14	0.036 ²⁾	0.12
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.21 ²⁾	0.22	0.058 ²⁾	0.19
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.32	<0.30	<0.32	<0.083	<0.27
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.010	<0.0094	<0.010	<0.0026	<0.0084
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0066 ²⁾	0.0070	0.0018 ²⁾	0.0059
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.41	<0.39	<0.41	<0.11	<0.35
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.27	0.30 ³⁾	0.073	0.40 ¹⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29 ¹⁾	0.27	0.29	0.075	0.25
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0047	<0.0050	<0.0013	<0.0042 ¹⁾

Polychloorbifenylen, PCB

Nr. Monsteromschrijving

11	D03MM2
12	D04M41
13	D04MM1
14	D04MM2
15	D01MM1

Analytico-nr.

6005965
6005966
6005967
6005968
6011485

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045158
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/17:16
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	9/9
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 28	mg/kg ds	0.039	<0.0047	<0.0050	<0.0013	0.015 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.022	<0.0047	0.021	0.0013	0.0079
S PCB 101	mg/kg ds	0.013	<0.0047	0.023	0.0018	0.011
S PCB 118	mg/kg ds	0.010	<0.0047	0.010	0.0014	0.0071
S PCB 138/163	mg/kg ds	0.012	<0.0047	0.026	0.0026	0.016
S PCB 153	mg/kg ds	0.013	<0.0047	0.021	0.0019	0.015
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050	<0.0047	0.011	<0.0013	0.0077
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11 ⁵⁾	0.023 ²⁾	0.12 ⁶⁾	0.011 ⁶⁾	0.079 ⁶⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.050	<0.047	<0.050	<0.010	<0.043
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	4.9 ⁷⁾	<0.050	2.1 ⁷⁾	0.39 ⁷⁾	690 ⁷⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	9.7 ⁷⁾	<0.050	28 ⁷⁾	0.94	660
S Anthraceen	mg/kg ds	2.9 ⁷⁾	<0.050	14	0.14	210
S Fluorantheen	mg/kg ds	17	<0.050	90 ⁷⁾	2.3	260 ⁷⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.3 ⁷⁾	<0.050	25 ⁷⁾	0.44	93 ⁷⁾
S Chryseen	mg/kg ds	3.2	<0.050	17	0.33 ⁷⁾	80
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3	<0.050	13 ⁷⁾	0.15	23
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.5	<0.050	14	0.29	53 ⁷⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	<0.050	6.7 ⁷⁾	0.14	29
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6 ⁷⁾	<0.050	6.5	0.21	17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	0.35 ²⁾	220	5.3	2100

Nr. Monsteromschrijving

11	D03MM2
12	D04M41
13	D04MM1
14	D04MM2
15	D01MM1

Analytico-nr.

6005965
6005966
6005967
6005968
6011485

Akkoord
Pr.coörd.
CE

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045158

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6005954	D01	11	11	1000	1050	0901232895	D01MM2
6005954	D01	13	13	1100	1150	0901232893	
6005954	D01	15	15	1200	1250	0901232899	
6005954	D01	17	17	1300	1350	0901232897	
6005954	D01	19	19	1400	1450	0901232900	
6005954	D01	20	20	1450	1500	0901232901	
6005954	D01	9	9	900	950	0901232890	
6005954						0901258137	
6005954						0901258138	
6005954						0901258139	
6005954						0901258140	
6005954						0901258141	
6005954						0901258142	
6005954						0901258143	
6005955	D02	40	40	2950	3000	0900989054	D02M40
6005955						0901258089	
6005956	D02	1	1	950	1000	0901190365	D02MM1
6005956	D02	10	10	1400	1450	0901190374	
6005956	D02	2	2	1000	1050	0901190366	
6005956	D02	3	3	1050	1100	0901190367	
6005956	D02	4	4	1100	1150	0901190368	
6005956	D02	5	5	1150	1200	0901190369	
6005956	D02	6	6	1200	1250	0901190370	
6005956	D02	7	7	1250	1300	0901190371	
6005956	D02	8	8	1300	1350	0901190372	
6005956	D02	9	9	1350	1400	0901190373	
6005956						0901258147	
6005956						0901258148	
6005956						0901258149	
6005956						0901258150	
6005956						0901258151	
6005956						0901258152	
6005956						0901258153	
6005956						0901258154	
6005956						0901258155	
6005956						0901258156	
6005958	D02	11	11	1450	1500	0901190375	D02MM2
6005958	D02	12	12	1500	1550	0901190376	
6005958	D02	13	13	1550	1600	0901190377	
6005958	D02	14	14	1600	1650	0901190378	
6005958	D02	15	15	1650	1700	0901190379	
6005958	D02	16	16	1700	1750	0901190380	
6005958	D02	17	17	1750	1800	0901190381	
6005958						0901258157	
6005958						0901258158	
6005958						0901258159	
6005958						0901258160	
6005958						0901258161	
6005958						0901258162	
6005958						0901258163	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045158

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6005959	D02	19	19	1900	1950	0901190382	D02MM3
6005959	D02	21	21	2000	2050	0900989073	
6005959	D02	23	23	2100	2150	0900989071	
6005959	D02	25	25	2200	2250	0900989069	
6005959	D02	27	27	2300	2350	0900989067	
6005959	D02	29	29	2400	2450	0900989065	
6005959	D02	31	31	2500	2550	0900989063	
6005959						0901258069	
6005959						0901258070	
6005959						0901258071	
6005959						0901258072	
6005959						0901258073	
6005959						0901258074	
6005959						0901258075	
6005960	D02	33	33	2600	2650	0900989061	D02MM4
6005960	D02	34	34	2650	2700	0900989060	
6005960	D02	35	35	2700	2750	0900989059	
6005960	D02	36	36	2750	2800	0900989058	
6005960	D02	37	37	2800	2850	0900989057	
6005960						0901258076	
6005960						0901258077	
6005960						0901258078	
6005960						0901258079	
6005960						0901258080	
6005961	D02	38	38	2850	2900	0900989056	D02MM5
6005961	D02	39	39	2900	2950	0900989055	
6005961						0901258081	
6005961						0901258082	
6005962	D03	35	35	2850	2900	0900989051	D03M35
6005962						0901258083	
6005963	D03	36	36	2900	2950	0900989052	D03M36
6005963						0901258084	
6005964	D03	1	1	1150	1200	0600517004	D03MM1
6005964	D03	2	2	1200	1250	0600517003	
6005964	D03	3	3	1250	1300	0600517002	
6005964	D03	4	4	1300	1350	0600517001	
6005964	D03	5	5	1350	1400	0600517000	
6005964	D03	6	6	1400	1450	0600516999	
6005964	D03	7	7	1450	1500	0600516998	
6005964	D03	8	8	1500	1550	0600516997	
6005964	D03	9	9	1550	1600	0600516996	
6005964						0901258164	
6005964						0901258165	
6005964						0901258166	
6005964						0901258167	
6005964						0901258168	
6005964						0901258169	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045158

Pagina 3/4

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving		
6005964					0901258170	D03MM1		
6005964					0901258171			
6005964					0901258172			
6005965	D03	10	10	1600	1650	0600516995	D03MM2	
6005965	D03	12	12	1700	1750	0600516993		
6005965	D03	14	14	1800	1850	0600516991		
6005965	D03	16	16	1900	1950	0600516989		
6005965	D03	18	18	2000	2050	0600516987		
6005965	D03	20	20	2100	2150	0901190335		
6005965	D03	21	21	2150	2200	0901190336		
6005965					0901258173			
6005965					0901258174			
6005965					0901258175			
6005965					0901258176			
6005965					0901258177			
6005965					0901258178			
6005965					0901258179			
6005966	D04	41	41	2840	2900	0901232961	D04M41	
6005966						0901258180		
6005967	D04	1	1	800	850	0901190344	D04MM1	
6005967	D04	2	2	850	900	0901190345		
6005967	D04	3	3	900	950	0901190346		
6005967	D04	4	4	950	1000	0901190347		
6005967					0901258111			
6005967					0901258112			
6005967					0901258113			
6005967					0901258114			
6005968	D04	10	10	1250	1300	0901190353		D04MM2
6005968	D04	11	11	1300	1350	0901190354		
6005968	D04	5	5	1000	1050	0901190348		
6005968	D04	6	6	1050	1100	0901190349		
6005968	D04	7	7	1100	1150	0901190350		
6005968	D04	8	8	1150	1200	0901190351		
6005968	D04	9	9	1200	1250	0901190352		
6005968					0901258181			
6005968					0901258182			
6005968					0901258183			
6005968					0901258184			
6005968					0901258185			
6005968					0901258186			
6005968					0901258187			
6011485					0901258263	D01MM1		
6011485					0901258264			
6011485					0901258265			
6011485					0901258266			
6011485					0901258267			
6011485					0901258268			
6011485	D01	5	5	650	700		0901232886	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045158

Pagina 4/4

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6011485 D01	2	2	500	550	0901232882	D01MM1
6011485 D01	4	4	600	650	0901232885	
6011485 D01	7	7	750	800	0901232888	
6011485 D01	3	3	550	600	0901232884	
6011485 D01	6	6	700	750	0901232887	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011045158**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Factor 0.7 toegepast conform `AS3000, Bijlage 3`

Opmerking 6)

Factor 0.7 toegepast conform `AS3000, Bijlage 3`

Opmerking 7)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011045158

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni,	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	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 (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	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
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	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011045158**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Voorwerking Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

6005954
6005954
6005955
6005956
6005958
6005959
6005960
6005961
6005962
6005963
6005964
6005965
6005966
6005967
6005968
6005968
6011485

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

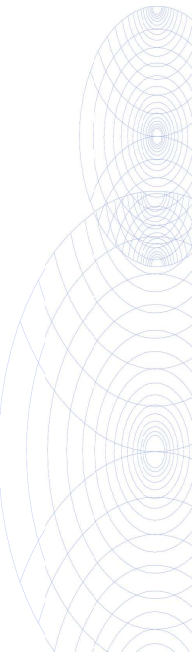
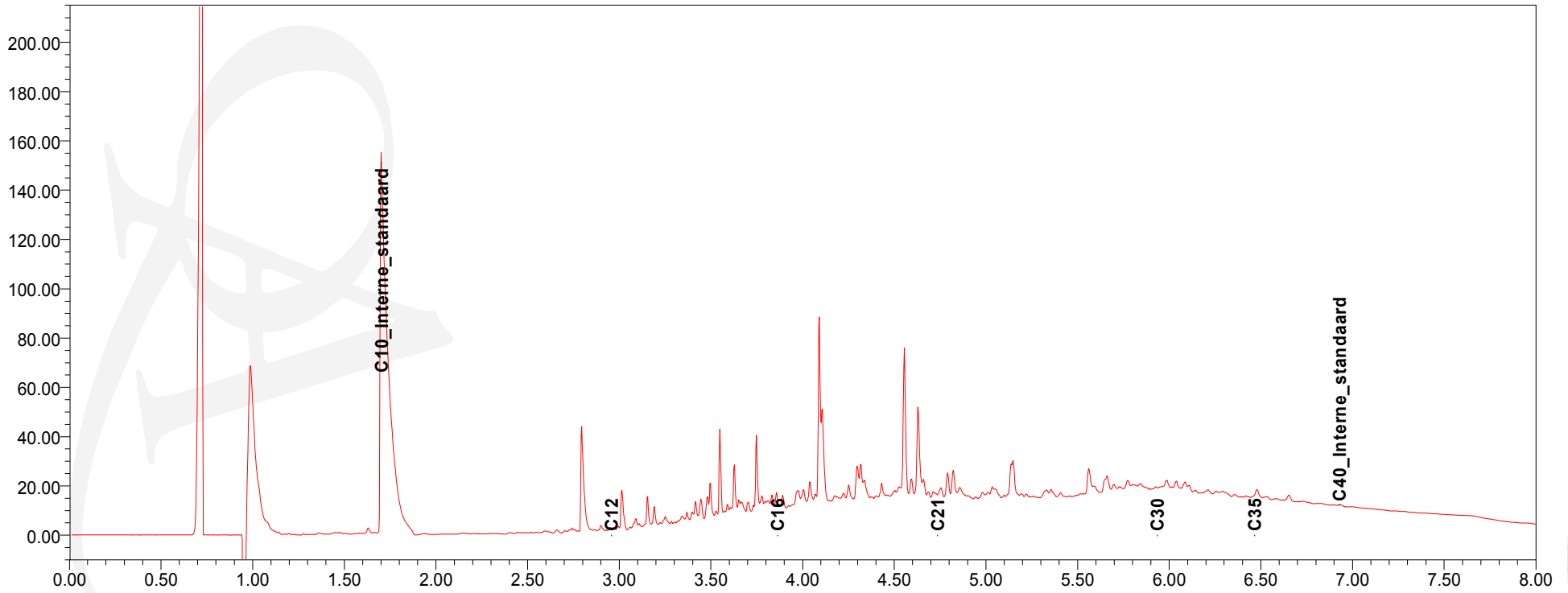
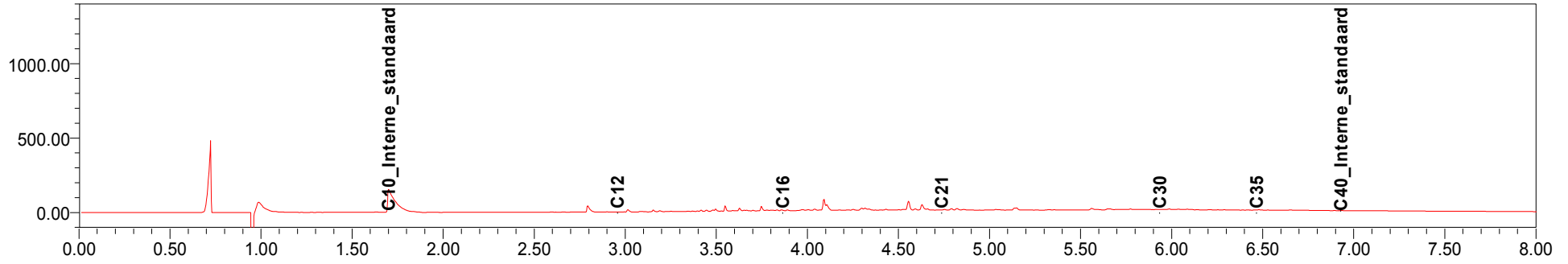
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005954

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D01MM2

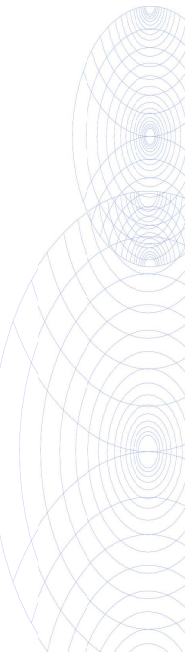
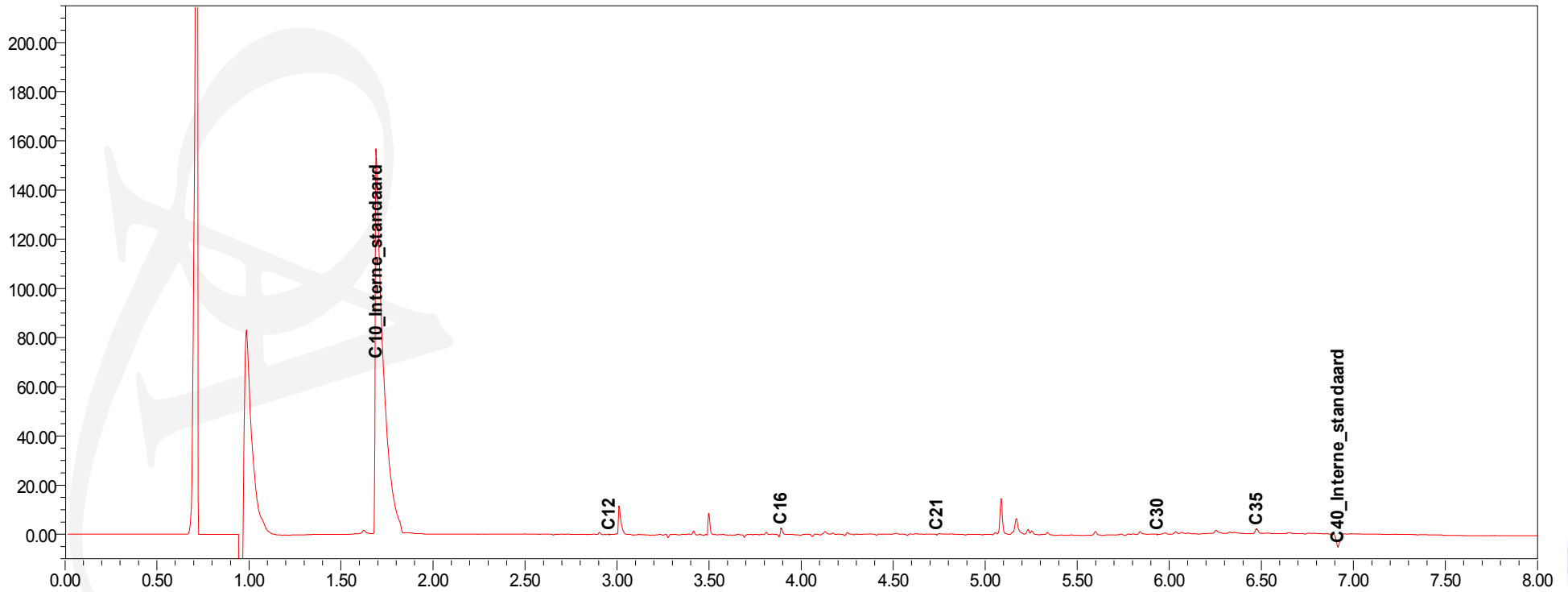
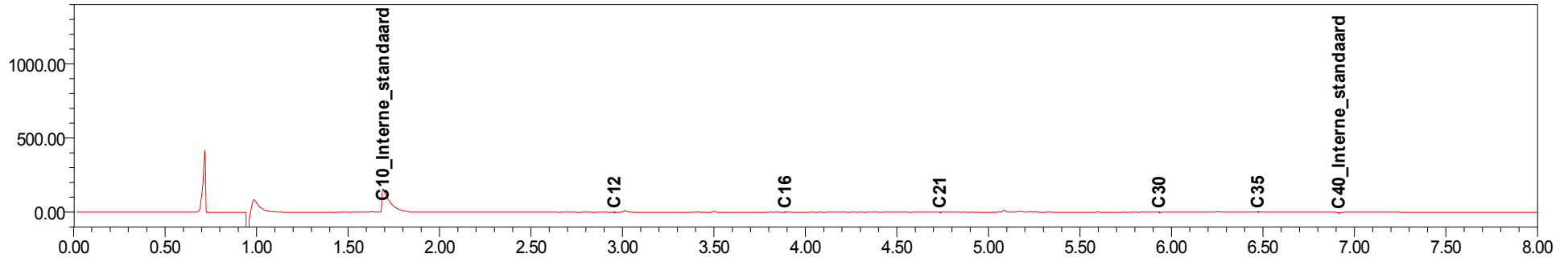


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005955

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D02M40

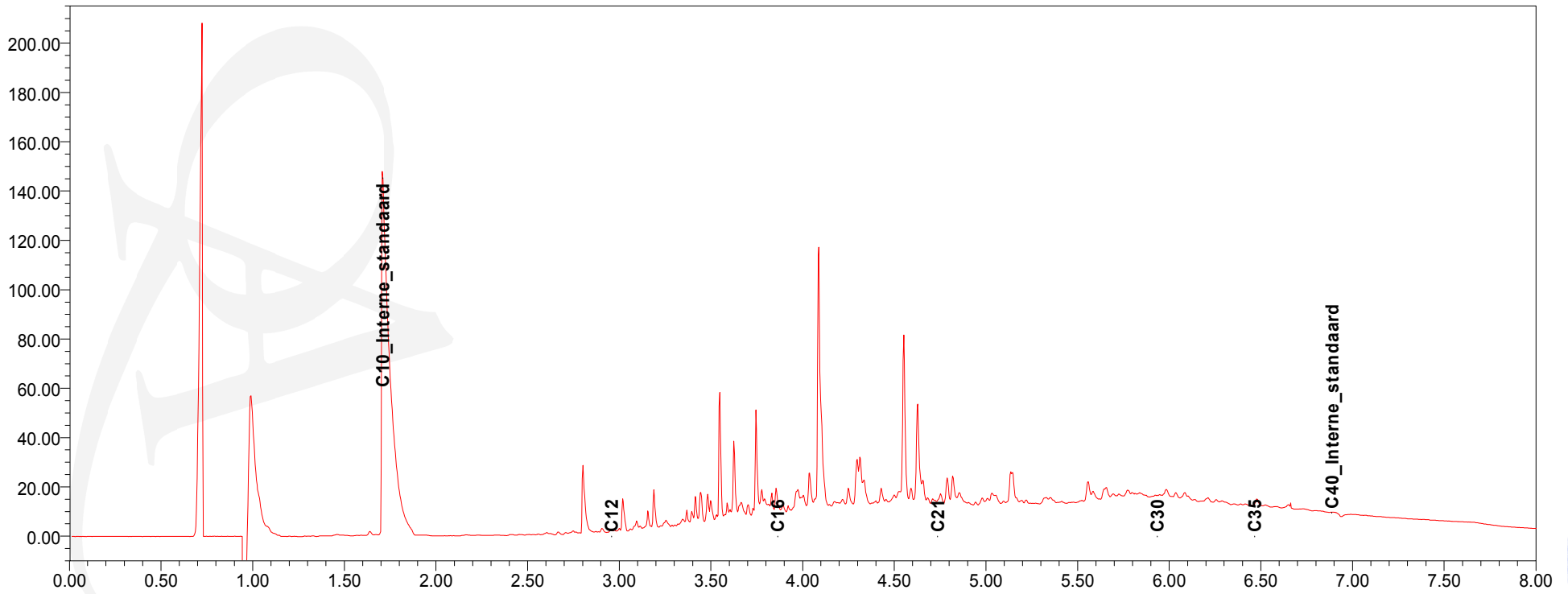
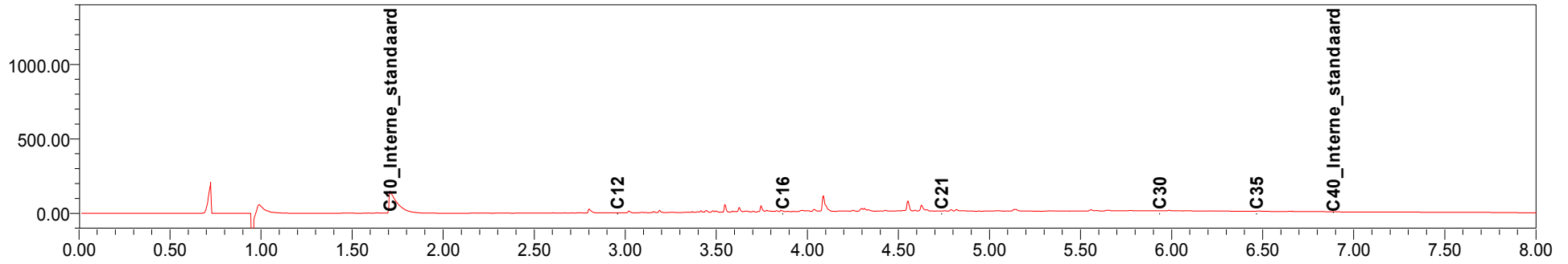


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005956

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D02MM1

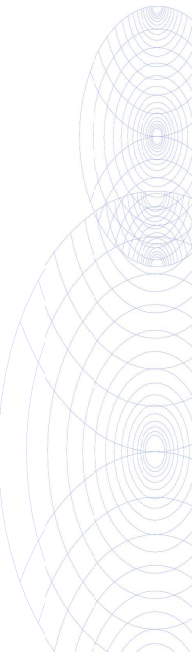
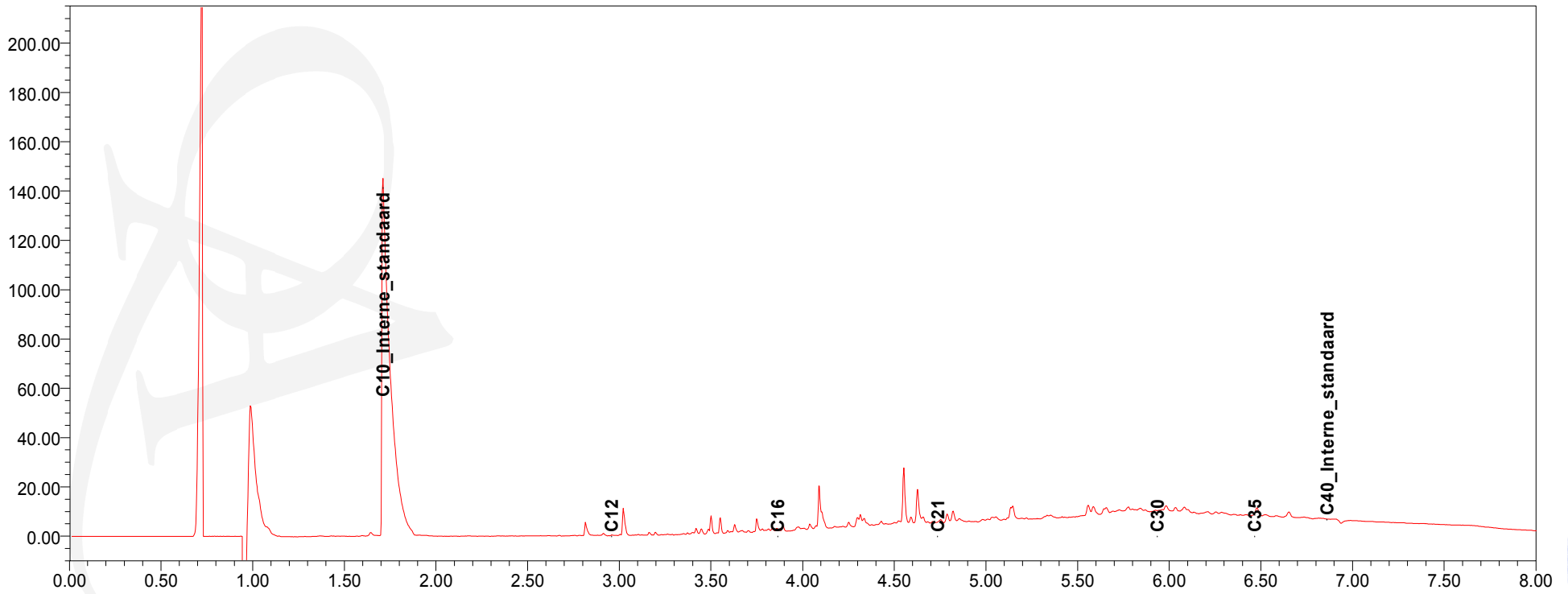
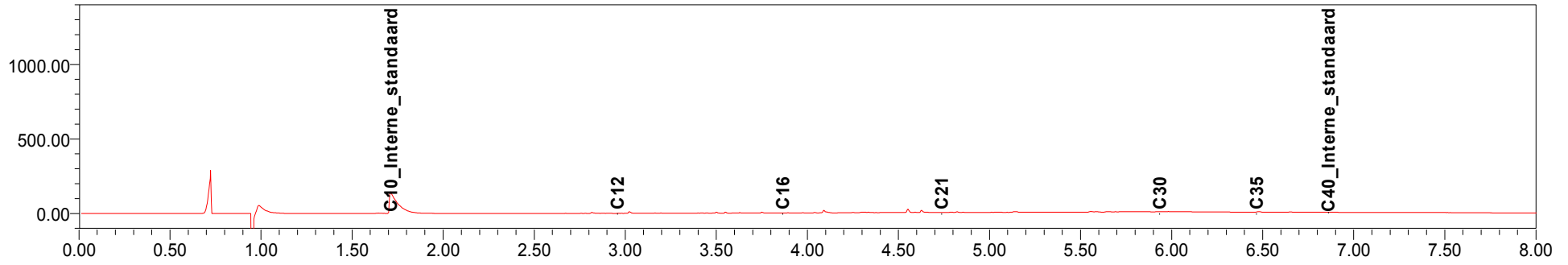


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005958

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D02MM2

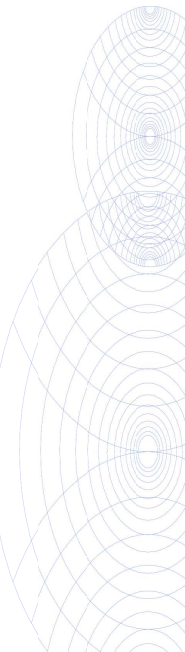
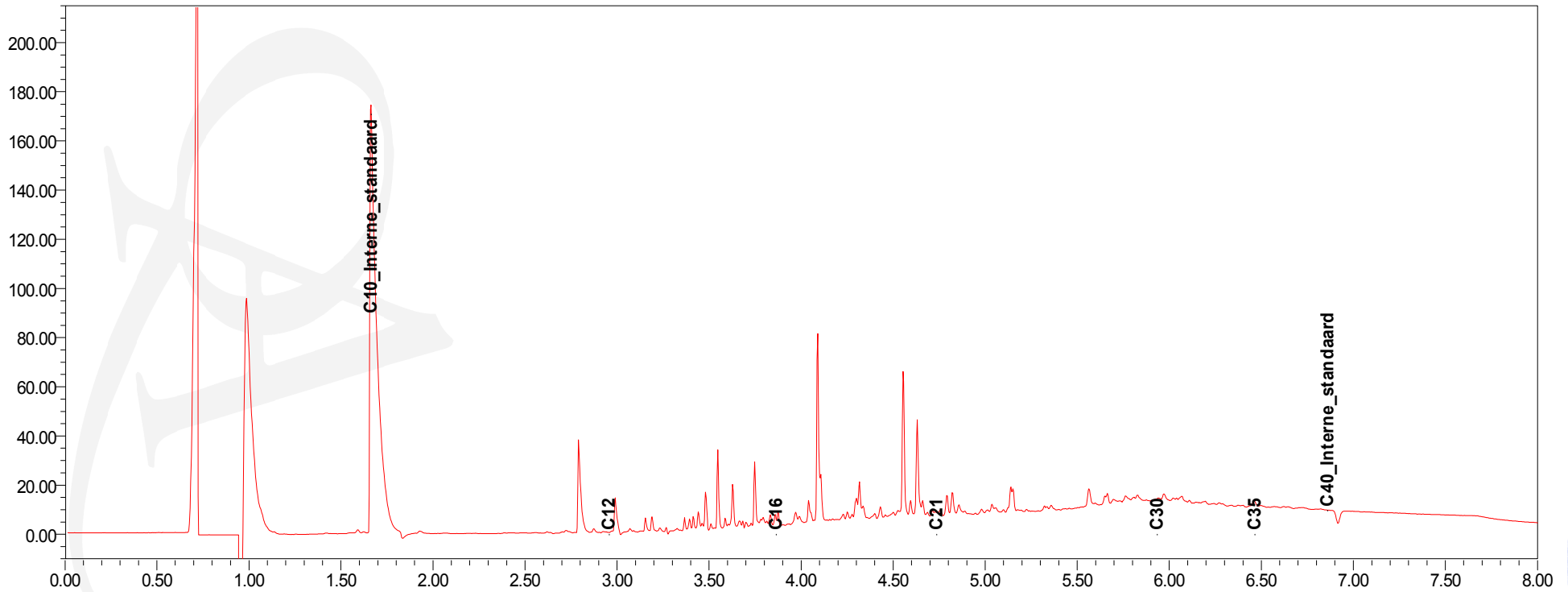
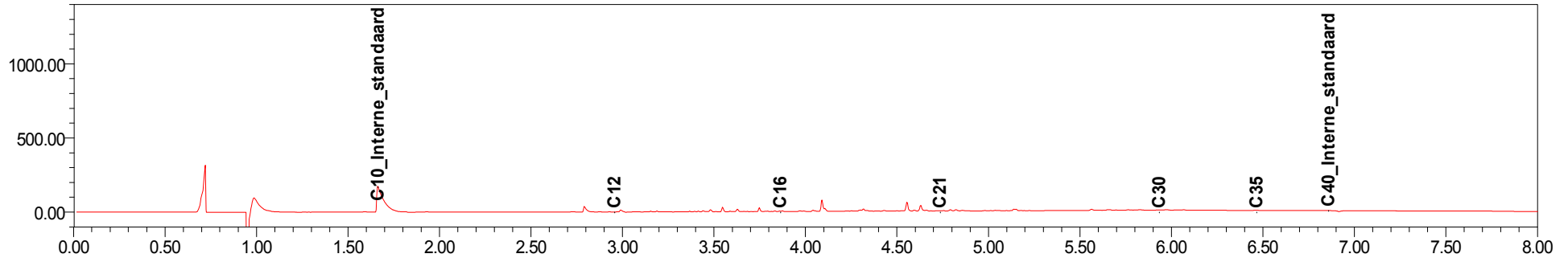


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005959

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D02MM3

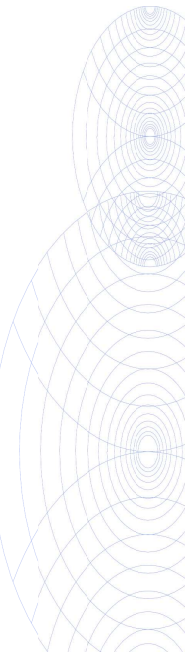
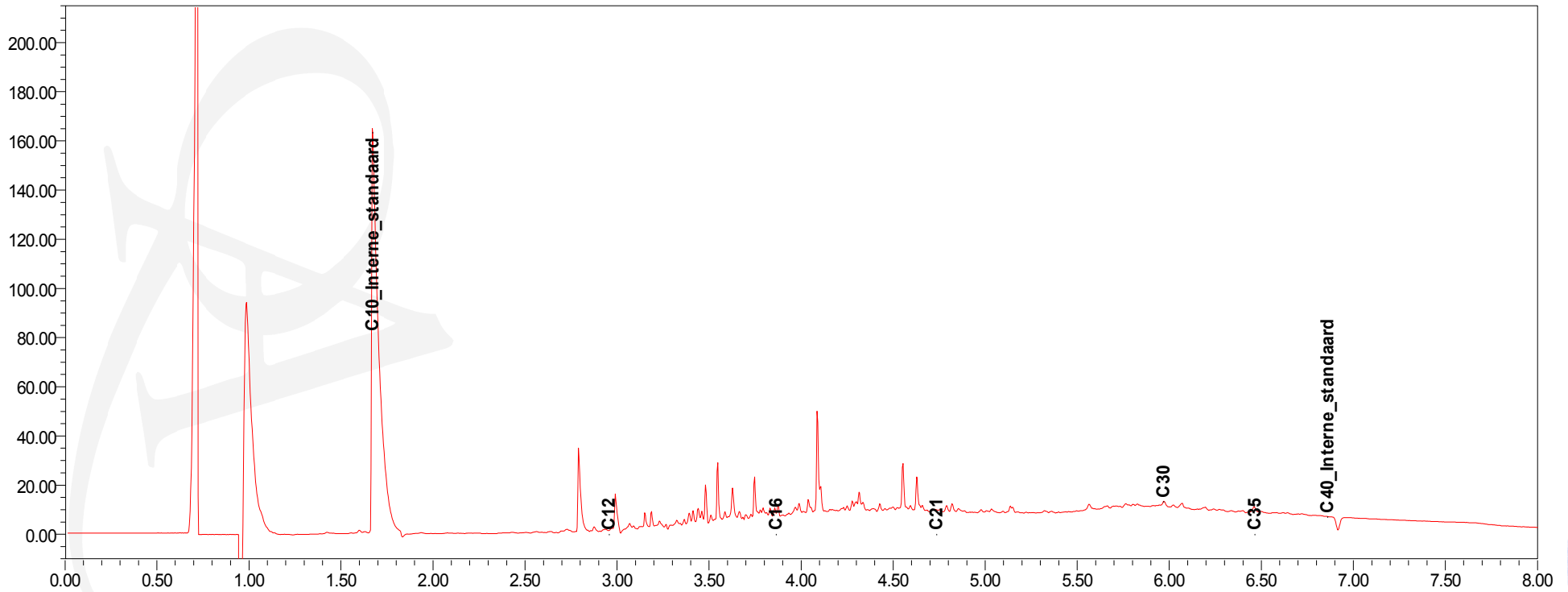
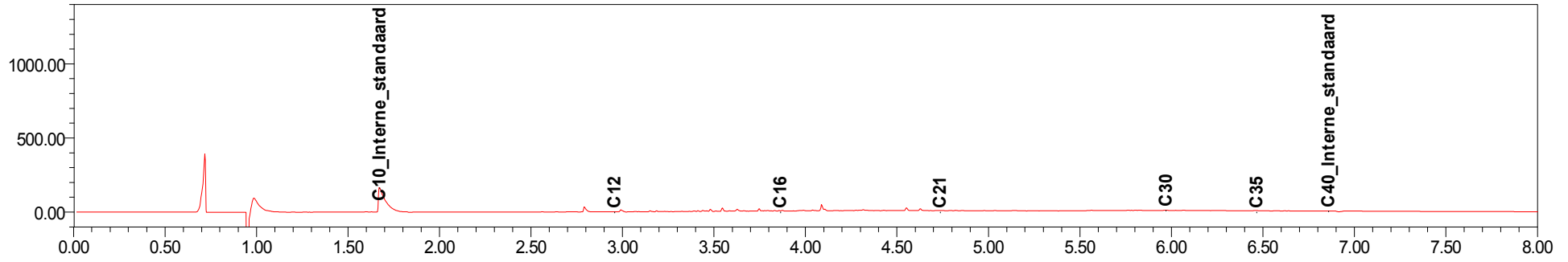


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005960

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D02MM4

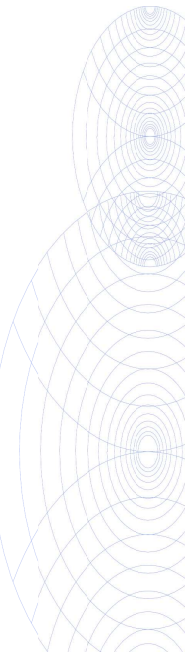
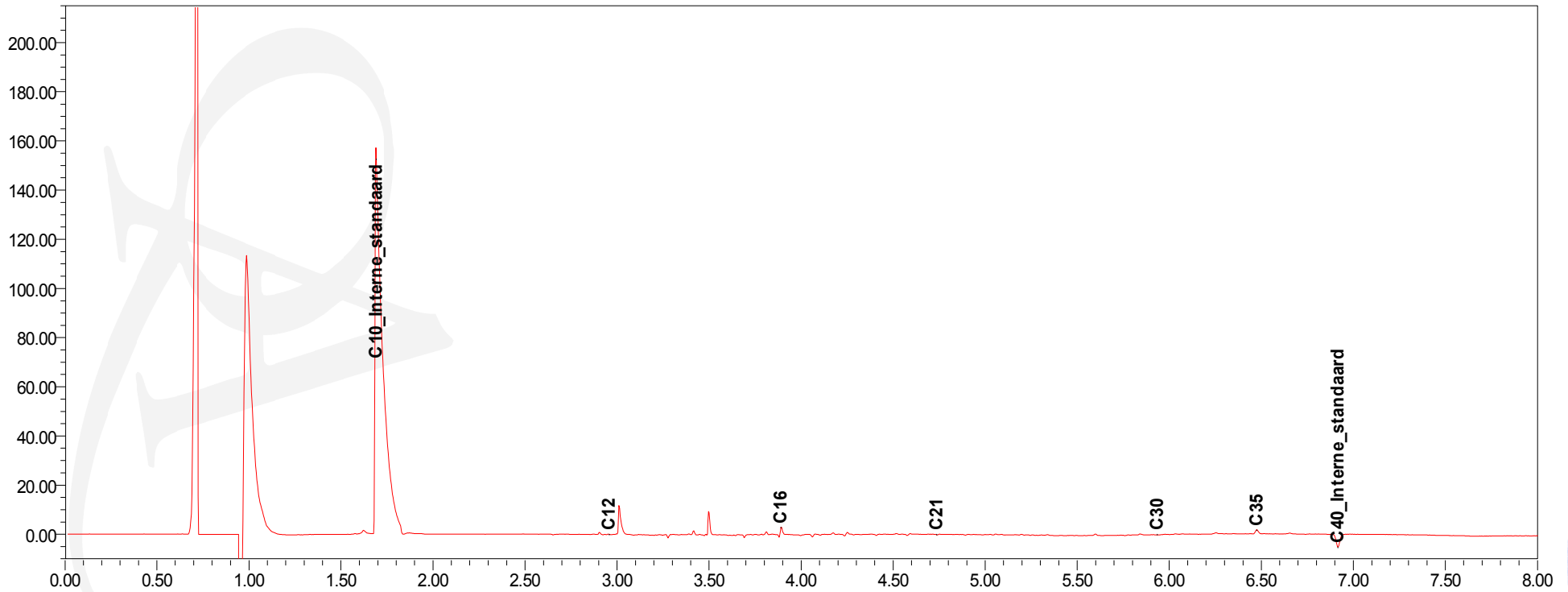
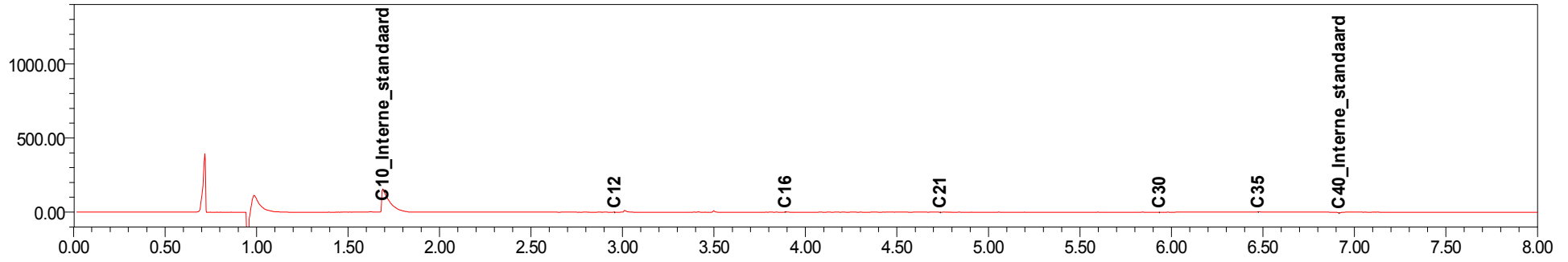


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005962

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D03M35

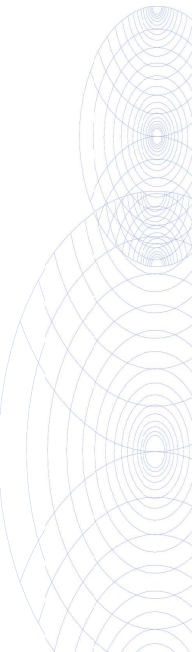
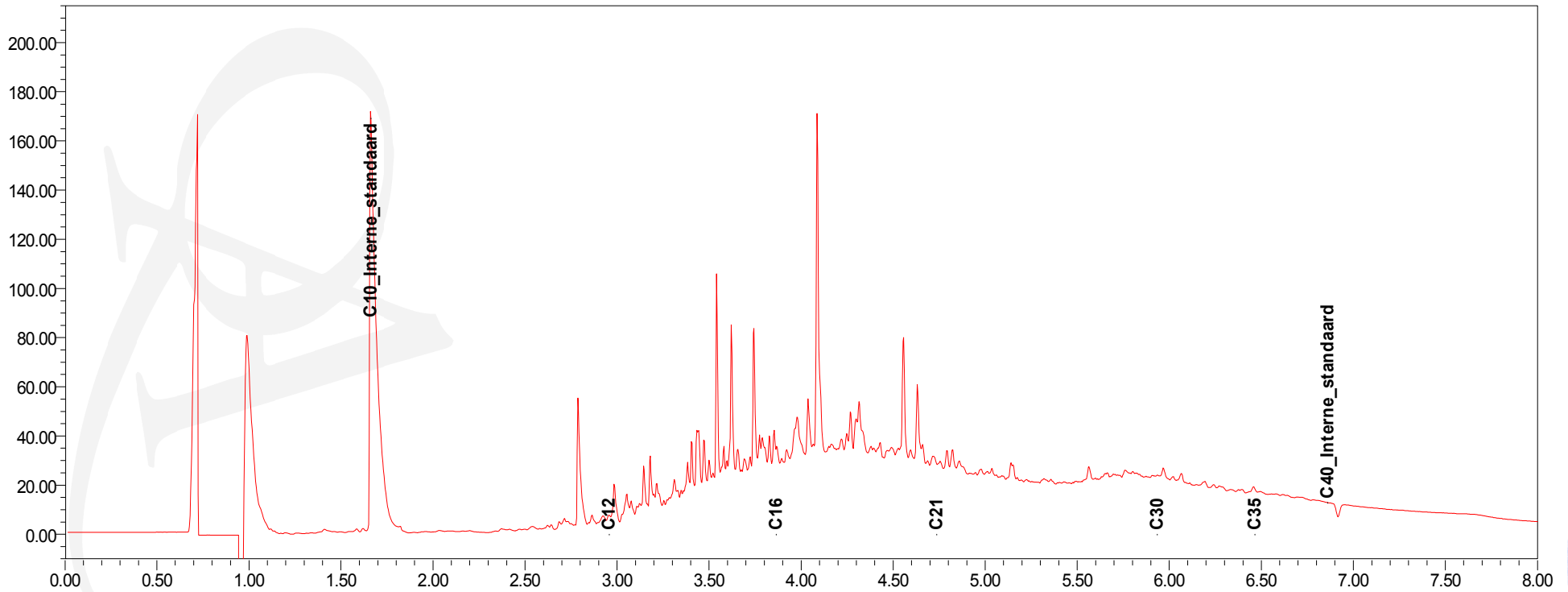
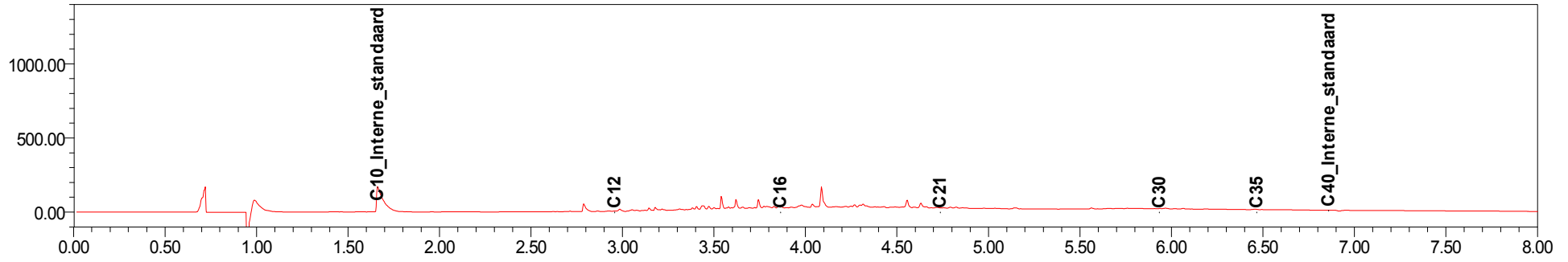


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005964

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D03MM1

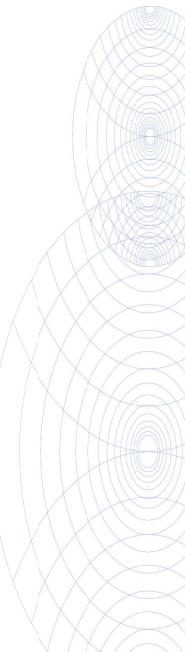
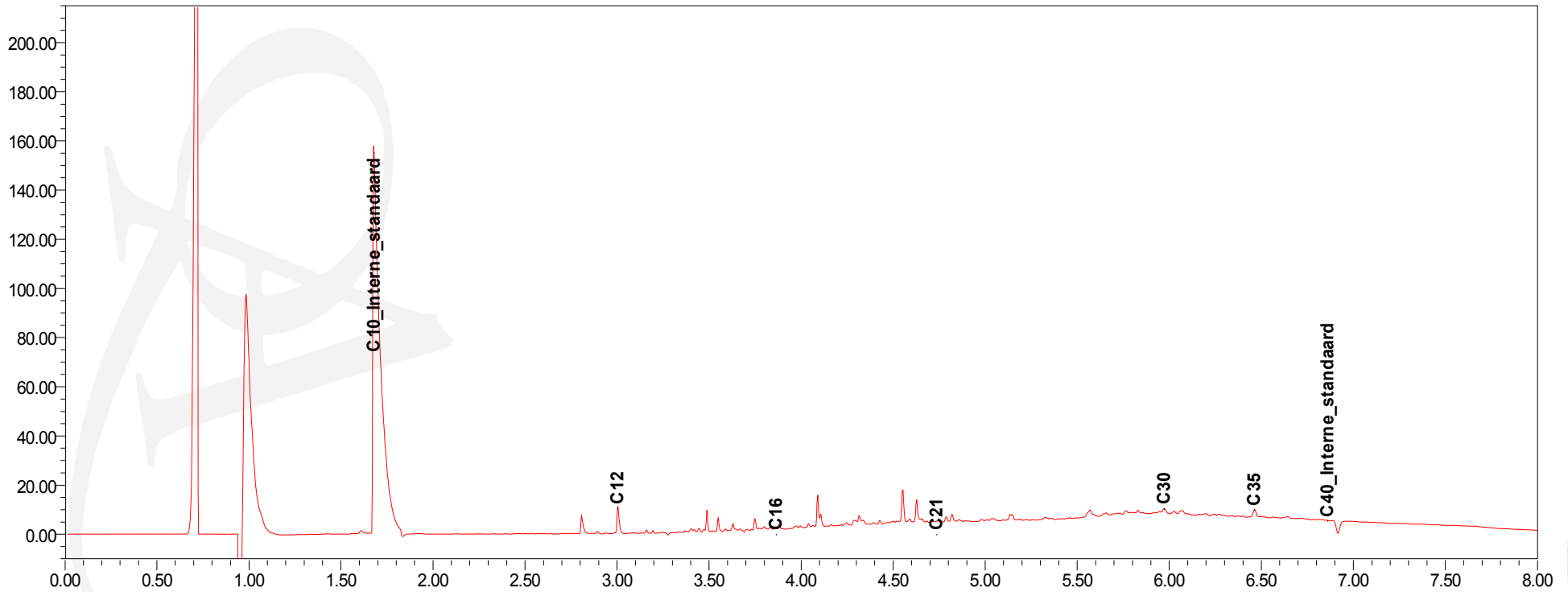
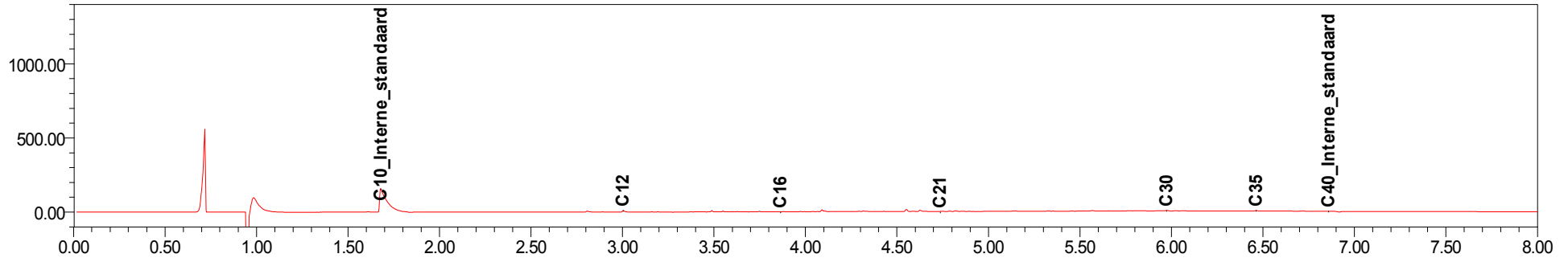


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005965

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D03MM2

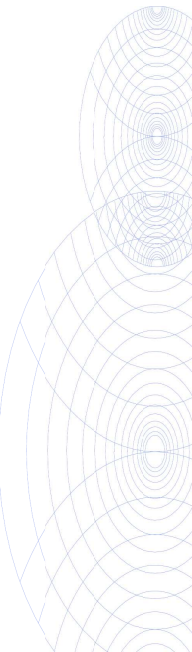
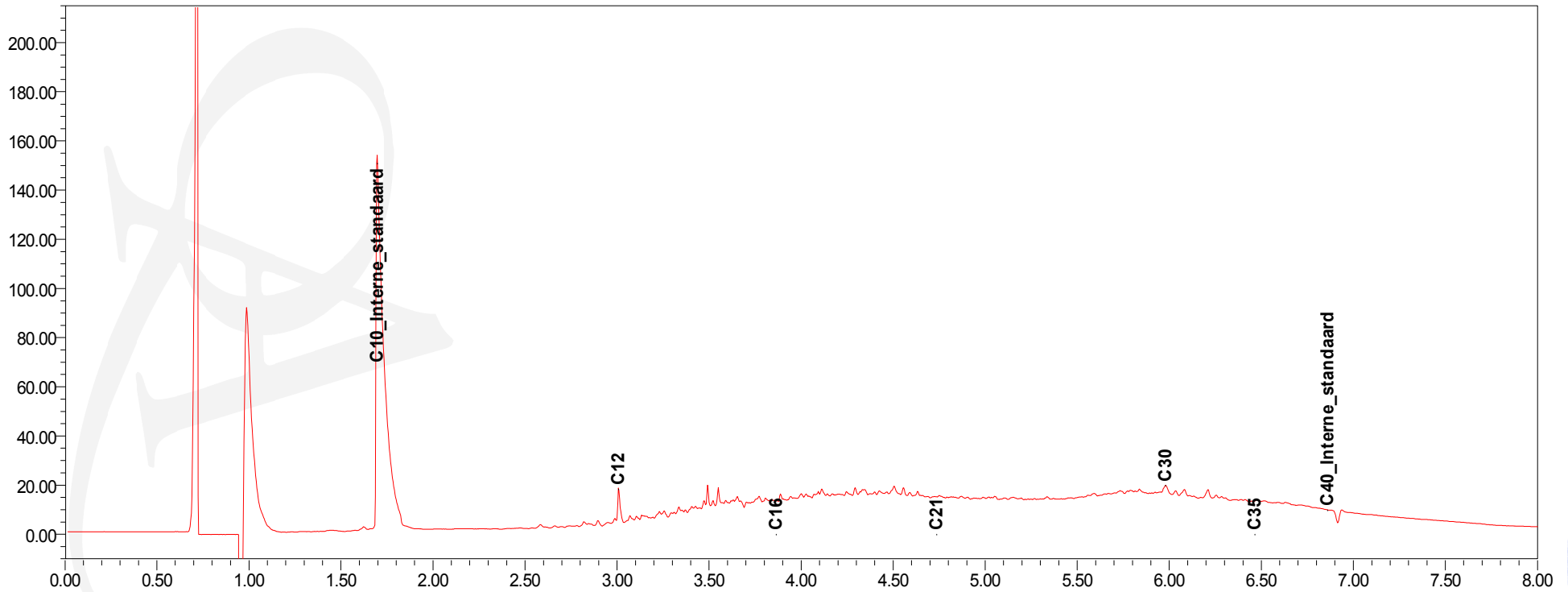
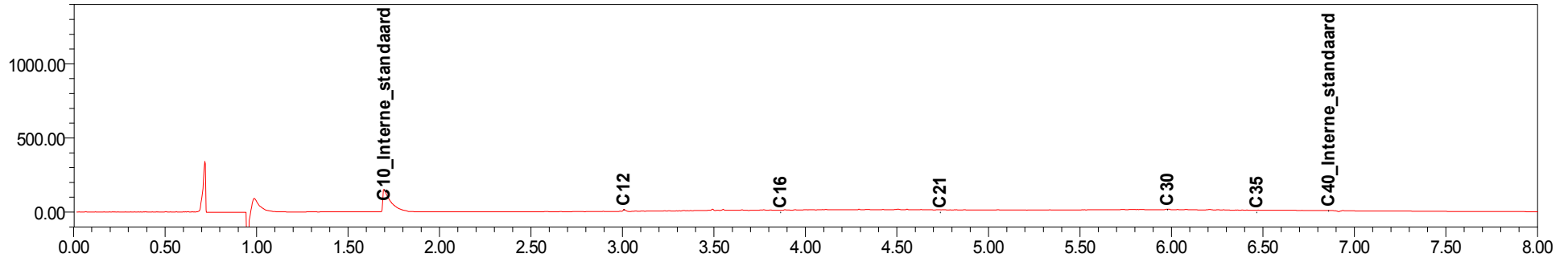


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6005967

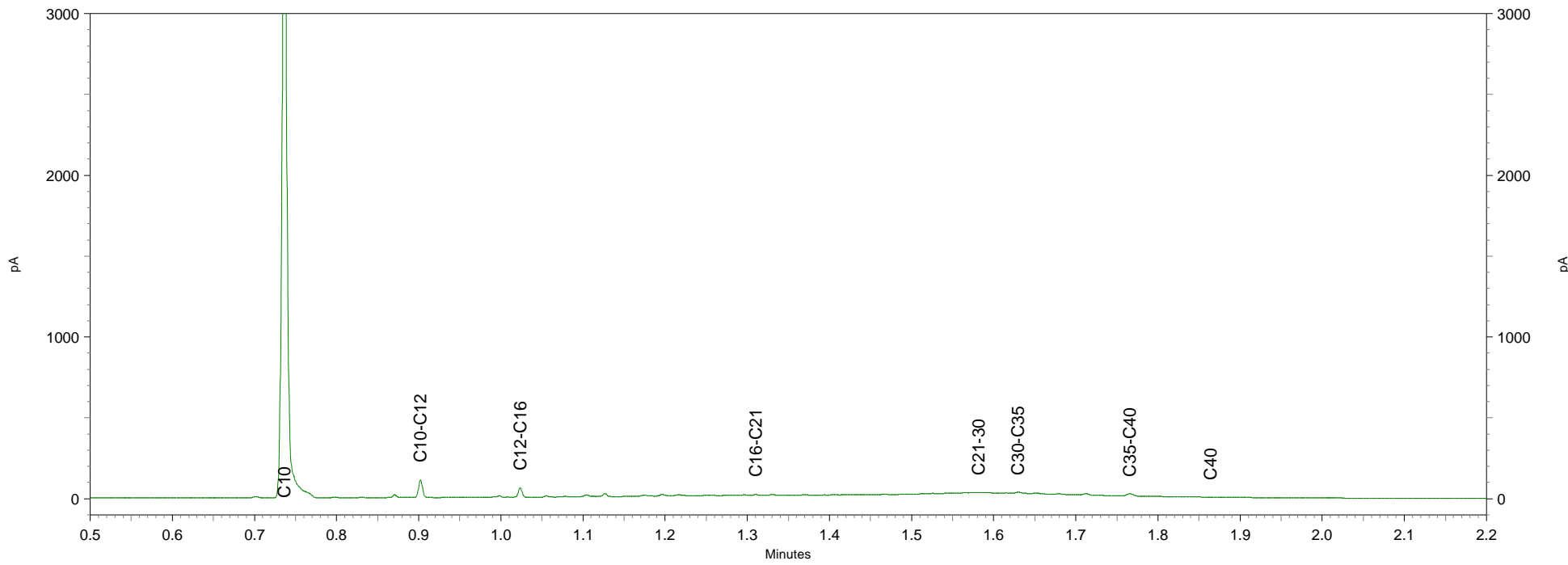
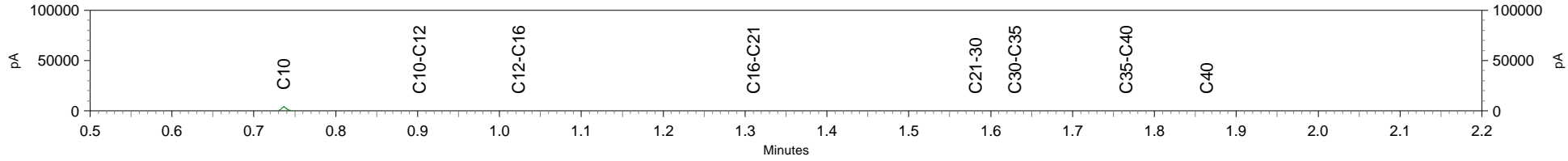
Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D04MM1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6005968
Certificate no.: 2011045158
Sample description.: D04MM2
V

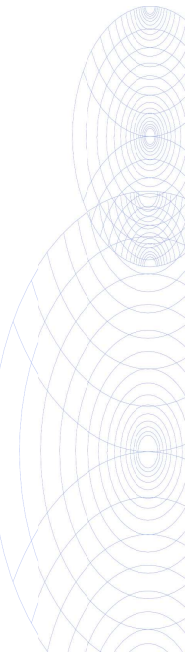
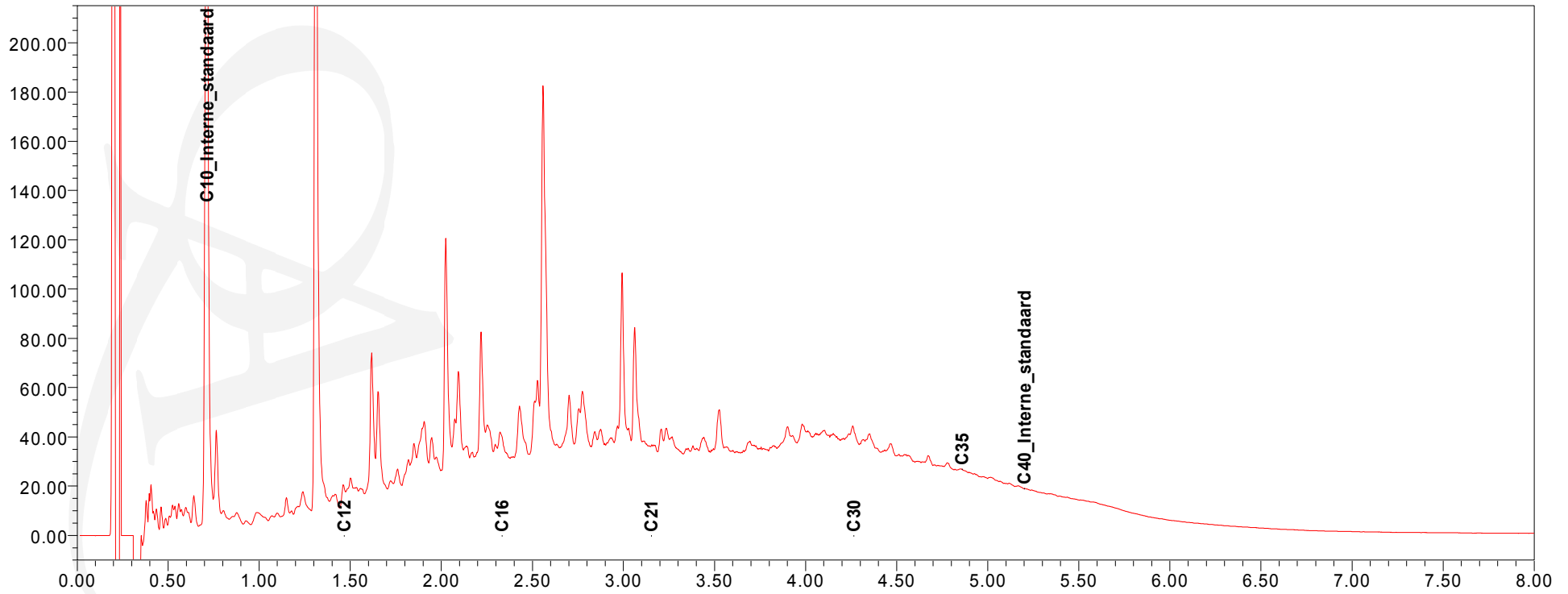
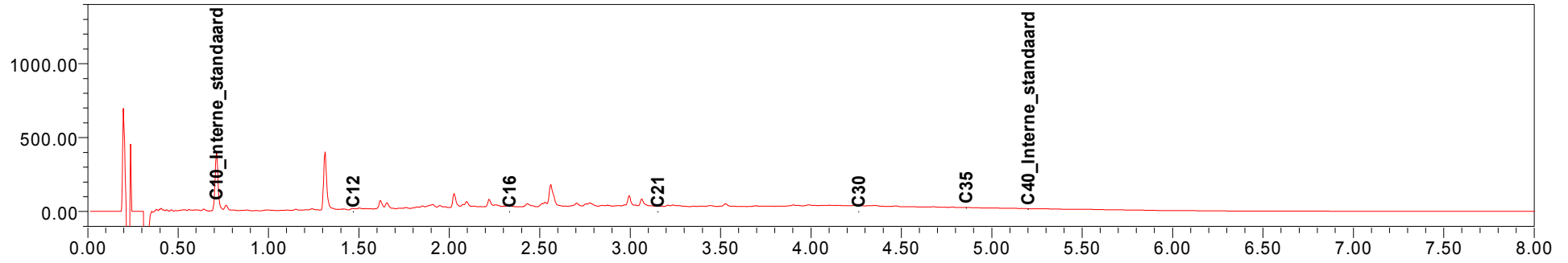


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6011485

Certificate no.: 2011045158

Sample description.: D01MM1





DHV B.V.
T.a.v. J.W. Berendsen
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnummer	BA1469_DEPOT
Uw projectnaam	Lichtenen, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	81.7	84.0	79.9	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.6	99.6	99.3	99.3
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	91.1	86.7	90.7	88.6	86.4
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	90.8	86.5	90.7	88.5	84.9
Q Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	90.5	86.5	90.7	88.5	84.1
Q Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	80.6	80.8	80.5	85.3	71.1
Q Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	6.4	31.0	17.1	33.4	15.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	1.6	2.4	1.8	4.9	9.9
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	1.3	1.6	1.3	3.2	6.4
S Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	<1.0	1.3	<1.0	2.8	3.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	1.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	44	<30	<30	<30	57
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<19	<19	<19	<19	<19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<12	<12	<12	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<32	<32	<32	<32	<32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<59	<59	<59	<59	<59
S Barium (Ba)	mg/kg ds			<49	<49	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			<1.5	1.8	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	4.3	6.2	8.3	8.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	28	<5.0	6.6	14	8.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	<6.0	<6.0	17	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	<12	<12	22	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0	9.7	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<38	<38	78	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1	D01 (1550-1600) D01 (1650-1700) D01 (1750-1800) D0
2	D01 (1900-1950) D01 (2000-2050) D01 (2100-2150) D0
3	D01 (2550-2600) D01 (2650-2700) D01 (2750-2800) D0
4	D03 (2200-2250) D03 (2250-2300)
5	D03 (2400-2450) D03 (2450-2500) D03 (2500-2550) D0

Analytico-nr.

6006422
6006423
6006424
6006425
6006426

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0017	<0.0017	<0.0034	<0.0017	<0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016	<0.0016	<0.0032	<0.0016	<0.0016
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0040	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.040	<0.020	<0.020
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.040	<0.020	<0.020
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.020	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.020	<0.010	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0040	<0.0020	<0.0020
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0040	<0.0020	<0.0020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0056	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0050	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.0036	<0.0036	<0.0072	<0.0036	<0.0036
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0056	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.028	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.056	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.090	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.064	<0.064	<0.13	<0.064	<0.064

Nr. Monsteromschrijving

1	D01 (1550-1600) D01 (1650-1700) D01 (1750-1800) D0
2	D01 (1900-1950) D01 (2000-2050) D01 (2100-2150) D0
3	D01 (2550-2600) D01 (2650-2700) D01 (2750-2800) D0
4	D03 (2200-2250) D03 (2250-2300)
5	D03 (2400-2450) D03 (2450-2500) D03 (2500-2550) D0

Analytico-nr.

6006422
6006423
6006424
6006425
6006426

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Chloordaan (som)	mg kg/ds	<0.0020	<0.0020	<0.0040	<0.0020	<0.0020
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.082	<0.082	<0.16	<0.083	<0.082
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.056	0.11	0.056	0.056
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.058	0.12	0.058	0.058
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0098 ²⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds			<0.010	<0.010	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	2.4	0.070	0.15	0.40 ³⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.3	0.19	<0.050	1.2	0.086
S Anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.075	0.076	0.28	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6 ³⁾	0.090	0.16	1.1 ³⁾	0.087
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54 ³⁾	<0.050	<0.050	0.23	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	<0.050	<0.050	0.19	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	0.070	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	0.088	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	0.64	0.63	3.7	0.45
Overige org.-verontreinigingen						
Q Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.032	<0.032			<0.032
Q Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040			<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0050	<0.0050			<0.0050

Nr. Monsteromschrijving

1	D01 (1550-1600) D01 (1650-1700) D01 (1750-1800) D0
2	D01 (1900-1950) D01 (2000-2050) D01 (2100-2150) D0
3	D01 (2550-2600) D01 (2650-2700) D01 (2750-2800) D0
4	D03 (2200-2250) D03 (2250-2300)
5	D03 (2400-2450) D03 (2450-2500) D03 (2500-2550) D0

Analytico-nr.

6006422
6006423
6006424
6006425
6006426

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichtereren, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Organotin som Sn	mg Sn/kg ds	0.0063	0.0063			0.0063
Q Organotin som IW	mg/kg ds	<0.082	<0.082			<0.082

Nr. Monsteromschrijving

1	D01 (1550-1600) D01 (1650-1700) D01 (1750-1800) D0
2	D01 (1900-1950) D01 (2000-2050) D01 (2100-2150) D0
3	D01 (2550-2600) D01 (2650-2700) D01 (2750-2800) D0
4	D03 (2200-2250) D03 (2250-2300)
5	D03 (2400-2450) D03 (2450-2500) D03 (2500-2550) D0

Analytico-nr.

6006422
6006423
6006424
6006425
6006426

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterens, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.8	84.2	82.4	82.5	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	0.6	0.8	<0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.4	99.1	99.6	99.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	94.6	89.4	86.4	92.4	92.5
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	94.1	89.4	85.7	91.7	92.2
Q Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	93.2	89.1	85.7	91.6	92.0
Q Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	78.5	83.1	81.3	74.5	78.9
Q Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	4.6	14.7	35.7	4.0	4.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	2.5	5.4	5.2	2.5	1.9
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	2.1	4.1	3.6	2.2	1.3
S Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	1.2	1.5	2.5	1.0	1.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<30	34	<30	<30	<30
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<19	<19	<19	<19	<19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<12	14	<12	<12	<12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<32	<32	<32	<32	<32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<59	<59	<59	<59	<59
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<49	<49	<49	<49	<49
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.6	<1.5	1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	4.5	5.9	3.8	6.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.2	5.7	<5.0	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr. Monsteromschrijving

6	D04 (1350-1400) D04 (1400-1450) D04 (1450-1500) D0
7	D04 (1600-1650) D04 (1650-1700) D04 (1700-1750) D0
8	D04 (1950-2000) D04 (2000-2050) D04 (2050-2100) D0
9	D04 (2400-2450) D04 (2450-2500) D04 (2500-2550) D0
10	D04 (2700-2750) D04 (2750-2800) D04 (2800-2830)

Analytico-nr.

6006427
6006428
6006429
6006430
6006431

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monsternamen	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S p,p-DDT	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾	0.0025 ¹⁾
Q Drins (som)	mg/kg ds	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.045 ¹⁾
Q DDX (som)	mg/kg ds	<0.064	<0.064	<0.064	<0.064	<0.064
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020

Nr. Monsteromschrijving

6	D04 (1350-1400) D04 (1400-1450) D04 (1450-1500) D0
7	D04 (1600-1650) D04 (1650-1700) D04 (1700-1750) D0
8	D04 (1950-2000) D04 (2000-2050) D04 (2050-2100) D0
9	D04 (2400-2450) D04 (2450-2500) D04 (2500-2550) D0
10	D04 (2700-2750) D04 (2750-2800) D04 (2800-2830)

Analytico-nr.

6006427
6006428
6006429
6006430
6006431

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q OCB (som)	mg/kg ds	<0.082	<0.082	<0.082	<0.082	<0.082
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.010	<0.010		<0.010	<0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	0.77	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.056	0.91	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	2.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Overige org.-verontreinigingen						
Q Tributyltin (TBT)	mg/kg ds			<0.032		
Q Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds			<0.050		
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds			<0.0040		
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds			<0.0050		
Q Organotin som Sn	mg Sn/kg ds			0.0063		

Nr. Monsteromschrijving

6	D04 (1350-1400) D04 (1400-1450) D04 (1450-1500) D0
7	D04 (1600-1650) D04 (1650-1700) D04 (1700-1750) D0
8	D04 (1950-2000) D04 (2000-2050) D04 (2050-2100) D0
9	D04 (2400-2450) D04 (2450-2500) D04 (2500-2550) D0
10	D04 (2700-2750) D04 (2750-2800) D04 (2800-2830)

Analytico-nr.

6006427
6006428
6006429
6006430
6006431

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469_DEPOT	Certificaatnummer	2011045291
Uw projectnaam	Lichterem, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2011/17:35
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	S de Jonge	Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Organotin som IW	mg/kg ds			<0.082		

Nr. Monsteromschrijving

6	D04 (1350-1400) D04 (1400-1450) D04 (1450-1500) D0
7	D04 (1600-1650) D04 (1650-1700) D04 (1700-1750) D0
8	D04 (1950-2000) D04 (2000-2050) D04 (2050-2100) D0
9	D04 (2400-2450) D04 (2450-2500) D04 (2500-2550) D0
10	D04 (2700-2750) D04 (2750-2800) D04 (2800-2830)

Analytico-nr.

6	6006427
7	6006428
8	6006429
9	6006430
10	6006431

Akkoord

Pr. coörd.
CE

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045291

Pagina 1/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6006422	D01	22	22	1550	1600	0901232904	D01 (1550-1600) D01 (1650-170
6006422	D01	24	24	1650	1700	0901232906	
6006422	D01	26	26	1750	1800	0901232909	
6006422	D01	28	28	1850	1900	0901232913	
6006422						0901258269	
6006422						0901258270	
6006422						0901258271	
6006422						0901258272	
6006423	D01	29	29	1900	1950	0901232912	D01 (1900-1950) D01 (2000-205
6006423	D01	31	31	2000	2050	0901232918	
6006423	D01	33	33	2100	2150	0901232916	
6006423	D01	35	35	2200	2250	0901232919	
6006423	D01	37	37	2300	2350	0901232921	
6006423	D01	39	39	2400	2450	0901232924	
6006423						0901258273	
6006423						0901258274	
6006423						0901258275	
6006423						0901258276	
6006423						0901258277	
6006423						0901258278	
6006424	D01	42	42	2550	2600	0901232925		D01 (2550-2600) D01 (2650-270
6006424	D01	44	44	2650	2700	0901232928	
6006424	D01	46	46	2750	2800	0901232930	
6006424	D01	48	48	2850	2900	0901232933	
6006424	D01	50	50	2950	3000	0901232931	
6006424						0901258321	
6006424						0901258322	
6006424						0901258323	
6006424						0901258324	
6006424						0901258325	
6006425	D03	22	22	2200	2250	0901190337	D03 (2200-2250) D03 (2250-230
6006425	D03	23	23	2250	2300	0901190338	
6006425						0901258279	
6006425						0901258280	
6006426	D03	26	26	2400	2450	0901190342	D03 (2400-2450) D03 (2450-250
6006426	D03	27	27	2450	2500	0901190360	
6006426	D03	28	28	2500	2550	0901190362	
6006426	D03	29	29	2550	2600	0901190361	
6006426	D03	30	30	2600	2650	0901190364	
6006426	D03	31	31	2650	2700	0901190363	
6006426	D03	32	32	2700	2750	0900989049	
6006426	D03	33	33	2750	2800	0900989048	
6006426						0901258281	
6006426						0901258282	
6006426						0901258283	
6006426						0901258284	
6006426						0901258285	
6006426						0901258286	
6006426						0901258287	

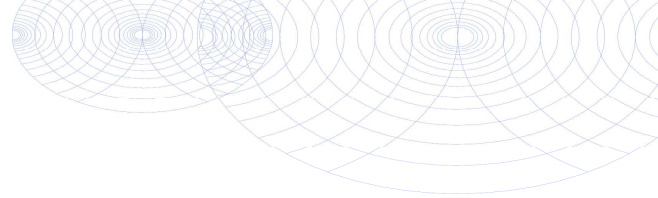
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045291

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6006426					0901258288	D03 (2400-2450) D03 (2450-250)	
6006427	D04	12	12	1350	1400	0901190355	D04 (1350-1400) D04 (1400-145)
6006427	D04	13	13	1400	1450	0901190359	
6006427	D04	14	14	1450	1500	0901190358	
6006427	D04	15	15	1500	1550	0901190357	
6006427	D04	16	16	1550	1600	0901190356	
6006427					0901258289		
6006427					0901258290		
6006427					0901258291		
6006427					0901258292		
6006427					0901258293		
6006428	D04	17	17	1600	1650	0901232936	D04 (1600-1650) D04 (1650-170)
6006428	D04	18	18	1650	1700	0901232937	
6006428	D04	19	19	1700	1750	0901232938	
6006428	D04	20	20	1750	1800	0901232941	
6006428	D04	21	21	1800	1850	0901232942	
6006428	D04	22	22	1850	1900	0901232943	
6006428					0901258294		
6006428					0901258295		
6006428					0901258296		
6006428					0901258297		
6006428					0901258298		
6006428					0901258299		
6006429	D04	23	23	1950	2000	0901232944	D04 (1950-2000) D04 (2000-205)
6006429	D04	24	24	2000	2050	0901232945	
6006429	D04	25	25	2050	2100	0901232946	
6006429	D04	26	26	2120	2180	0901232947	
6006429	D04	27	27	2200	2250	0901232951	
6006429	D04	28	28	2250	2300	0901232950	
6006429	D04	29	29	2300	2350	0901232949	
6006429	D04	30	30	2350	2400	0901232948	
6006429					0901258300		
6006429					0901258301		
6006429					0901258302		
6006429					0901258303		
6006429					0901258304		
6006429					0901258305		
6006429					0901258306		
6006429					0901258307		
6006430	D04	31	31	2400	2450	0901232952	D04 (2400-2450) D04 (2450-250)
6006430	D04	32	32	2450	2500	0901232953	
6006430	D04	33	33	2500	2550	0901232954	
6006430	D04	34	34	2550	2600	0901232955	
6006430	D04	35	35	2600	2650	0901232957	
6006430	D04	36	36	2650	2700	0901232956	
6006430					0901258308		
6006430					0901258309		
6006430					0901258310		
6006430					0901258311		

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045291

Pagina 3/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6006430				0901258312	D04 (2400-2450) D04 (2450-250
6006430				0901258313	
6006431 D04	37 37	2700	2750	0901232960	D04 (2700-2750) D04 (2750-280
6006431 D04	38 38	2750	2800	0901232959	
6006431 D04	39 39	2800	2830	0901232958	
6006431				0901258314	
6006431				0901258315	
6006431				0901258316	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011045291**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

I.v.m. heranalyses worden de ontbrekende resultaten z.s.m. verwacht.

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

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 3)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011045291

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 1000 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 500 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 250 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Voorbehandeling t.b.v. fracties <63µ	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (Sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni,	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1&NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	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
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen (als OCB)	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
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 (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3210-5 en cf. NEN 6977
TBT + TPHT Organotin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011045291**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Voorwerking Chloorfenolen/fenolen

Analytico-nr.

6006424

6006425

6006427

6006428

6006430

6006431

**Eurofins Analytico B.V.**

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

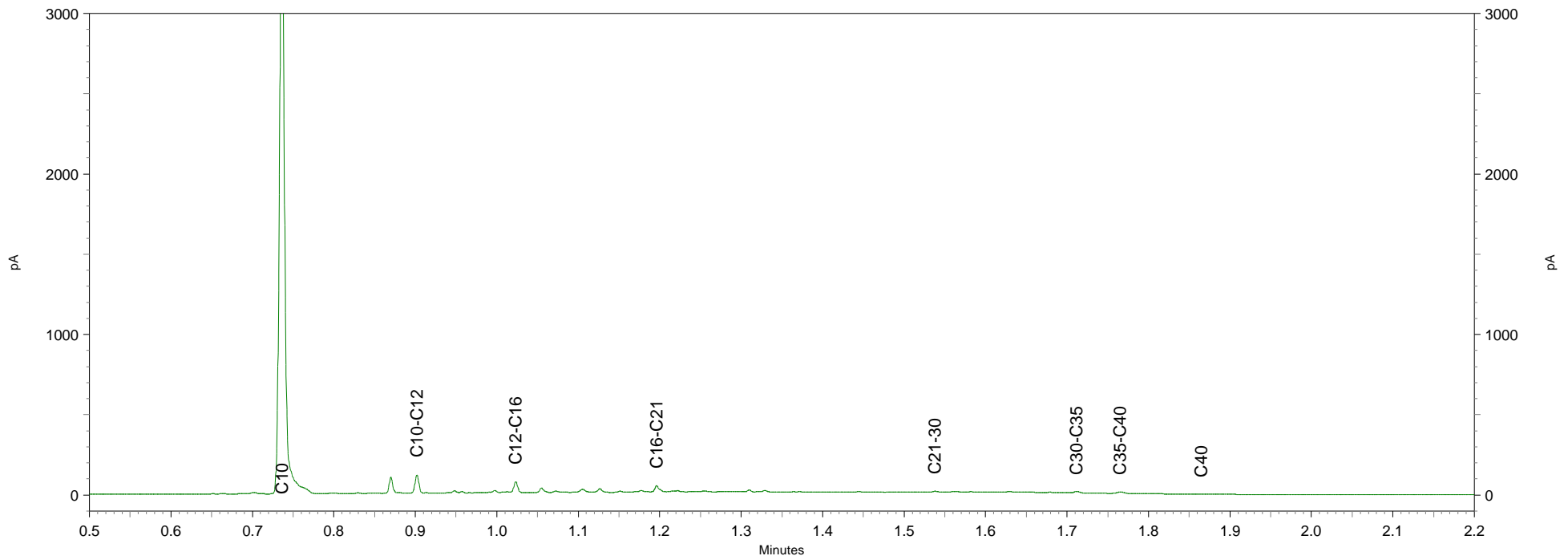
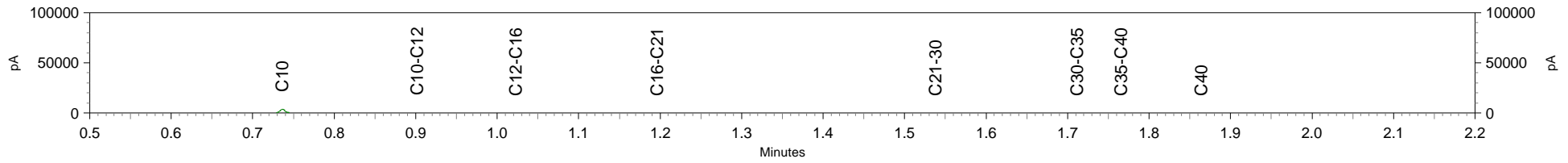
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

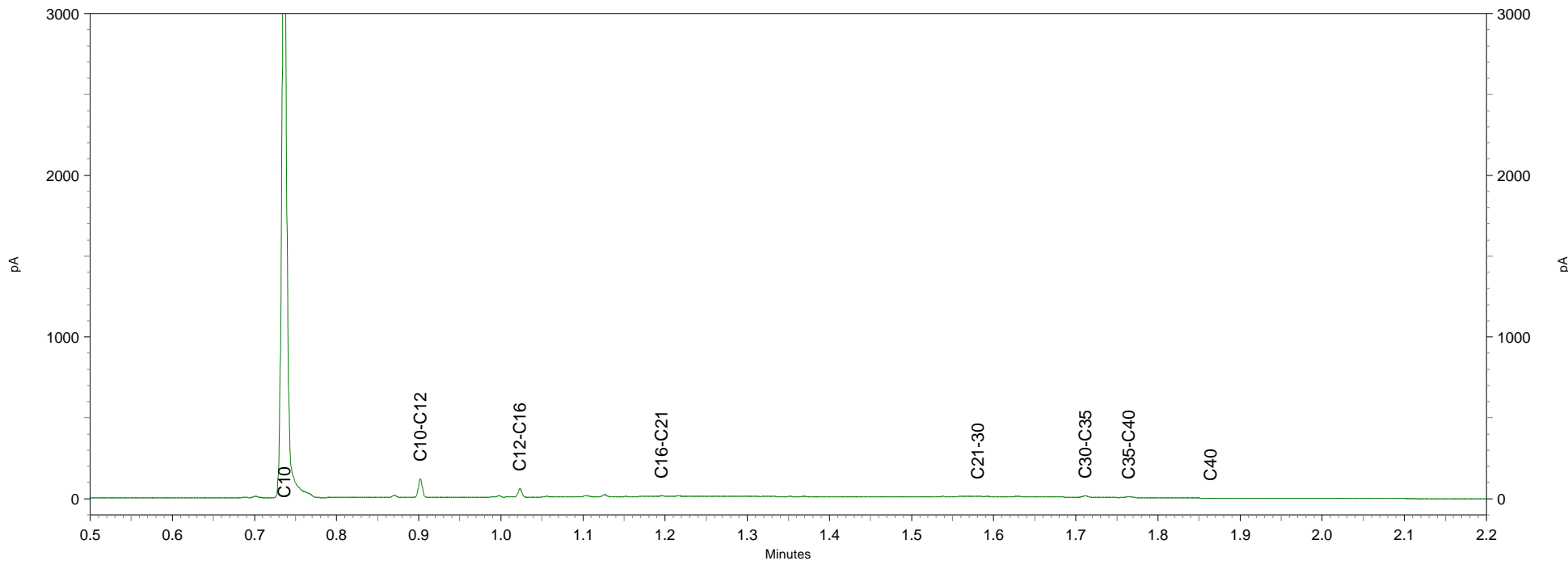
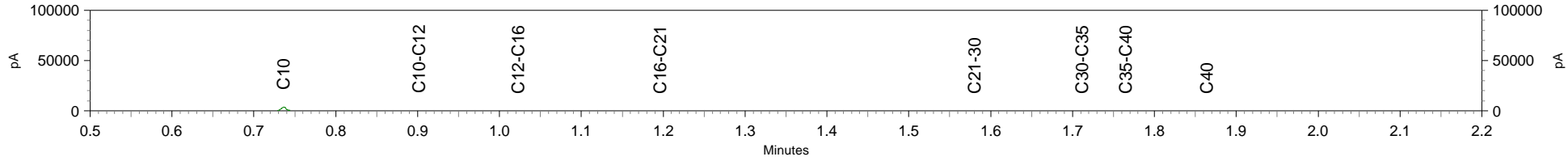
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6006422
Certificate no.: 2011045291
Sample description.: D01 (1550-1600) D01 (1650-1700) D01 (1750-1800) D0
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6006425
Certificate no.: 2011045291
Sample description.: D03 (2200-2250) D03 (2250-2300)
V



DHV B.V.
T.a.v. J.W. Berendsen
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 07-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011053008
Uw projectnummer	BA1469-102-110
Uw projectnaam	Lichtenen, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-04-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-102-110	Certificaatnummer	2011053008
Uw projectnaam	Lichtereren, IJmuiden	Startdatum	01-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-04-2011/16:22
Datum monstername	04-03-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	S. de Jonge	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Waterbodem, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	41.6
Uitbesteed / Overig onderzoek		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.015
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.013

Nr. Monsteromschrijving

1 N04 (700-750) N04 (750-800) N04 (800-850) N04 (850)

Analytico-nr.

6032243

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623



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

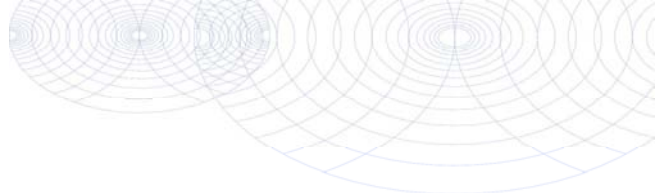
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
FZ



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011053008

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6032243 N01	1	1	800	850	0505127315	N04 (700-750) N04 (750-800) N
6032243 N02	1	1	1850	1900	0505127311	
6032243 N03	1	1	1950	2000	0505127278	
6032243 N04	1	1	700	750	0505127312	
6032243 N05	1	1	1970	2020	0505126967	
6032243 N01	2	2	850	900	0505127322	
6032243 N02	2	2	1900	1950	0505127372	
6032243 N04	2	2	750	800	0505127313	
6032243 N01	3	3	900	950	0505127263	
6032243 N02	3	3	1950	2000	0505127375	
6032243 N04	3	3	800	850	0505127303	
6032243 N01	4	4	950	1000	0505127309	
6032243 N04	4	4	850	900	0505127307	



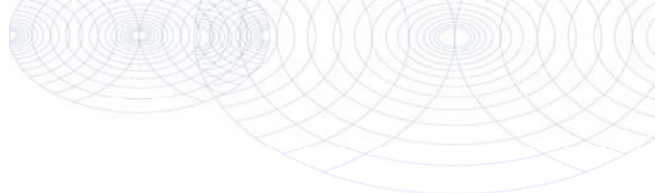
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011053008

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
TBT Organotin	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. ISO/DIS 23161
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	A		8,33
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	44,000	81,481	A		48,15
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	B		12,47
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl			-	-	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	A		242,11
asbest			-	-	.	.	.
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

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

BIJLAGE 3

TOETSINGSRESULTATEN AVERIJHAVENDEPOT TOWABO 4.0.202

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	A	*	40,00
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 438,46
dieldrin	dg	ug/kg <	3,200	11,200	B	* 40,00
endrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 100,00
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	B	* 68,00
isodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 600,00
telodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 1300,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	B	* 49,33
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 233,33
a-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 483,33
b-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 7,69
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 133,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	B	* 180,00
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	* 75,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 133,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	* 600,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	* 250,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	165,200	578,200	B	* 44,55
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 366,67
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 250,00
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 55,56
PCB-138	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 75,00
PCB-153	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 100,00
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	* 180,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	A	* 145,00
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,603	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	A		143,33
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl			-	-	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	A		105,26
asbest			-	-	.	.	.
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	B		34,17
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	57,000	105,556	A		91,92
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
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	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	A		16,67
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	34,000	62,963	A		14,48
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	A		70,87
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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 volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	Ja		8,33
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	44,000	81,481	Ja		48,15
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.		.
cobalt			-	-	.		.
molybdeen			-	-	.		.
tin			-	-	.		.
vanadium			-	-	.		.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	Nee		12,47
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-	.		.
pentachloorbenzeen			-	-	.		.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.		.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.		.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.		.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			-	-	.		.
som chloorfenolen			-	-	.		.
som monochloorfenolen			-	-	.		.
som trichloorfenolen			-	-	.		.
som tetrachloorfenolen			-	-	.		.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.		.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.		.
pentachlooraniline			-	-	.		.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.		.
benzeen			-	-	.		.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.		.
11-dichloorethaan			-	-	.		.
12-dichloorethaan			-	-	.		.
11-dichlooretheen			-	-	.		.
dichloormethaan			-	-	.		.
ethylbenzeen			-	-	.		.
styreen			-	-	.		.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.		.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.		.

tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl			-	-	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	Ja		242,11
asbest			-	-	.	.	.
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

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

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	Ja	.	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl			-	-	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	.
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	Ja	*	40,00
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 438,46
dieldrin	dg	ug/kg <	3,200	11,200	Nee	* 40,00
endrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 100,00
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	Nee	* 68,00
isodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 600,00
telodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 1300,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	Nee	* 49,33
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 233,33
a-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 483,33
b-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 7,69
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 133,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	Nee	* 180,00
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 75,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 133,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	* 600,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	* 250,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	165,200	578,200	Nee	* 44,55
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 366,67
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 250,00
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 55,56
PCB-138	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 75,00
PCB-153	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 100,00
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 180,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	Ja	* 145,00
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,603	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	Ja		143,33
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	Ja	105,26
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	Nee		34,17
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	57,000	105,556	Ja		91,92
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	* -
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	* -
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	Ja	.	-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	Ja		16,67
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	34,000	62,963	Ja		14,48
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	Ja		70,87
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
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	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

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

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	44,000	81,481	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	Nee		26,52
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	Ja		-
asbest			-	-	.	.	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 22

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

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

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	.
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,35 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-				
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>								
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	Ja	*		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	Nee	*		348,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*		-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	Ja	*		-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*		-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*		-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*		-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>								
tributyltin			-	-				
som 2 organotinverb.			-	-				
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>								
MCPA			-	-				
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>								
carbaryl			-	-				
carbofuran			-	-				
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>								
atrazin			-	-				
<i>OVERIGE STOFFEN</i>								
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*		-
asbest			-	-				
<i>PCB</i>								
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	Ja	*		-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>								
thiocyanaten			-	-				
fenol			-	-				
som cresolen			-	-				
tetrahydrofuran			-	-				
tetrahydrothiofeen			-	-				
cyclohexanon			-	-				
pyridine			-	-				
cyanide-vrij			-	-				
cyanide-complex			-	-				
som 7 ftalaten			-	-				

Aantal getoetste parameters: 24

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,603	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-				
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>								
tributyltin			-	-				
som 2 organotinverb.			-	-				

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>								
MCPA			-	-				

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>								
carbaryl			-	-				
carbofuran			-	-				

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>								
atrazin			-	-				

<i>OVERIGE STOFFEN</i>								
minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	Ja			-
asbest			-	-				

<i>PCB</i>								
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*		-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>								
thiocyanaten			-	-				
fenol			-	-				
som cresolen			-	-				
tetrahydrofuran			-	-				
tetrahydrothiofeen			-	-				
cyclohexanon			-	-				
pyridine			-	-				
cyanide-vrij			-	-				
cyanide-complex			-	-				
som 7 ftalaten			-	-				

Aantal getoetste parameters: 24

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: 30-03-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	57,000	105,556	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	Ja	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

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

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.	
<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	*	-	

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA			-	-	.	.	.
------	--	--	---	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin			-	-	.	.	.
---------	--	--	---	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

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

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 24

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	34,000	62,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	.

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 24

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<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 <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	-	-	-	-	-
som 2 organotinverb.	-	-	-	-	-	-	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

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

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 24

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: 30-03-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	.

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Berekening kengetallen

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.

Aantal meetpunten: 8

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408153455_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,440	0,470	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,308	0,317	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg <	29,000	21,800	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	28,000	30,827	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	50,000	52,396	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	122,900	131,739	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	55,500	58,857	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	14,750	15,073	Ja	-	-
cobalt	dg	mg/kg	6,950	7,756	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,498	1,498	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,922	0,842	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	6,416	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	10,191	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	46,750	34,707	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	46,750	34,707	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	13,588	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	241,560	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	3,774	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	15,097	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	3,774	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	7,549	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	7,549	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	6,629	Ja	-	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	16,176	Ja	-	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	153,000	165,098	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	26,421	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

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.

Aantal meetpunten: 8

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408153455_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,641	0,745	Ja	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,378	0,417	Ja	-	
koper	dg	mg/kg <	30,000	24,838	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	38,600	37,668	Ja	-	
lood	dg	mg/kg	59,250	62,431	Ja	-	
zink	dg	mg/kg	158,500	184,643	Ja	-	
chroom	dg	mg/kg	76,650	74,789	Ja	-	
arseen	dg	mg/kg	19,700	18,516	Ja	-	
cobalt	dg	mg/kg	8,715	8,736	Ja	-	
molybdeen	dg	mg/kg	2,086	2,086	Ja	-	
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,336	1,318	Ja	-	
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	8,009	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,720	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	40,653	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	40,653	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	16,960	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	301,508	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,711	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,844	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,711	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,422	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,422	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,275	Ja	-	
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	20,190	Ja	-	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	194,000	246,387	Ja	-	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	32,977	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153052_Gem

Datum monstername: 08-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	-	A	-	
koper	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
nikkel	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
lood	dg	mg/kg	.	-	A	-	
zink	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
chromium	dg	mg/kg	.	-	A	-	
arsen	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
antimoon			-	-	.	.	
cobalt	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
molybdeen	dg	mg/kg	1,312	1,312	Ja	-	
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	-	<=AW	-	
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,191	-	.	-	
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	-	B	-	
som chloorfenolen	dg	ug/kg	34,707	-	.	-	
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	
11-dichloorethaan			-	-	.	.	
12-dichloorethaan			-	-	.	.	
11-dichlooretheen			-	-	.	.	
dichloormethaan			-	-	.	.	
ethylbenzeen			-	-	.	.	
styreen			-	-	.	.	
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	
tolueen			-	-	.	.	
tribroommethaan			-	-	.	.	
111-trichloorethaan			-	-	.	.	
112-trichloorethaan			-	-	.	.	
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	
trichloormethaan			-	-	.	.	
vinylchloride			-	-	.	.	
som xylenen			-	-	.	.	
som chloornaftaleen			-	-	.	.	
som dichlooretheen			-	-	.	.	

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	13,588	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,323	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	.	-	A	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	16,176	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	26,421	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153052_P95

Datum monstername: 08-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	-	A	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	-	A	-	
koper	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
nikkel	dg	mg/kg	.	-	A	-	
lood	dg	mg/kg	.	-	A	-	
zink	dg	mg/kg	.	-	A	-	
chromium	dg	mg/kg	.	-	A	-	
arsen	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
antimoon			-	-	.	.	
cobalt	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
molybdeen	dg	mg/kg	1,942	1,942	Ja	-	
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	-	<=AW	-	
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,720	-	.	-	
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	-	B	-	
som chloorfenolen	dg	ug/kg	40,653	-	.	-	
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	
11-dichloorethaan			-	-	.	.	
12-dichloorethaan			-	-	.	.	
11-dichlooretheen			-	-	.	.	
dichloormethaan			-	-	.	.	
ethylbenzeen			-	-	.	.	
styreen			-	-	.	.	
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	
tolueen			-	-	.	.	
tribroommethaan			-	-	.	.	
111-trichloorethaan			-	-	.	.	
112-trichloorethaan			-	-	.	.	
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	
trichloormethaan			-	-	.	.	
vinylchloride			-	-	.	.	
som xylenen			-	-	.	.	
som chloornaftaleen			-	-	.	.	
som dichlooretheen			-	-	.	.	

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	16,960	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	14,133	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	.	-	B	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	20,190	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	-	A	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	32,977	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153245_Gem

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,470	-	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,317	-	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	21,800	-	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	30,827	-	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	52,396	-	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	131,739	-	Ja	-	-
chroom	dg	mg/kg	58,857	-	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	15,073	-	Ja	-	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	7,756	-	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,418	1,418	Ja	-	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	.
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,416	-	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,191	-	.	.	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	34,707	-	Nee	-	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	34,707	-	.	.	-
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	13,588	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	3,774	-	Nee	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,323	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	3,774	-	Ja	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,629	-	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	16,176	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	165,098	-	Ja	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	26,421	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153245_P95

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,745	-	Ja	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,417	-	Ja	-	
koper	dg	mg/kg	24,838	-	Ja	-	
nikkel	dg	mg/kg	37,668	-	Ja	-	
lood	dg	mg/kg	62,431	-	Ja	-	
zink	dg	mg/kg	184,643	-	Ja	-	
chromium	dg	mg/kg	74,789	-	Ja	-	
arsen	dg	mg/kg	18,516	-	Ja	-	
antimoon			-	-	.	.	
cobalt	dg	mg/kg	8,736	-	Ja	-	
molybdeen	dg	mg/kg	2,061	2,061	Ja	-	
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,009	-	Ja	-	
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,720	-	.	.	
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	40,653	-	Nee	-	
som chloorfenolen	dg	ug/kg	40,653	-	.	.	
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	
11-dichloorethaan			-	-	.	.	
12-dichloorethaan			-	-	.	.	
11-dichlooretheen			-	-	.	.	
dichloormethaan			-	-	.	.	
ethylbenzeen			-	-	.	.	
styreen			-	-	.	.	
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	
tolueen			-	-	.	.	
tribroommethaan			-	-	.	.	
111-trichloorethaan			-	-	.	.	
112-trichloorethaan			-	-	.	.	
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	
trichloormethaan			-	-	.	.	
vinylchloride			-	-	.	.	
som xylenen			-	-	.	.	
som chloornaftaleen			-	-	.	.	
som dichlooretheen			-	-	.	.	

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	16,960	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	4,711	-	Nee	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	14,133	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	4,711	-	Nee	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	8,275	-	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	20,190	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	246,387	-	Ja	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	32,977	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM01

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 7,40 %

-als lutumgehalte : 14,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,490	0,409	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,184	Ja		-
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,968	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	35,425	Ja		-
lood	dg	mg/kg	43,000	50,693	Ja		-
zink	dg	mg/kg <	88,000	81,977	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	42,000	52,897	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,773	Ja	*	-
antimoon			-	-			-
cobalt	dg	mg/kg	5,300	7,799	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,454	0,454	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	8,041	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,770	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	43,000	40,676	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	43,000	40,676	Ja	*	-
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			-
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-			-
11-dichloorethaan			-	-			-
12-dichloorethaan			-	-			-
11-dichlooretheen			-	-			-
dichloormethaan			-	-			-
ethylbenzeen			-	-			-
styreen			-	-			-
tetrachlooretheen (per)			-	-			-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			-
tolueen			-	-			-
tribroommethaan			-	-			-
111-trichloorethaan			-	-			-
112-trichloorethaan			-	-			-
trichlooretheen (tri)			-	-			-
trichloormethaan			-	-			-
vinylchloride			-	-			-
som xylenen			-	-			-
som chloornaftaleen			-	-			-
som dichlooretheen			-	-			-

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	17,027	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	302,703	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,919	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,459	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,459	Ja	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,307	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	20,270	Ja	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	160,000	151,351	Ja	*	-
asbest	-	-	-	-	-	-	-

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	33,108	Ja	*	-
-----------	----	---------	--------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM02

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : 11,40 %

-als lutumgehalte : 27,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,343	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,356	Ja		-
koper	dg	mg/kg <	30,000	19,657	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	41,000	38,064	Ja		-
lood	dg	mg/kg	60,000	57,239	Ja		-
zink	dg	mg/kg	160,000	149,134	Ja		-
chromium	dg	mg/kg	81,000	76,850	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	20,000	18,930	Ja		-
antimoon			-	-			-
cobalt	dg	mg/kg	9,000	8,303	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,100	2,100	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,937	0,822	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	5,219	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	8,289	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	30,702	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	30,702	Ja	*	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			-
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			-
11-dichloorethaan			-	-			-
12-dichloorethaan			-	-			-
11-dichlooretheen			-	-			-
dichloormethaan			-	-			-
ethylbenzeen			-	-			-
styreen			-	-			-
tetrachlooretheen (per)			-	-			-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			-
tolueen			-	-			-
tribroommethaan			-	-			-
111-trichloorethaan			-	-			-
112-trichloorethaan			-	-			-
trichlooretheen (tri)			-	-			-
trichloormethaan			-	-			-
vinylchloride			-	-			-
som xylenen			-	-			-
som chloornaftaleen			-	-			-
som dichlooretheen			-	-			-

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	11,053	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	196,491	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	12,281	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	6,140	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	6,140	Ja	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	5,393	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	13,158	Ja	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	122,807	Ja	-
asbest	-	-	-	-	-	-

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	21,491	Ja	*	-
-----------	----	---------	--------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM03

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : 7,60 %

-als lutumgehalte : 16,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,690	0,805	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,428	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,098	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	28,053	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	55,000	63,347	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	150,000	190,909	Ja	-	-
chromium	dg	mg/kg	52,000	63,107	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,418	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	6,400	8,813	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,406	1,406	Ja	-	-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	7,829	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,434	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	44,000	40,526	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	44,000	40,526	Ja	*	-
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	16,579	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	294,737	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,421	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,211	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,211	Ja	*	-

<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,089	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	19,737	Ja		-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)
MCPA

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	263,158	Ja		-
asbest			-	-	.	.	.

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	32,237	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

- * Indicatief toetsresultaat
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM04

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 13,00 %

-als lutumgehalte : 30,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,323	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,320	0,298	Ja		-
koper	dg	mg/kg <	30,000	18,475	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	21,766	Ja		-
lood	dg	mg/kg	42,000	38,305	Ja		-
zink	dg	mg/kg	120,000	104,934	Ja		-
chroom	dg	mg/kg	47,000	42,572	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	18,000	16,171	Ja		-
antimoon			-	-			-
cobalt	dg	mg/kg	7,100	6,111	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,892	0,686	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	4,577	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	7,269	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	26,923	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	26,923	Ja	*	-
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			-
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-			-
11-dichloorethaan			-	-			-
12-dichloorethaan			-	-			-
11-dichlooretheen			-	-			-
dichloormethaan			-	-			-
ethylbenzeen			-	-			-
styreen			-	-			-
tetrachlooretheen (per)			-	-			-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			-
tolueen			-	-			-
tribroommethaan			-	-			-
111-trichloorethaan			-	-			-
112-trichloorethaan			-	-			-
trichlooretheen (tri)			-	-			-
trichloormethaan			-	-			-
vinylchloride			-	-			-
som xylenen			-	-			-
som chloornaftaleen			-	-			-
som dichlooretheen			-	-			-

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	9,692	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	172,308	Nee	*	1020,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	10,769	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	5,385	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	5,385	Ja	*	-

<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	4,729	Ja		-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	15,000	11,538	Ja		-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)
MCPA

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	123,077	Ja		-
asbest			-	-	.	.	.

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	18,846	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

- * Indicatief toetsresultaat
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)
 Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Berekening kengetallen

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
Aantal meetpunten: 4

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408153052_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,470	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,317	A		111,03
koper	dg	mg/kg	.	21,800	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	30,827	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	.	52,396	A		4,79
zink	dg	mg/kg	.	131,739	<=AW		-
chrom	dg	mg/kg	.	58,857	A		7,01
arsen	dg	mg/kg	.	15,073	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	.	7,756	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,312	<=AW		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	0,842	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	50,97
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	6,416	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	10,191	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	34,707	B	*	116,92
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	34,707	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	190,34
dieldrin	dg	ug/kg	.	6,039	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	7,84
som drins 3	dg	ug/kg	.	13,588	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	277,44
telodrin	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	654,87
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	241,560	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	79,73
a-HCH	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	214,53
b-HCH	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	88,72
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	3,774	B	*	25,81
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	15,097	B	*	50,97
heptachloor	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	439,20
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	25,81
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	7,549	B	*	277,44
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	7,549	B	*	88,72
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	311,763	<=AW	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	6,629	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	6,629	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	165,098	<=AW		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	151,62
PCB-52	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	88,72
PCB-101	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	151,62
PCB-118	dg	ug/kg	.	3,774	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	.	3,774	<=AW	*	-

PCB-153	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	7,84
PCB-180	dg	ug/kg	.	3,774	A	*	50,97
som PCB 7	dg	ug/kg	.	26,421	A	*	32,10

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
Aantal meetpunten: 4

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408153052_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,745	A		24,24
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,417	A		178,29
koper	dg	mg/kg	.	24,838	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	37,668	A		7,62
lood	dg	mg/kg	.	62,431	A		24,86
zink	dg	mg/kg	.	184,643	A		31,89
chromium	dg	mg/kg	.	74,789	A		35,98
arsen	dg	mg/kg	.	18,516	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	.	8,736	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,943	A		29,50
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	1,318	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	88,44
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	8,009	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	12,720	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	40,653	B	*	154,08
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	40,653	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	262,39
dieldrin	dg	ug/kg	.	7,538	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	34,60
som drins 3	dg	ug/kg	.	16,960	B	*	13,07
isodrin	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	371,11
telodrin	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	842,21
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	301,508	B	*	0,50
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	124,34
a-HCH	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	292,59
b-HCH	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	135,55
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	57,04
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	18,844	B	*	88,44
heptachloor	dg	ug/kg	.	4,711	B	*	17,78
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	57,04
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	9,422	B	*	371,11
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	9,422	B	*	135,55
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	389,134	<=AW	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	8,275	<=AW		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	8,275	<=AW		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	246,387	A		29,68
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	214,07
PCB-52	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	135,55
PCB-101	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	214,07
PCB-118	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	4,69
PCB-138	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	17,78
PCB-153	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	34,60
PCB-180	dg	ug/kg	.	4,711	A	*	88,44

som PCB 7 dg ug/kg . 32,977 A * 64,89

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM01

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 7,40 %

-als lutumgehalte : 14,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,490	0,409	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,184	A		22,69
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,968	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	35,425	A		1,21
lood	dg	mg/kg	43,000	50,693	A		1,39
zink	dg	mg/kg <	88,000	81,977	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	42,000	52,897	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,773	<=AW	*	-
antimoon			-	-			-
cobalt	dg	mg/kg	5,300	7,799	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			-
vanadium			-	-			-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,454	0,454	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-			-
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	89,19
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	8,041	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			-
som tetrachloorbenzenen			-	-			-
som 3 trichloorbenzenen			-	-			-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,770	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	43,000	40,676	B	*	154,22
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	43,000	40,676	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			-
som trichloorfenolen			-	-			-
som tetrachloorfenolen			-	-			-
som 6 dichloorfenolen			-	-			-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			-
pentachlooraniline			-	-			-
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			-
benzeen			-	-			-
som 4-chloormethylfenole			-	-			-
11-dichloorethaan			-	-			-
12-dichloorethaan			-	-			-
11-dichlooretheen			-	-			-
dichloormethaan			-	-			-
ethylbenzeen			-	-			-
styreen			-	-			-
tetrachlooretheen (per)			-	-			-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			-

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	263,83
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	7,568	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	35,14
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	17,027	B	*	13,51
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	372,97
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	845,95
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	302,703	B	*	0,90
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	125,23
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	294,14
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	136,49
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	57,66
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,919	B	*	89,19
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,730	B	*	18,24
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	57,66
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,459	B	*	372,97
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,459	B	*	136,49
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	390,676	<=AW	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,307	<=AW	-	
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	8,307	<=AW	-	
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	160,000	151,351	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	215,32
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	136,49
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	215,32
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	5,11
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	18,24
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	35,14
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,730	A	*	89,19
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	33,108	A	*	65,54
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM02

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 11,40 %

-als lutumgehalte : 27,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,343	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,356	A		137,57
koper	dg	mg/kg <	30,000	19,657	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	41,000	38,064	A		8,75
lood	dg	mg/kg	60,000	57,239	A		14,48
zink	dg	mg/kg	160,000	149,134	A		6,52
chrom	dg	mg/kg	81,000	76,850	A		39,73
arsen	dg	mg/kg	20,000	18,930	<=AW		-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	9,000	8,303	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,100	2,100	A		40,00
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,937	0,822	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	22,81
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	5,219	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	8,289	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	30,702	B	*	91,89
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	30,702	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	136,17
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	4,912	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	11,053	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	207,02
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	514,04
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	196,491	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	46,20
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	155,85
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	53,51
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	3,070	B	*	2,34
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	12,281	B	*	22,81
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	338,60
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	2,34
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	6,140	B	*	207,02
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	6,140	B	*	53,51
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	253,596	<=AW	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	5,393	<=AW	-	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	5,393	<=AW	-	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	122,807	<=AW	-	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	104,68
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	53,51
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	104,68
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	3,070	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	3,070	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	3,070	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	3,070	A	*	22,81
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	21,491	A	*	7,46
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM03

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 7,60 %

-als lutumgehalte : 16,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,690	0,805	A		34,14
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,428	A		185,47
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,098	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	28,053	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	55,000	63,347	A		26,69
zink	dg	mg/kg	150,000	190,909	A		36,36
chrom	dg	mg/kg	52,000	63,107	A		14,74
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,418	<=AW	*	-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	6,400	8,813	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,406	1,406	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	84,21
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	7,829	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,434	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	44,000	40,526	B	*	153,29
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	44,000	40,526	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen	-	-	.	.	.	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.	.	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.	.	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.	.	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.	.	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.	.	.	.
vinylchloride	-	-	.	.	.	.	.
som xylenen	-	-	.	.	.	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.	.	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.	.	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.	.	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	254,25
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	7,368	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	31,58
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	16,579	B	*	10,53
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	360,53
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	821,05
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	294,737	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	119,30
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	283,77
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	130,26
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	53,51
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,421	B	*	84,21
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,605	B	*	15,13
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	53,51
som 2 chloordaen	dg	ug/kg <	10,000	9,211	B	*	360,53
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,211	B	*	130,26
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	380,395	<=AW	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,089	<=AW	.	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	8,089	<=AW	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.	.	.	.
carbofuran	-	-	.	.	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	263,158	A	.	38,50
asbest	-	-	.	.	.	.	.
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	207,02
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	130,26
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	207,02
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	2,34
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	15,13
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	31,58
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,605	A	*	84,21
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	32,237	A	*	61,18
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.	.	.	.
fenol	-	-	.	.	.	.	.
som cresolen	-	-	.	.	.	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.	.	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.	.	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.	.	.	.
pyridine	-	-	.	.	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM04

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 13,00 %

-als lutumgehalte : 30,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,323	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,320	0,298	A		98,37
koper	dg	mg/kg <	30,000	18,475	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	21,766	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	42,000	38,305	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	120,000	104,934	<=AW		-
chrom	dg	mg/kg	47,000	42,572	<=AW		-
arsen	dg	mg/kg	18,000	16,171	<=AW		-
antimoon			-	-			-
cobalt	dg	mg/kg	7,100	6,111	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			-
vanadium			-	-			-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,892	0,686	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			-
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	7,69
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	4,577	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			-
som tetrachloorbenzenen			-	-			-
som 3 trichloorbenzenen			-	-			-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	7,269	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	26,923	B	*	68,27
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	26,923	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			-
som trichloorfenolen			-	-			-
som tetrachloorfenolen			-	-			-
som 6 dichloorfenolen			-	-			-
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			-
pentachlooraniline			-	-			-
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			-
benzeen			-	-			-
som 4-chloormethylfenole			-	-			-
11-dichloorethaan			-	-			-
12-dichloorethaan			-	-			-
11-dichlooretheen			-	-			-
dichloormethaan			-	-			-
ethylbenzeen			-	-			-
styreen			-	-			-
tetrachlooretheen (per)			-	-			-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			-

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	B	*	107,10
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	4,308	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	9,692	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	B	*	169,23
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	B	*	438,46
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	172,308	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	2,692	B	*	28,21
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	2,692	B	*	124,36
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	34,62
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	10,769	B	*	7,69
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	284,62
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	5,385	B	*	169,23
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	5,385	B	*	34,62
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	222,385	<=AW	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	4,729	<=AW	-	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	4,729	<=AW	-	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	123,077	<=AW	-	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	79,49
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	34,62
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	79,49
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,692	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,692	A	*	7,69
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	18,846	<=AW	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)
 Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Berekening kengetallen

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Aantal meetpunten: 6

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408153245_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,470	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,317	Ja	-	111,03
koper	dg	mg/kg	.	21,800	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	30,827	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	.	52,396	Ja	-	4,79
zink	dg	mg/kg	.	131,739	Ja	-	-
chrom	dg	mg/kg	.	58,857	Ja	-	7,01
arsen	dg	mg/kg	.	15,073	Ja	-	-
cobalt	dg	mg/kg	.	7,756	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,417	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	0,842	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	50,97
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	6,416	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	10,191	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	34,707	Nee	*	116,92
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	34,707	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	190,34
dieldrin	dg	ug/kg	.	6,039	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	7,84
som drins 3	dg	ug/kg	.	13,588	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	277,44
telodrin	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	654,87
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	241,560	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	79,73
a-HCH	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	214,53
b-HCH	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	88,72
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	3,774	Nee	*	25,81
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	15,097	Nee	*	50,97
heptachloor	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	439,20
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	25,81
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	7,549	Nee	*	277,44
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	7,549	Nee	*	88,72
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	311,763	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	6,629	Ja	-	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	6,629	Ja	-	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	165,098	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	151,62
PCB-52	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	88,72
PCB-101	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	151,62
PCB-118	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	-

PCB-153	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	7,84
PCB-180	dg	ug/kg	.	3,774	Ja	*	50,97
som PCB 7	dg	ug/kg	.	26,421	Ja	*	32,10

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
Aantal meetpunten: 6

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408153245_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,745	Ja		24,24
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,417	Ja		178,29
koper	dg	mg/kg	.	24,838	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	37,668	Ja		7,62
lood	dg	mg/kg	.	62,431	Ja		24,86
zink	dg	mg/kg	.	184,643	Ja		31,89
chromium	dg	mg/kg	.	74,789	Ja		35,98
arsen	dg	mg/kg	.	18,516	Ja		-
cobalt	dg	mg/kg	.	8,736	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	.	2,061	Ja		37,37
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	1,318	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	88,44
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	8,009	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	12,720	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	40,653	Nee	*	154,08
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	40,653	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	262,39
dieldrin	dg	ug/kg	.	7,538	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	34,60
som drins 3	dg	ug/kg	.	16,960	Nee	*	13,07
isodrin	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	371,11
telodrin	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	842,21
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	301,508	Nee	*	0,50
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	124,34
a-HCH	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	292,59
b-HCH	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	135,55
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	57,04
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	18,844	Nee	*	88,44
heptachloor	dg	ug/kg	.	4,711	Nee	*	17,78
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	57,04
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	9,422	Nee	*	371,11
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	9,422	Nee	*	135,55
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	389,134	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	8,275	Ja		-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	8,275	Ja		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	246,387	Ja		29,68
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	214,07
PCB-52	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	135,55
PCB-101	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	214,07
PCB-118	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	4,69
PCB-138	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	17,78
PCB-153	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	34,60
PCB-180	dg	ug/kg	.	4,711	Ja	*	88,44

som PCB 7 dg ug/kg . 32,977 Ja * 64,89

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153052_Gem

Datum monstername: 08-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,470	-	<=AW	.	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,317	-	A	.	-
koper	dg	mg/kg	21,800	-	<=AW	.	-
nikkel	dg	mg/kg	30,827	-	<=AW	.	-
lood	dg	mg/kg	52,396	-	A	.	-
zink	dg	mg/kg	131,739	-	<=AW	.	-
chrom	dg	mg/kg	58,857	-	A	.	-
arsen	dg	mg/kg	15,073	-	<=AW	.	-
antimoon			-	-	.	.	-
cobalt	dg	mg/kg	7,756	-	<=AW	.	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,312	1,312	Ja	.	-
tin			-	-	.	.	-
vanadium			-	-	.	.	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	-
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	3,774	-	A	.	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,416	-	<=AW	.	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	-
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	-
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,191	-	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	34,707	-	B	.	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	34,707	-	.	.	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	-
som trichloorfenolen			-	-	.	.	-
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	-
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	-
pentachlooraniline			-	-	.	.	-
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	-
benzeen			-	-	.	.	-
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	-
11-dichloorethaan			-	-	.	.	-
12-dichloorethaan			-	-	.	.	-
11-dichlooretheen			-	-	.	.	-
dichloormethaan			-	-	.	.	-
ethylbenzeen			-	-	.	.	-
styreen			-	-	.	.	-
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	-

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

aldrin	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
dieldrin	dg	ug/kg	6,039	-	<=AW	-
endrin	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
som drins 3	dg	ug/kg	13,588	-	.	-
isodrin	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
telodrin	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
som DDT/DDD/DDE	-	-	-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
a-HCH	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
b-HCH	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	3,774	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,323	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
som 2 chloordaan	-	-	-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide	-	-	-	-	.	.
som 23 OCB's	dg	ug/kg	43,783	-	.	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	6,629	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,629	-	.	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	165,098	-	<=AW	-
asbest	-	-	-	-	.	.

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
PCB-52	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
PCB-101	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
PCB-118	dg	ug/kg	3,774	-	<=AW	-
PCB-138	dg	ug/kg	3,774	-	<=AW	-
PCB-153	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
PCB-180	dg	ug/kg	3,774	-	A	-
som PCB 7	dg	ug/kg	26,421	-	.	-

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408153052_P95

Datum monstername: 08-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,745	-	A	.	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,417	-	A	.	-
koper	dg	mg/kg	24,838	-	<=AW	.	-
nikkel	dg	mg/kg	37,668	-	A	.	-
lood	dg	mg/kg	62,431	-	A	.	-
zink	dg	mg/kg	184,643	-	A	.	-
chrom	dg	mg/kg	74,789	-	A	.	-
arsen	dg	mg/kg	18,516	-	<=AW	.	-
antimoon			-	-	.	.	-
cobalt	dg	mg/kg	8,736	-	<=AW	.	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,942	1,942	Ja	.	29,50
tin			-	-	.	.	-
vanadium			-	-	.	.	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	-
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	4,711	-	A	.	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	8,009	-	<=AW	.	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	-
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	-
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,720	-	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	40,653	-	B	.	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	40,653	-	.	.	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	-
som trichloorfenolen			-	-	.	.	-
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	-
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	-
pentachlooraniline			-	-	.	.	-
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	-
benzeen			-	-	.	.	-
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	-
11-dichloorethaan			-	-	.	.	-
12-dichloorethaan			-	-	.	.	-
11-dichlooretheen			-	-	.	.	-
dichloormethaan			-	-	.	.	-
ethylbenzeen			-	-	.	.	-
styreen			-	-	.	.	-
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	-
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	-

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

aldrin	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
dieldrin	dg	ug/kg	7,538	-	<=AW	-
endrin	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
som drins 3	dg	ug/kg	16,960	-	.	-
isodrin	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
telodrin	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
som DDT/DDD/DDE	-	-	-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
a-HCH	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
b-HCH	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	14,133	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	4,711	-	B	-
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
som 2 chloordaan	-	-	-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide	-	-	-	-	.	.
som 23 OCB's	dg	ug/kg	54,648	-	.	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	8,275	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	8,275	-	.	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	246,387	-	A	-
asbest	-	-	-	-	.	.

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-52	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-101	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-118	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-138	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-153	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
PCB-180	dg	ug/kg	4,711	-	A	-
som PCB 7	dg	ug/kg	32,977	-	.	-

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM01

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 7,40 %

-als lutumgehalte : 14,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,490	0,409	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,184	Ja		22,69
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,968	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	35,425	Ja		1,21
lood	dg	mg/kg	43,000	50,693	Ja		1,39
zink	dg	mg/kg <	88,000	81,977	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	42,000	52,897	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,773	Ja	*	-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	5,300	7,799	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,454	0,454	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	*	89,19
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	8,041	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,770	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	43,000	40,676	Nee	*	154,22
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	43,000	40,676	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 263,83
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	7,568	Ja	* -
endrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 35,14
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	17,027	Nee	* 13,51
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 372,97
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 845,95
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	302,703	Nee	* 0,90
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 125,23
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 294,14
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 136,49
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 57,66
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,919	Nee	* 89,19
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Nee	* 18,24
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 57,66
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,459	Nee	* 372,97
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,459	Nee	* 136,49
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	390,676	Ja	* -
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,307	Ja	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	8,307	Ja	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	160,000	151,351	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 215,32
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 136,49
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 215,32
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 5,11
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 18,24
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 35,14
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,730	Ja	* 89,19
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	33,108	Ja	* 65,54
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM02

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 11,40 %

-als lutumgehalte : 27,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,343	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,370	0,356	Ja		137,57
koper	dg	mg/kg <	30,000	19,657	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	41,000	38,064	Ja		8,75
lood	dg	mg/kg	60,000	57,239	Ja		14,48
zink	dg	mg/kg	160,000	149,134	Ja		6,52
chrom	dg	mg/kg	81,000	76,850	Ja		39,73
arsen	dg	mg/kg	20,000	18,930	Ja		-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	9,000	8,303	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	2,100	2,100	Ja		40,00
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,937	0,822	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	22,81
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	5,219	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	8,289	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	30,702	Nee	*	91,89
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	30,702	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.	.	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.	.	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.	.	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.	.	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.	.	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.	.	.	.
vinylchloride	-	-	.	.	.	.	.
som xylenen	-	-	.	.	.	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.	.	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.	.	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.	.	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	136,17
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	4,912	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	11,053	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	207,02
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	514,04
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	196,491	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	46,20
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	155,85
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	53,51
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Nee	*	2,34
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	12,281	Nee	*	22,81
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	338,60
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	2,34
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	6,140	Nee	*	207,02
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	6,140	Nee	*	53,51
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	253,596	Ja	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.	.	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	5,393	Ja	.	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	5,393	Ja	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.	.	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.	.	.	.
carbofuran	-	-	.	.	.	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.	.	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	140,000	122,807	Ja	.	-
asbest	-	-	.	.	.	.	.
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	104,68
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	53,51
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	104,68
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	3,070	Ja	*	22,81
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	21,491	Ja	*	7,46
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.	.	.	.
fenol	-	-	.	.	.	.	.
som cresolen	-	-	.	.	.	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.	.	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.	.	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.	.	.	.
pyridine	-	-	.	.	.	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM03

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 7,60 %

-als lutumgehalte : 16,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,690	0,805	Ja		34,14
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,380	0,428	Ja		185,47
koper	dg	mg/kg <	28,000	24,098	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	21,000	28,053	Ja		-
lood	dg	mg/kg	55,000	63,347	Ja		26,69
zink	dg	mg/kg	150,000	190,909	Ja		36,36
chrom	dg	mg/kg	52,000	63,107	Ja		14,74
arsen	dg	mg/kg <	15,000	12,418	Ja	*	-
antimoon			-	-	.		.
cobalt	dg	mg/kg	6,400	8,813	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.		.
vanadium			-	-	.		.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,406	1,406	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-	.		.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	84,21
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	7,829	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.		.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.		.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.		.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	12,434	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	44,000	40,526	Nee	*	153,29
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	44,000	40,526	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.		.
som trichloorfenolen			-	-	.		.
som tetrachloorfenolen			-	-	.		.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.		.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.		.
pentachlooraniline			-	-	.		.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.		.
benzeen			-	-	.		.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.		.
11-dichloorethaan			-	-	.		.
12-dichloorethaan			-	-	.		.
11-dichlooretheen			-	-	.		.
dichloormethaan			-	-	.		.
ethylbenzeen			-	-	.		.
styreen			-	-	.		.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.		.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.		.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	254,25
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	7,368	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	31,58
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	16,579	Nee	*	10,53
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	360,53
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	821,05
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	294,737	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	119,30
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	283,77
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	130,26
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	53,51
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	18,421	Nee	*	84,21
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Nee	*	15,13
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	53,51
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	9,211	Nee	*	360,53
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	9,211	Nee	*	130,26
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	380,395	Ja	*	-
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	8,089	Ja	-	
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	8,089	Ja	-	
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200,000	263,158	Ja	38,50	
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	207,02
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	130,26
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	207,02
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	2,34
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	15,13
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	31,58
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	4,605	Ja	*	84,21
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	32,237	Ja	*	61,18
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: MM04

Datum monstername: 08-03-2011

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 : 13,00 %

-als lutumgehalte : 30,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,520	0,323	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,320	0,298	Ja		98,37
koper	dg	mg/kg <	30,000	18,475	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	21,766	Ja		-
lood	dg	mg/kg	42,000	38,305	Ja		-
zink	dg	mg/kg	120,000	104,934	Ja		-
chrom	dg	mg/kg	47,000	42,572	Ja		-
arsen	dg	mg/kg	18,000	16,171	Ja		-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	7,100	6,111	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,892	0,686	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	*	7,69
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	8,500	4,577	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	13,500	7,269	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	50,000	26,923	Nee	*	68,27
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	50,000	26,923	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Nee	* 107,10
dieldrin	dg	ug/kg <	8,000	4,308	Ja	* -
endrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
som drins 3	dg	ug/kg <	18,000	9,692	Ja	* -
isodrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Nee	* 169,23
telodrin	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Nee	* 438,46
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	320,000	172,308	Ja	* -
a-endosulfan	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Nee	* 28,21
a-HCH	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Nee	* 124,36
b-HCH	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 34,62
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	20,000	10,769	Nee	* 7,69
heptachloor	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 284,62
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	10,000	5,385	Nee	* 169,23
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	10,000	5,385	Nee	* 34,62
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	413,000	222,385	Ja	* -
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	6,148	4,729	Ja	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	6,148	4,729	Ja	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	160,000	123,077	Ja	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 79,49
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 34,62
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 79,49
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* -
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	2,692	Ja	* 7,69
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	18,846	Ja	* -
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Einde uitvoerverslag

BIJLAGE 4

TOETSINGSRESULTATEN NOORDERBUITENKANAAL TOWABO 4.0.202

Toetsing volgens: Verspreiden in zout oppervlaktewater Noordzee (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 08-04-2011

Berekening kengetallen

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.

Aantal meetpunten: 14

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408164343_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,998	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,880	31,693	Ja		-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,253	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,780	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	28,200	52,194	Ja		-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,949	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,342	4,694	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,953	1,953	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,870	6,545	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,470	8,645	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 <	3,960	13,860	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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	42,080	210,400	Ja		-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

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.

Aantal meetpunten: 14

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408164343_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	18,950	55,271	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	51,150	94,722	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,750	6,051	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	7,210	7,210	Ja	-	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	2,635	9,223	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	3,635	12,723	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 <	5,580	19,530	Ja	*	-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	99,200	347,200	Nee	*	247,20
a-endosulfan	dg	ug/kg <	1,550	5,425	Ja	*	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	6,200	21,700	Ja	*	-
heptachloor	dg	ug/kg <	1,550	5,425	Ja	*	-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	3,100	10,850	Ja	*	-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	3,100	10,850	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	106,600	533,000	Ja	-	-
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	10,850	37,975	Ja	*	-

Aantal getoetste parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

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

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163341_Gem

Datum monstername: 23-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
koper	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
nikkel	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
lood	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
zink	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
chromium	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
arsen	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
antimoon			-	-	.	.	
cobalt	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	-	<=AW	-	
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,045	-	.	-	
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	-	B	-	
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	-	
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	
11-dichloorethaan			-	-	.	.	
12-dichloorethaan			-	-	.	.	
11-dichlooretheen			-	-	.	.	
dichloormethaan			-	-	.	.	
ethylbenzeen			-	-	.	.	
styreen			-	-	.	.	
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	
tolueen			-	-	.	.	
tribroommethaan			-	-	.	.	
111-trichloorethaan			-	-	.	.	
112-trichloorethaan			-	-	.	.	
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	
trichloormethaan			-	-	.	.	
vinylchloride			-	-	.	.	
som xylenen			-	-	.	.	
som chloornaftaleen			-	-	.	.	
som dichlooretheen			-	-	.	.	

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	13,860	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,550	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	.	-	A	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	112,000	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	-	A	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	26,950	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163341_P95

Datum monstername: 23-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
koper	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
nikkel	dg	mg/kg	.	-	B	-	
lood	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
zink	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
chroom	dg	mg/kg	.	-	A	-	
arsen	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
antimoon			-	-	.	.	
cobalt	dg	mg/kg	.	-	<=AW	-	
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	
PAK							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	-	A	-	
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,722	-	.	-	
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	-	B	-	
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	-	
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
benzeen			-	-	.	.	
11-dichloorethaan			-	-	.	.	
12-dichloorethaan			-	-	.	.	
11-dichlooretheen			-	-	.	.	
dichloormethaan			-	-	.	.	
ethylbenzeen			-	-	.	.	
styreen			-	-	.	.	
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	
tolueen			-	-	.	.	
tribroommethaan			-	-	.	.	
111-trichloorethaan			-	-	.	.	
112-trichloorethaan			-	-	.	.	
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	
trichloormethaan			-	-	.	.	
vinylchloride			-	-	.	.	
som xylenen			-	-	.	.	
som chloornaftaleen			-	-	.	.	
som dichlooretheen			-	-	.	.	

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	19,530	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	16,275	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	.	-	B	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	112,000	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	-	A	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	37,975	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163555_Gem

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,518	-	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,102	-	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	28,998	-	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	31,693	-	Ja	-	-
lood	dg	mg/kg	36,253	-	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	101,780	-	Ja	-	-
chroom	dg	mg/kg	52,194	-	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,949	-	Ja	-	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	4,694	-	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	.
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,545	-	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,045	-	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	35,000	-	Nee	-	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	.	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	13,860	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	3,850	-	Nee	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,550	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	3,850	-	Ja	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	45,902	-	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	112,000	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	210,400	-	Ja	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	26,950	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163555_P95

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding oversch.	%
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,522	-	Ja	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,102	-	Ja	-	-
koper	dg	mg/kg	29,177	-	Ja	-	-
nikkel	dg	mg/kg	55,271	-	Nee	-	-
lood	dg	mg/kg	36,371	-	Ja	-	-
zink	dg	mg/kg	102,291	-	Ja	-	-
chroom	dg	mg/kg	94,722	-	Ja	-	-
arsen	dg	mg/kg	14,009	-	Ja	-	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	6,051	-	Ja	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	.
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,222	-	Ja	-	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,722	-	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	35,000	-	Nee	-	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	.	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
som drins 3	dg	ug/kg	19,530	-	.	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	5,425	-	Nee	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	16,275	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	5,425	-	Nee	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg	45,902	-	Ja	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg	112,000	-	.	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	533,000	-	Ja	-
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
som PCB 7	dg	ug/kg	37,975	-	.	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	44,000	81,481	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	Nee		26,52
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	Ja		-
asbest			-	-	.	.	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 22

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

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-				
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>								
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	Ja	*		-
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	Nee	*		348,00
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*		-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	Ja	*		-
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	*		-
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*		-
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Ja	*		-

<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>								
tributyltin			-	-				
som 2 organotinverb.			-	-				

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>								
MCPA			-	-				

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>								
carbaryl			-	-				
carbofuran			-	-				

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>								
atrazin			-	-				

<i>OVERIGE STOFFEN</i>								
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*		-
asbest			-	-				

<i>PCB</i>								
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	Ja	*		-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>								
thiocyanaten			-	-				
fenol			-	-				
som cresolen			-	-				
tetrahydrofuran			-	-				
tetrahydrothiofeen			-	-				
cyclohexanon			-	-				
pyridine			-	-				
cyanide-vrij			-	-				
cyanide-complex			-	-				
som 7 ftalaten			-	-				

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,603	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	-	-	-	-	-
som 2 organotinverb.	-	-	-	-	-	-	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	Ja	-	-
asbest	-	-	-	-	-	-	-

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg	57,000	105,556	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	Ja	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen

- - . .

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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	*	-

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA - - . .

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	-	-	-	-	-
carbofuran	-	-	-	-	-	-	-

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin - - . .

OVERIGE STOFFEN

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

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	-	-	-	-	-
fenol	-	-	-	-	-	-	-
som cresolen	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrofuran	-	-	-	-	-	-	-
tetrahydrothiofeen	-	-	-	-	-	-	-
cyclohexanon	-	-	-	-	-	-	-
pyridine	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-vrij	-	-	-	-	-	-	-
cyanide-complex	-	-	-	-	-	-	-
som 7 ftalaten	-	-	-	-	-	-	-

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	.

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	.

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	.

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiiveld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	34,000	62,963	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin			-	-	.	.	
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	

<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	

<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
<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 <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.
tolueen			-	-	.	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.	.
vinylchloride			-	-	.	.	.
som xylenen			-	-	.	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.	.

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	dg	ug/kg <	82,000	287,000	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA			-	-	.	.	
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl			-	-	.	.	
carbofuran			-	-	.	.	
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin			-	-	.	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest			-	-	.	.	
<i>PCB</i>							
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten			-	-	.	.	
fenol			-	-	.	.	
som cresolen			-	-	.	.	
tetrahydrofuran			-	-	.	.	
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	
cyclohexanon			-	-	.	.	
pyridine			-	-	.	.	
cyanide-vrij			-	-	.	.	
cyanide-complex			-	-	.	.	
som 7 ftalaten			-	-	.	.	

Aantal getoetste parameters: 22

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

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

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-				
<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>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>								
tributyltin			-	-				
som 2 organotinverb.			-	-				

<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>								
MCPA			-	-				

<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>								
carbaryl			-	-				
carbofuran			-	-				

<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>								
atrazin			-	-				

<i>OVERIGE STOFFEN</i>								
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*		-
asbest			-	-				

<i>PCB</i>								
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*		-

<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>								
thiocyanaten			-	-				
fenol			-	-				
som cresolen			-	-				
tetrahydrofuran			-	-				
tetrahydrothiofeen			-	-				
cyclohexanon			-	-				
pyridine			-	-				
cyanide-vrij			-	-				
cyanide-complex			-	-				
som 7 ftalaten			-	-				

Aantal getoetste parameters: 24

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebuurde 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.

Gebuurde grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	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>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
benzeen			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			
tolueen			-	-			
tribroommethaan			-	-			
111-trichloorethaan			-	-			
112-trichloorethaan			-	-			
trichlooretheen (tri)			-	-			
trichloormethaan			-	-			
vinylchloride			-	-			
som xylenen			-	-			
som chloornaftaleen			-	-			
som dichlooretheen			-	-			

som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.	.	
<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	*	-	

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin			-	-	.	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA			-	-	.	.	.
------	--	--	---	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl			-	-	.	.	.
carbofuran			-	-	.	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin			-	-	.	.	.
---------	--	--	---	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

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

PCB

som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	Ja	*	-
-----------	----	---------	-------	--------	----	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten			-	-	.	.	.
fenol			-	-	.	.	.
som cresolen			-	-	.	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.	.
pyridine			-	-	.	.	.
cyanide-vrij			-	-	.	.	.
cyanide-complex			-	-	.	.	.
som 7 ftalaten			-	-	.	.	.

Aantal getoetste parameters: 24

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: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)
 Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Berekening kengetallen

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Aantal meetpunten: 10

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408163341_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,518	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	.	28,998	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	31,693	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg	.	36,253	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	.	101,780	<=AW	*	-
chroom	dg	mg/kg	.	52,194	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg	.	13,949	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	.	4,694	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,050	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	1,953	A		30,21
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	6,545	<=AW	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	8,645	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg	.	6,160	<=AW	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg	.	13,860	<=AW	*	-
isodrin	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	246,400	<=AW	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	3,850	B	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	15,400	B	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	450,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	7,700	B	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	7,700	B	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	318,010	<=AW	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	105,224	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	210,400	A		10,74
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg	.	3,850	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	.	3,850	<=AW	*	-

PCB-153	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg	.	3,850	A	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg	.	26,950	A	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
Aantal meetpunten: 10

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408163341_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	.	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	55,271	B		10,54
lood	dg	mg/kg	.	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	.	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg	.	94,722	A		72,22
arsen	dg	mg/kg	.	14,009	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	.	6,051	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,050	<=AW	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	7,210	A		380,64
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	9,223	A	*	8,50
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	12,723	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	35,000	<=AW	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	317,31
dieldrin	dg	ug/kg	.	8,680	B	*	8,50
endrin	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	55,00
som drins 3	dg	ug/kg	.	19,530	B	*	30,20
isodrin	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	442,50
telodrin	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	985,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	347,200	B	*	15,73
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	158,33
a-HCH	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	352,08
b-HCH	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	171,25
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	80,83
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	21,700	B	*	117,00
heptachloor	dg	ug/kg	.	5,425	B	*	35,62
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	80,83
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	10,850	B	*	442,50
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	10,850	B	*	171,25
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	448,105	B	*	12,03
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	105,224	<=AW	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	533,000	A		180,53
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	261,67
PCB-52	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	171,25
PCB-101	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	261,67
PCB-118	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	20,56
PCB-138	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	35,62
PCB-153	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	55,00
PCB-180	dg	ug/kg	.	5,425	A	*	117,00

som PCB 7 dg ug/kg . 37,975 A * 89,88

Aantal getoetste parameters: 44

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

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	A		8,33
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	44,000	81,481	A		48,15
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	B		12,47
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	A		242,11
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

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

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	A	*	40,00
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	<=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	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	438,46
dieldrin	dg	ug/kg <	3,200	11,200	B	*	40,00
endrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	100,00
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	B	*	68,00
isodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	600,00
telodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	1300,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	B	*	49,33
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	233,33
a-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	483,33
b-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	7,69
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	133,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	B	*	180,00
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	B	*	75,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	133,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	600,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	B	*	250,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	165,200	578,200	B	*	44,55
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	366,67
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	250,00
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	55,56
PCB-138	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	75,00
PCB-153	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	100,00
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	7,000	A	*	180,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	A	*	145,00
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,603	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	A		143,33
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	A		105,26
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	B		34,17
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	57,000	105,556	A		91,92
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	<=AW		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse B

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	<=AW		-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	A		16,67
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg	34,000	62,963	A		14,48
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-			.
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			.
vanadium			-	-			.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	A		70,87
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-			.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			.
som tetrachloorbenzenen			-	-			.
som 3 trichloorbenzenen			-	-			.
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	*	-
som monochloorfenolen			-	-			.
som trichloorfenolen			-	-			.
som tetrachloorfenolen			-	-			.
som 6 dichloorfenolen			-	-			.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-			.
pentachlooraniline			-	-			.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-			.
benzeen			-	-			.
som 4-chloormethylfenole			-	-			.
11-dichloorethaan			-	-			.
12-dichloorethaan			-	-			.
11-dichlooretheen			-	-			.
dichloormethaan			-	-			.
ethylbenzeen			-	-			.
styreen			-	-			.
tetrachlooretheen (per)			-	-			.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	<=AW	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	<=AW	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	<=AW	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	<=AW	*	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

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
hexachloorbutadien	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	*	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	-	-	.	.
som 2 organotinverb.	-	-	.	.

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			

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

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maai veld 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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	<=AW	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	<=AW	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	<=AW	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	<=AW	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	<=AW	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	<=AW	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	B	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	<=AW	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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 volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)
 Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Berekening kengetallen

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Aantal meetpunten: 12

Kengetal: Rekenkundig gemiddelde (20110408163555_Gem)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	.	28,998	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	31,693	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg	.	36,253	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	.	101,780	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	.	52,194	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg	.	13,949	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	.	4,694	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,050	Ja	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	1,953	Ja	*	30,21
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	6,545	Ja	*	-
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	8,645	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	196,15
dieldrin	dg	ug/kg	.	6,160	Ja	*	-
endrin	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	10,00
som drins 3	dg	ug/kg	.	13,860	Ja	*	-
isodrin	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	285,00
telodrin	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	670,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	246,400	Ja	*	-
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	83,33
a-HCH	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	220,83
b-HCH	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	92,50
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	3,850	Nee	*	28,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	15,400	Nee	*	54,00
heptachloor	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	450,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	28,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	7,700	Nee	*	285,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	7,700	Nee	*	92,50
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	318,010	Ja	*	-
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	105,224	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	210,400	Ja	*	10,74
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	-

PCB-153	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg	.	3,850	Ja	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg	.	26,950	Ja	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 44

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens:
Datum toetsing: 08-04-2011

Towabo 4.0.202

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
Aantal meetpunten: 12

Kengetal: Percentielwaarde P95 (20110408163555_P95)

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	.	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	.	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg	.	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	.	55,271	Nee		10,54
lood	dg	mg/kg	.	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg	.	102,291	Ja	*	-
chroom	dg	mg/kg	.	94,722	Ja		72,22
arseen	dg	mg/kg	.	14,009	Ja	*	-
cobalt	dg	mg/kg	.	6,051	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg	.	1,050	Ja		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	.	7,210	Ja		380,64
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	.	9,223	Ja	*	8,50
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	.	12,723	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	.	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg	.	35,000	Ja	*	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	317,31
dieldrin	dg	ug/kg	.	8,680	Nee	*	8,50
endrin	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	55,00
som drins 3	dg	ug/kg	.	19,530	Nee	*	30,20
isodrin	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	442,50
telodrin	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	985,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg	.	347,200	Nee	*	15,73
a-endosulfan	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	158,33
a-HCH	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	352,08
b-HCH	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	171,25
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	80,83
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	.	21,700	Nee	*	117,00
heptachloor	dg	ug/kg	.	5,425	Nee	*	35,62
hexachloorbutadieen	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	80,83
som 2 chloordaan	dg	ug/kg	.	10,850	Nee	*	442,50
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg	.	10,850	Nee	*	171,25
som 23 OCB's	dg	ug/kg	.	448,105	Nee	*	12,03
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg	.	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	.	105,224	Ja	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	.	533,000	Ja		180,53
<i>PCB</i>							
PCB-28	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	261,67
PCB-52	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	171,25
PCB-101	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	261,67
PCB-118	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	20,56
PCB-138	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	35,62
PCB-153	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	55,00
PCB-180	dg	ug/kg	.	5,425	Ja	*	117,00

som PCB 7 dg ug/kg . 37,975 Ja * 89,88

Aantal getoetste parameters: 44

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

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163341_Gem

Datum monstername: 23-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,518	-	<=AW	-	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,102	-	<=AW	-	-
koper	dg	mg/kg	28,998	-	<=AW	-	-
nikkel	dg	mg/kg	31,693	-	<=AW	-	-
lood	dg	mg/kg	36,253	-	<=AW	-	-
zink	dg	mg/kg	101,780	-	<=AW	-	-
chrom	dg	mg/kg	52,194	-	<=AW	-	-
arsen	dg	mg/kg	13,949	-	<=AW	-	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	4,694	-	<=AW	-	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	-	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	.
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	3,500	-	A	-	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	6,545	-	<=AW	-	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	10,045	-	.	-	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	35,000	-	B	-	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	-	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

aldrin	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
dieldrin	dg	ug/kg	6,160	-	<=AW	-
endrin	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
som drins 3	dg	ug/kg	13,860	-	.	-
isodrin	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
telodrin	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
a-HCH	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
b-HCH	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	3,850	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	11,550	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
som 23 OCB's	dg	ug/kg	44,660	-	.	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	45,902	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	45,902	-	.	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	210,400	-	A	-
asbest	-	-	-	-	.	.

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
PCB-52	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
PCB-101	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
PCB-118	dg	ug/kg	3,850	-	<=AW	-
PCB-138	dg	ug/kg	3,850	-	<=AW	-
PCB-153	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
PCB-180	dg	ug/kg	3,850	-	A	-
som PCB 7	dg	ug/kg	26,950	-	.	-

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: 20110408163341_P95

Datum monstername: 23-03-2011

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 : onbekend %

-als lutumgehalte : onbekend %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,522	-	<=AW	.	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,102	-	<=AW	.	-
koper	dg	mg/kg	29,177	-	<=AW	.	-
nikkel	dg	mg/kg	55,271	-	B	.	-
lood	dg	mg/kg	36,371	-	<=AW	.	-
zink	dg	mg/kg	102,291	-	<=AW	.	-
chrom	dg	mg/kg	94,722	-	A	.	-
arsen	dg	mg/kg	14,009	-	<=AW	.	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	6,051	-	<=AW	.	-
molybdeen	dg	mg/kg	1,050	1,050	Ja	.	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)			-	-	.	.	.
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	3,500	-	A	.	-
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg	9,222	-	A	.	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg	12,722	-	.	.	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol	dg	ug/kg	35,000	-	B	.	-
som chloorfenolen	dg	ug/kg	35,000	-	.	.	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.
tribroommethaan	-	-	.	.
111-trichloorethaan	-	-	.	.
112-trichloorethaan	-	-	.	.
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.
trichloormethaan	-	-	.	.
vinylchloride	-	-	.	.
som xylenen	-	-	.	.
som chloornaftaleen	-	-	.	.
som dichlooretheen	-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

aldrin	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
dieldrin	dg	ug/kg	8,680	-	B	-
endrin	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
som drins 3	dg	ug/kg	19,530	-	.	-
isodrin	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
telodrin	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
som DDT/DDD/DDE			-	-	.	.
a-endosulfan	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
a-HCH	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
b-HCH	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg	16,275	-	.	-
heptachloor	dg	ug/kg	5,425	-	B	-
hexachloorbutadien	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
som 2 chloordaan			-	-	.	.
som 2 heptachloorepoxide			-	-	.	.
som 23 OCB's	dg	ug/kg	62,930	-	.	-

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

azinfos-methyl	-	-	.	.
----------------	---	---	---	---

ORGANISCHE TINVERBINDINGEN

tributyltin	Sndg	ug/kg	45,902	-	<=AW	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg	45,902	-	.	-

ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)

MCPA	-	-	.	.
------	---	---	---	---

CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN

carbaryl	-	-	.	.
carbofuran	-	-	.	.

TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN

atrazin	-	-	.	.
---------	---	---	---	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie GC	dg	mg/kg	533,000	-	A	-
asbest	-	-	-	-	.	.

PCB

PCB-28	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-52	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-101	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-118	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-138	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-153	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
PCB-180	dg	ug/kg	5,425	-	A	-
som PCB 7	dg	ug/kg	37,975	-	.	-

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

thiocyanaten	-	-	.	.
fenol	-	-	.	.
som cresolen	-	-	.	.
tetrahydrofuran	-	-	.	.
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.
cyclohexanon	-	-	.	.
pyridine	-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

De toetsing is niet volledig uitgevoerd door het ontbreken van het lutum- en/of organische stofgehalte
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sOCB23
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sorgSn2

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1550-1600) D01 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	37,917	Ja		8,33
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	44,000	81,481	Ja		48,15
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.		.
cobalt			-	-	.		.
molybdeen			-	-	.		.
tin			-	-	.		.
vanadium			-	-	.		.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	10,122	10,122	Nee		12,47
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-	.		.
pentachloorbenzeen			-	-	.		.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.		.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.		.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.		.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			-	-	.		.
som chloorfenolen			-	-	.		.
som monochloorfenolen			-	-	.		.
som trichloorfenolen			-	-	.		.
som tetrachloorfenolen			-	-	.		.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.		.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.		.
pentachlooraniline			-	-	.		.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.		.
benzeen			-	-	.		.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.		.
11-dichloorethaan			-	-	.		.
12-dichloorethaan			-	-	.		.
11-dichlooretheen			-	-	.		.
dichloormethaan			-	-	.		.
ethylbenzeen			-	-	.		.
styreen			-	-	.		.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.		.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.		.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130,000	650,000	Ja		242,11
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

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

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (1900-1950) D01 (200)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,635	0,635	Ja	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	* -
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	* -
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D01 (2550-2600) D01 (265)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,631	0,631	Ja	.	-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	3,400	11,900	Ja	*	40,00
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	4,400	15,400	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 438,46
dieldrin	dg	ug/kg <	3,200	11,200	Nee	* 40,00
endrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 100,00
som drins 3	dg	ug/kg <	7,200	25,200	Nee	* 68,00
isodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 600,00
telodrin	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 1300,00
som DDT/DDD/DDE	dg	ug/kg <	128,000	448,000	Nee	* 49,33
a-endosulfan	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 233,33
a-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 483,33
b-HCH	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 7,69
g-HCH (lindaan)	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 133,33
som HCH (a,b,g,d)	dg	ug/kg <	8,000	28,000	Nee	* 180,00
heptachloor	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Nee	* 75,00
hexachloorbutadien	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 133,33
som 2 chloordaan	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	* 600,00
som 2 heptachloorepoxide	dg	ug/kg <	4,000	14,000	Nee	* 250,00
som 23 OCB's	dg	ug/kg <	165,200	578,200	Nee	* 44,55
<i>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 366,67
PCB-52	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 250,00
PCB-101	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 366,67
PCB-118	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 55,56
PCB-138	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 75,00
PCB-153	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 100,00
PCB-180	dg	ug/kg <	2,000	7,000	Ja	* 180,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,000	49,000	Ja	* 145,00
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2200-2250) D03 (225

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,516	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,101	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,809	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,098	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,129	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	100,820	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,603	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,887	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,800	6,193	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	3,650	3,650	Ja		143,33
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	78,000	390,000	Ja		105,26
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D03 (2400-2450) D03 (245

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	67,083	Nee		34,17
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	57,000	105,556	Ja		91,92
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.		.
cobalt			-	-	.		.
molybdeen			-	-	.		.
tin			-	-	.		.
vanadium			-	-	.		.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,453	0,453	Ja		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.		.
pentachloorbenzeen			-	-	.		.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.		.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.		.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.		.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.		.
som chloorfenolen			-	-	.		.
som monochloorfenolen			-	-	.		.
som trichloorfenolen			-	-	.		.
som tetrachloorfenolen			-	-	.		.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.		.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.		.
pentachlooraniline			-	-	.		.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.		.
benzeen			-	-	.		.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.		.
11-dichloorethaan			-	-	.		.
12-dichloorethaan			-	-	.		.
11-dichlooretheen			-	-	.		.
dichloormethaan			-	-	.		.
ethylbenzeen			-	-	.		.
styreen			-	-	.		.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.		.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.		.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1350-1400) D04 (140

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,50 %

-als lutumgehalte : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,518	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,018	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,267	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,885	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,956	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,427	0,427	Ja		-
CHLOORBENZENEN							
chlorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1600-1650) D04 (165

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	40,833	Ja		16,67
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg	34,000	62,963	Ja		14,48
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt	dg	mg/kg	1,600	5,625	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,563	2,563	Ja		70,87
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chlorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
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	*	-
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (1950-2000) D04 (200

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,510	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,705	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,061	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,084	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,852	Ja	*	-
antimoon			-	-	.	.	.
cobalt			-	-	.	.	.
molybdeen			-	-	.	.	.
tin			-	-	.	.	.
vanadium			-	-	.	.	.
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
chloorbenzeen			-	-	.	.	.
pentachloorbenzeen			-	-	.	.	.
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som tetrachloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 3 trichloorbenzenen			-	-	.	.	.
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
<i>CHLOORFENOLEN</i>							
pentachloorfenol			-	-	.	.	.
som chloorfenolen			-	-	.	.	.
som monochloorfenolen			-	-	.	.	.
som trichloorfenolen			-	-	.	.	.
som tetrachloorfenolen			-	-	.	.	.
som 6 dichloorfenolen			-	-	.	.	.
<i>CHLOORANILINES</i>							
som monochlooranilines			-	-	.	.	.
pentachlooraniline			-	-	.	.	.
<i>VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
acrylonitril			-	-	.	.	.
benzeen			-	-	.	.	.
som 4-chloormethylfenole			-	-	.	.	.
11-dichloorethaan			-	-	.	.	.
12-dichloorethaan			-	-	.	.	.
11-dichlooretheen			-	-	.	.	.
dichloormethaan			-	-	.	.	.
ethylbenzeen			-	-	.	.	.
styreen			-	-	.	.	.
tetrachlooretheen (per)			-	-	.	.	.
tetrachloormethaan (tetr)			-	-	.	.	.

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	Sndg	ug/kg <	13,115	45,902	Ja	*	-
som 2 organotinverb.	Sndg	ug/kg <	30,064	105,224	Ja	*	-
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Toetsing volgens: Verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2400-2450) D04 (245)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,522	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	29,177	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,371	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	102,291	Ja	*	-
chromium	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	14,009	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg	1,500	5,273	Ja		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen			-	-	.	.
tribroommethaan			-	-	.	.
111-trichloorethaan			-	-	.	.
112-trichloorethaan			-	-	.	.
trichlooretheen (tri)			-	-	.	.
trichloormethaan			-	-	.	.
vinylchloride			-	-	.	.
som xylenen			-	-	.	.
som chloornaftaleen			-	-	.	.
som dichlooretheen			-	-	.	.
som 3 dichloorpropanen			-	-	.	.
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>						
azinfos-methyl			-	-	.	.
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>						
tributyltin			-	-	.	.
som 2 organotinverb.			-	-	.	.
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>						
MCPA			-	-	.	.
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>						
carbaryl			-	-	.	.
carbofuran			-	-	.	.
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>						
atrazin			-	-	.	.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	* -
asbest			-	-	.	.
<i>PCB</i>						
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
thiocyanaten			-	-	.	.
fenol			-	-	.	.
som cresolen			-	-	.	.
tetrahydrofuran			-	-	.	.
tetrahydrothiofeen			-	-	.	.
cyclohexanon			-	-	.	.
pyridine			-	-	.	.

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

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: 08-04-2011

Meetpunt: D04 (2700-2750) D04 (275)

Datum monstername: 23-03-2011

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 : 0,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,400	0,515	Ja	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,102	Ja	*	-
koper	dg	mg/kg <	19,000	28,913	Ja	*	-
nikkel	dg	mg/kg <	12,000	24,500	Ja	*	-
lood	dg	mg/kg <	32,000	36,198	Ja	*	-
zink	dg	mg/kg <	59,000	101,617	Ja	*	-
chrom	dg	mg/kg <	30,000	38,889	Ja	*	-
arsen	dg	mg/kg <	11,000	13,921	Ja	*	-
antimoon			-	-			
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	Ja	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*	-
tin			-	-			
vanadium			-	-			
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	Ja	*	-
CHLOORBENZENEN							
chloorbenzeen			-	-			
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,000	3,500	Ja	*	40,00
hexachloorbenzeen	dg	ug/kg <	1,700	5,950	Ja	*	-
som dichloorbenzenen			-	-			
som tetrachloorbenzenen			-	-			
som 3 trichloorbenzenen			-	-			
som 12 chloorbenzenen	dg	ug/kg <	2,700	9,450	Ja	*	-
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Nee	*	118,75
som chloorfenolen	dg	ug/kg <	10,000	35,000	Ja	*	-
som monochloorfenolen			-	-			
som trichloorfenolen			-	-			
som tetrachloorfenolen			-	-			
som 6 dichloorfenolen			-	-			
CHLOORANILINES							
som monochlooranilines			-	-			
pentachlooraniline			-	-			
VLUCHTIGE KOOLWATERSTOFFEN							
acrylonitril			-	-			
benzeen			-	-			
som 4-chloormethylfenole			-	-			
11-dichloorethaan			-	-			
12-dichloorethaan			-	-			
11-dichlooretheen			-	-			
dichloormethaan			-	-			
ethylbenzeen			-	-			
styreen			-	-			
tetrachlooretheen (per)			-	-			
tetrachloormethaan (tetr)			-	-			

tolueen	-	-	.	.			
tribroommethaan	-	-	.	.			
111-trichloorethaan	-	-	.	.			
112-trichloorethaan	-	-	.	.			
trichlooretheen (tri)	-	-	.	.			
trichloormethaan	-	-	.	.			
vinylchloride	-	-	.	.			
som xylenen	-	-	.	.			
som chloornaftaleen	-	-	.	.			
som dichlooretheen	-	-	.	.			
som 3 dichloorpropanen	-	-	.	.			
<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
hexachloorbutadien	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>ORGANOFOSFORVERBINDINGEN</i>							
azinfos-methyl	-	-	.	.			
<i>ORGANISCHE TINVERBINDINGEN</i>							
tributyltin	-	-	.	.			
som 2 organotinverb.	-	-	.	.			
<i>ZUREN (FENOLHERBICIDEN & CHLOORFENOXYCARBONZUUR-HERBICIDEN)</i>							
MCPA	-	-	.	.			
<i>CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN</i>							
carbaryl	-	-	.	.			
carbofuran	-	-	.	.			
<i>TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN</i>							
atrazin	-	-	.	.			
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	Ja	*	-
asbest	-	-	.	.			
<i>PCB</i>							
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
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
thiocyanaten	-	-	.	.			
fenol	-	-	.	.			
som cresolen	-	-	.	.			
tetrahydrofuran	-	-	.	.			
tetrahydrothiofeen	-	-	.	.			
cyclohexanon	-	-	.	.			
pyridine	-	-	.	.			

dodecylbenzeen	-	-	.	.
diethyleen glycol	-	-	.	.
formaldehyde	-	-	.	.
methanol	-	-	.	.
butanol	-	-	.	.
ethylacetaat	-	-	.	.
12-butylacetaat	-	-	.	.
methyl-tert-butyl ether	-	-	.	.
2-butanon	-	-	.	.
isopropanol	-	-	.	.
cyanide-vrij	-	-	.	.
cyanide-complex	-	-	.	.
cumeen	-	-	.	.
som 7 ftalaten	-	-	.	.
som niet-chloorh.bestr.	-	-	.	.
1,2,3-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,2,4-trimethylbenzeen	-	-	.	.
1,3,5-trimethylbenzeen	-	-	.	.
2-ethyltolueen	-	-	.	.
3-ethyltolueen	-	-	.	.
4-ethyltolueen	-	-	.	.
1-propylbenzeen	-	-	.	.
monoethyleenglycol	-	-	.	.
som 17 dioxines	-	-	.	.
som 16 arom.oplosm.	-	-	.	.
 <i>ZOUTEN</i>				
chloride	-	-	.	.

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen12

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClFol

Einde uitvoerverslag

BIJLAGE 2 Onderzoeksrapport droge bodem

MEMO

Aan : George Emmen
Van : Rodney Arnoldus
Kopie :
Dossier : BA1469-102-110
Project : Averijhaven
Betreft : Kwaliteit van grond (droge bodem) en asfalt die vrijkomen bij de ontmanteling

Ons kenmerk : RFA/Droge bodem
Datum : 28 maart 2011
Status : Definitief

1) Droge bodem, grond

1.1) Kwaliteit van de grond die is gebruikt bij aanleg van de locatie

De locatie is in het verleden opgehoogd met grond van buiten. De aangevoerde grond is vooraf volgens de voorwaarden van het Bouwstoffenbesluit onderzocht. Informatie over de keuringen is opgenomen in diverse rapportages. Uit de gegevens blijkt dat schone grond, MVR grond en grond van de categorie 1 is toegepast. Een overzicht van de partijkeuringen is opgenomen in bijlage 1.

Er zijn geen aanwijzingen dat de bodemkwaliteit in de tussentijd is veranderd, bijvoorbeeld door calamiteiten. Het uitgangspunt is dan ook dat de gegevens van de partijkeuringen van de aangevoerde partijen nog geldig zijn.

Conclusie en advies

De aangevoerde partijen grond zijn destijds onderzocht volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit en beoordeeld als schone grond, MVR-grond en grond van de categorie 1. Deze indeling is niet meer geldig. De toepassing van grond is sinds 1 juli 2008 gereguleerd in het Besluit Bodemkwaliteit. Dit besluit werkt met de indeling grond van de klasse wonen, industrie en achtergrondwaarde. In algemene zin kan het volgende worden gesteld:

- partijen met de kwalificatie schone grond en MVR-grond vallen onder de vigerende indeling onder de klasse achtergrondwaarde. Deze partijen zijn vrij toepasbaar;
- partijen met de kwalificatie categorie 1 vallen onder de klasse wonen.

1.2) Kwaliteit van de toplaag

Er waait veel stof van de locatie van CORUS naar de locatie Averijhaven. Om deze reden is begin 2011 onderzoek verricht naar de toplaag van de locatie. Het onderzoek is uitgevoerd om na te gaan of de bodem van de locatie door de activiteiten van CORUS is aangetast. In eerste instantie zijn 4 boringen (nrs. B1 t/m B4) tot 0,5 m-mv aangebracht. De locatie van de boringen is weergegeven op de tekening van bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 5.

De grondmonsters zijn individueel onderzocht op het Standaard pakket bodem inclusief lutum en organisch stof: d.s., lutum, o.s., Ba/Cd/Co/Cu/Mo/Ni/Pb/Zn aangevuld met Cr en Se, minerale olie (C10-C40), VROM-PAK en PCB (7 stuks).

De resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3 en hieronder samengevat.

- In boring B1 is chroom aangetroffen in een gehalte van 1.000 mg/kg d.s. Deze waarde ligt boven de interventiewaarde.
- De gemeten gehalten in de overige grondmonsters zijn niet dan wel tot maximaal licht verhoogd.

Aanvullend onderzoek naar de kwaliteit van de toplaag

Omdat in boring B1 chroom is aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde, is besloten aanvullend onderzoek uit te voeren. In dit kader zijn de volgende werkzaamheden voorzien:

1. plaatsen van een extra boring B1A tot 2 m-mv nabij boring B1, bemonsteren van de laag 0,5–1,0, 1,0–1,5 en 1,5–2,0 m-mv en onderzoek naar het gehalte chroom in het monster van het traject 0,5 – 1,0 m-mv;
2. plaatsen van 1 boring met nummer B5 tot 2 m-mv, bemonsteren van de lagen 0,0-0,5 m-mv en 0,5-1,0 m-mv en onderzoek van de grondmonsters op chroom.

Uiteindelijk is alleen boring B5 geplaatst. Boring B1A is gestaakt vanwege het voorkomen van veel puin in het traject dieper dan 0,5 meter beneden maaiveld.

De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 5. Uit de resultaten, zie analysecertificaat 2011046657 in bijlage 2, blijkt het volgende.

- de onderzochte monsters van boring B5 zijn licht verontreinigd met chroom: het gehalte chroom in de laag 0,0 – 0,5 m-mv is 32 mg/kg d.s en 74 mg/kg d.s. in de laag 0,5 – 0,9 m-mv.

Op grond van de voorliggende gegevens kan worden geconcludeerd dat de toplaag ter plaatse van boring B1 sterk verontreinigd is met chroom. De omvang van de verontreiniging is niet bekend. Het is ook niet duidelijk tot welke diepte de chroomverontreiniging zich bevindt (de extra voorziene boring in fase 2 is niet geplaatst vanwege puin in de bodem op grotere diepte). Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat het onderzoek niet tot doel had eventueel aanwezige bodemverontreinigingen uit te karteren.

Conclusie en advies

- De toplaag, van 0,0 – 0,5 m-mv, ter plaatse van boring B1 is sterk verontreinigd met chroom (gehalte > Interventiewaarde). Bij verwijdering moet deze grond apart worden ontgraven en naar een erkende verwerker worden afgevoerd. De grond is zandig en dus technisch reinigbaar. De grond dient naar een reiniger te worden afgevoerd.
- De toplaag ter plaatse van de overige boringen (zie ook 1.1) is hooguit licht verontreinigd. Deze grond, indicatief van de klasse wonen, kan worden hergebruikt volgens de regels van het Besluit bodemkwaliteit.

2) Droge bodem, grondwater

Ter controle van de afsluiting van het slibdepot wordt periodiek onderzoek uitgevoerd naar de grondwaterkwaliteit in de directe omgeving van het depot. Hiertoe zijn rondom het depot peilbuizen met filterstellingen op 18-19 en 29-30 m-mv geplaatst. De locatie van de peilbuizen is weergegeven op de tekening van bijlage 4. De peilbuizen worden periodiek bemonsterd en analytisch onderzocht op metalen, diverse anorganische verbindingen, chloorbenzenen, VROM-PAK, polychloorbyfenolen, bestrijdingsmiddelen en EOX.

Uit de laatste bemonstering uitgevoerd in juni 2010 blijkt het volgende:

- Peilbuis 2: op een diepte van 18-19 m-mv is sprake van een concentratie boven de interventiewaarde.
- Peilbuis 1: in beide filters is sprake van een concentratie arseen boven de tussenwaarde.
- De overige onderzochte parameters zijn maximaal in concentraties boven de streefwaarde aangetroffen. De betreft met name de stoffen chloride en plaatselijk arseen, chroom of alfa-endosulfan.

In overleg is besloten geen ander onderzoek uit te voeren naar de grondwaterkwaliteit.

3) Asfalt

Er is een onderzoek uitgevoerd om te bepalen of het vrijkomende asfalt teevrij is. Asfalt wordt beschouwd teevrij te zijn als het gehalte VROM-PAK kleiner is dan de samenstellingwaarde van het Besluit bodemkwaliteit (75 mg/k d.s.). De samenstellingwaarde is de toepassingsnorm op basis waarvan afvalstof nog mag in beginsel mag worden toegepast als bouwstof of halffabricaat.

Verspreid over de locatie zijn 10 asfaltkernen, nrs. AK1 t/m AK10, genomen. De plaatsen waar de monsters zijn genomen zijn weergegeven op de tekening van bijlage 1.

De kernen en zijn in eerste instantie beschreven met de PAK detector methode en in het laboratorium is vastgesteld of het asfalt al dan niet teerhoudend is. De beschrijvingen inclusief legenda zijn opgenomen in bijlage 6. In geen enkel monster is een PAK-gehalte boven 250 mg/kg d.s. aangetroffen. De resultaten zijn samengevat in bijgaande tabel 1.

Tabel 1 – Resultaten PAK detector methode

Laag	Type asfalt	Asfaltkern	PAK gehalte met PAK detector methode
Toplaag	AC 16 bind, rond	AK5-1 / AK9-1 / AK1-1 / AK10-1 / AK2-1 / AK3-1	< 250 mg/kg d.s.
Toplaag	AC 22 bind, rond	AK6-1 / AK7-1 / AK8-1 / AK4-1	Idem
Onderlaag	AC32 base, rond	AK5-1 / AK6-1 / AK9-1	Idem
Onderlaag	AC16 base, rond	AK7-1 / AK1-1 /	Idem
Onderlaag	AC22 base, rond	AK8-1 / AK10-1 / AK2-1 / AK3-1 / AK4-1	Idem

In een STERLab geaccrediteerd laboratorium is vervolgens het PAK-gehalte van een viertal mengmonsters vastgesteld. Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen of het asfalt herbruikbaar is.

De resultaten zijn opgenomen in bijlage 7 en in tabel 2 samengevat. In alle onderzochte monsters is het PAK-gehalte beneden de detectielimiet.

Tabel 2 – Resultaten PAK-analyse op 4 mengmonsters

Laag	Asfaltkern	PAK gehalte (mg/kg. d.s.)
Toplaag	AK5-1 / AK9-1 / AK1-1 / AK10-1 / AK2-1 / AK3-1	< detectielimiet
Toplaag	AK6-1 / AK7-1 / AK8-1 / AK4-1	< detectielimiet
Onderlaag	AK5-1 / AK6-1 / AK9-1	< detectielimiet
Onderlaag	AK8-1 / AK10-1 / AK2-1 / AK3-1 / AK4-1	< detectielimiet

Resumé

- De toplaag van het asfalt is van het type AC 16 en 22 bind, rond. De onderlaag is van het type AC32, 16 en 22 base, rond.
- Met de PAK detectormethode is aangetoond dat het PAKgehalte niet hoger is dan 250 mg/kg d.s.
- Analytisch is aangetoond dat zowel de top- als de onderlaag van het asfalt geen PAK bevat in gehalten boven de detectielimiet. Het asfalt is teervrij en komt in aanmerking voor hergebruik.

Bijlagen

1. Overzicht met partijkeuringen van de aangebrachte grond.
2. Tekening met boorlocaties grondonderzoek in 2011.
3. Analysecertificaten grondonderzoek in 2011.
4. Tekening met locatie van de monitoringspeilbuizen
5. Boorprofielen.
6. PAK detector methode: beschrijving asfaltkernen inclusief legenda.
7. Resultaten PAK-analyse van 4 mengmonsters.

BIJLAGE 1 OVERZICHT MET PARTIJKEURINGEN VAN DE AANGEBRACHTTE GROND

Overzicht partijkeuringen

Partij	Jaar	Type	Locatie	Categorie volgens Bsb	Stof	Categorie volgens Bbk
MM13	2003	Zand	N246, nabij Zaandam	1	MO	Wonen
MM14	2003	Zand	Idem	Schoon		Achtergrond
MM15	2003	Zand	Idem	1	MO	Wonen
MM16	2003	Zand	Idem	1	MO	Wonen
MM18	2003	Zand	Idem	1	MO	Wonen
MM37	2003	Zand	Idem	Schoon		Achtergrond
MM44	2003	Zand	Idem	1	Koper	Wonen
MM55	2003	Zand	Idem	MVR	Koper	Achtergrond
MM56	2003	Zand	Idem	MVR	Koper	Achtergrond
MM57	2003	Zand	Idem	Schoon		Achtergrond
MM62	2003	Zand	Idem	1	MO	Wonen
MM65	2003	Zand	Idem	Schoon		Achtergrond
MM66	2003	Zand	Idem	1	MO	Wonen
MM67	2003	Zand	Idem	MVR	Koper	Achtergrond

Bsb

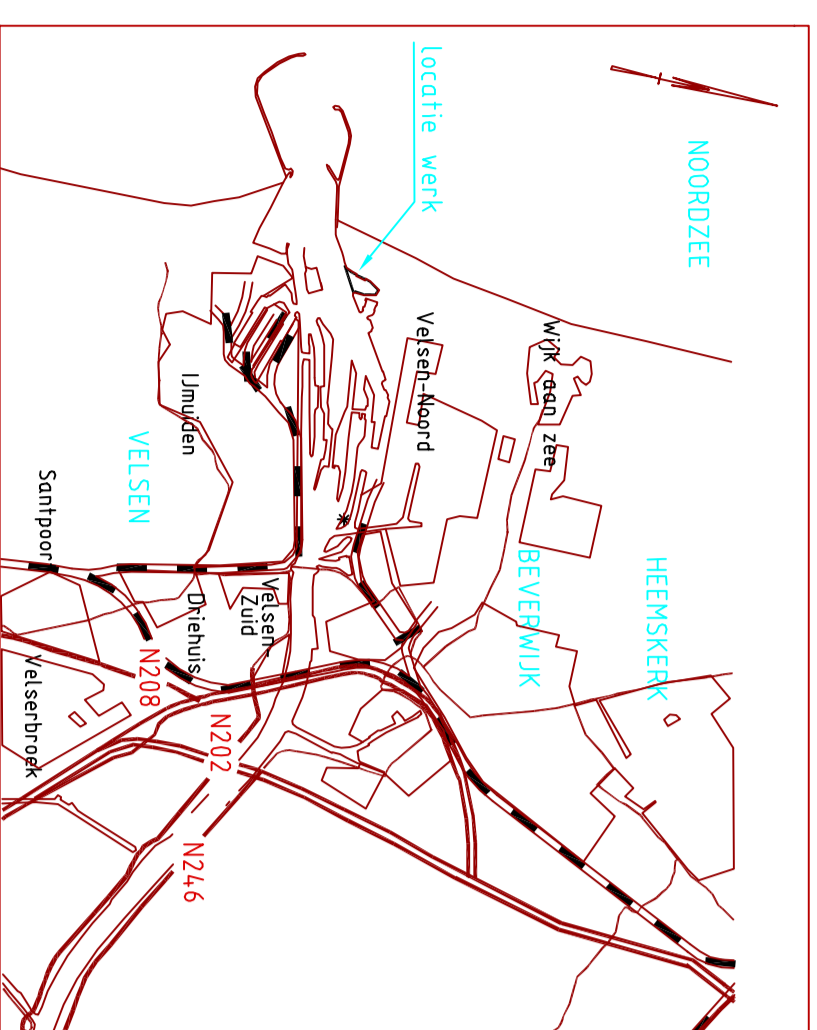
Bouwstoffenbesluit

Bbk

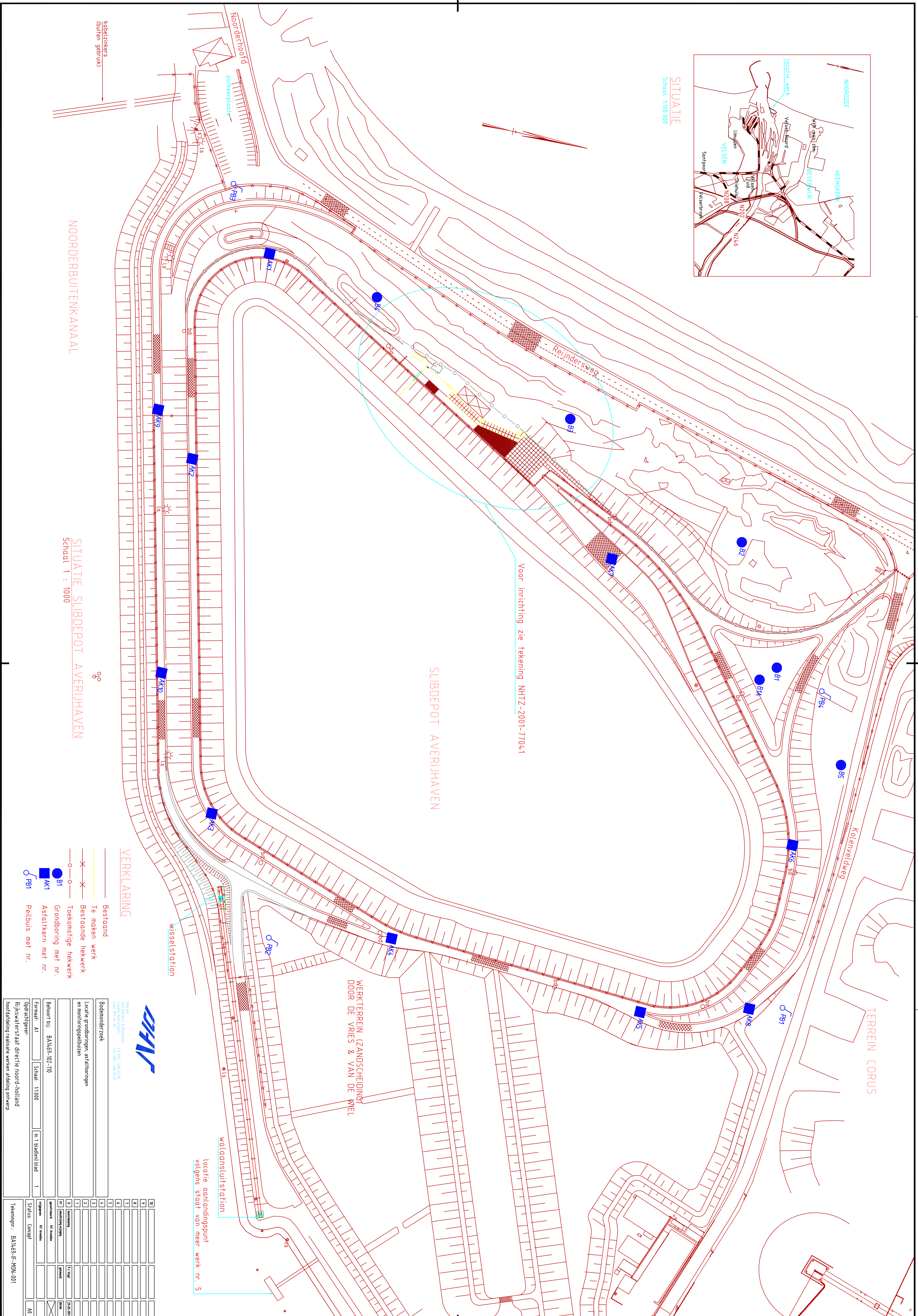
Besluit bodemkwaliteit (indicatieve toetsing)

BIJLAGE 2

TEKENING MET BOORLOCATIES GRONDONDERZOEK IN 2011



SITUATIE
 Schaal: 1:100.000



NOORDERBUITENKANAAL

SITUATIE SLIBDEPOT AVERIJHAVEN
 Schaal 1 : 1000

VERKLARING

- Bestaand
- Te maken werk
- Bestaande hekwerk
- Toekomstige hekwerk
- B1 Grondborring met nr.
- AK1 Astralkern met nr.
- ⊕ FB1 Peilbuis met nr.



AVW
 Bureau voor
 Landbouw en Landbouw
 Landbouw 25
 Landbouw 25
 Landbouw 25

Bodemonderzoek
 Locatie grondborringen
 en monitoringpeilbuisen

Behoort bij: BA165-102-110

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat directie noord-holland

hoofdafdeling relatieve werken stelling ontwerp

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Tekening: BA165-102-110-001

BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICATEN GRONDONDERZOEK IN 2011



DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011021883
Uw projectnummer	BA1469-100-100
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011021883
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/15:45
Datum monsternamen	08-02-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Norden	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.6	85.5	83.4	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 1)	2.4	1.3	1.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.3	98.4	98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.6	4.0	1.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	82	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	1000	<15	<15	30
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.3	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.8	7.0	6.8	4.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Seleen (Se)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	21
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.0	<3.0	3.6	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	B1 (0-50)
2	B2 (0-50)
3	B3 (0-50)
4	B4 (0-50)

Analytico-nr.

5926726
5926727
5926728
5926729

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).




Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011021883
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/15:45
Datum monstername	08-02-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. van Norden	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.27 ³⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14 ³⁾
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	1.2

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B1 (0-50)
- 2 B2 (0-50)
- 3 B3 (0-50)
- 4 B4 (0-50)

Analytico-nr.

- 5926726
5926727
5926728
5926729

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
SK



TESTEN
RvA L010

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011021883

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5926726 B1	1	1	0	50	0505127090	B1 (0-50)
5926727 B2	1	1	0	50	0505127091	B2 (0-50)
5926728 B3	1	1	0	50	0505127094	B3 (0-50)
5926729 B4	1	1	0	50	0505127097	B4 (0-50)


Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011021883**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011021883

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) [ICP-MS]	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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





DHV B.V.
T.a.v. R. van Bruchem
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analyscertificaat

Datum: 28-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011046657
Uw projectnummer	BA1469-100-100
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011046657
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	24-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2011/14:16
Datum monstername	22-03-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	J. Montfroy	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.0	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	4.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	94.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.9	12.4
Metalen			
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	74

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B5
- 2 B5

Analytico-nr.

6011336
6011338

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011046657

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6011336 B5	1	1	0	50	0505721449	B5
6011338 B5	2	2	50	90	0505721464	B5



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011046657

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 4 TEKENING MET LOCATIE VAN DE MONITORINGSPEILBUIZEN

Zie de tekening van bijlage 2.

BIJLAGE 5 BOORPROFIELEN

Rapportage Boorprofielen



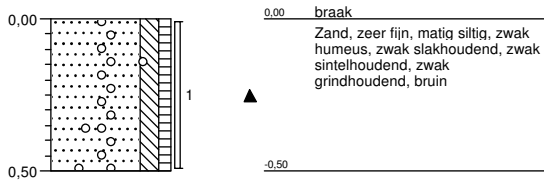
Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-100-100

Uw projectnaam: Averijhaven, IJmuiden

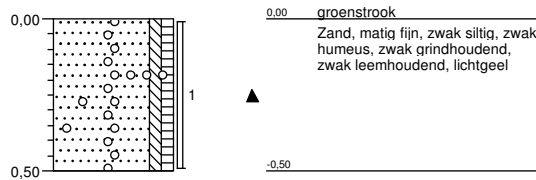
Meetpunt: B1

Datum: 08-02-2011
X: 99906,8
Y: 498640



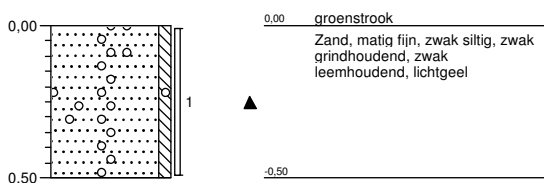
Meetpunt: B2

Datum: 08-02-2011
X: 99853
Y: 498565,3



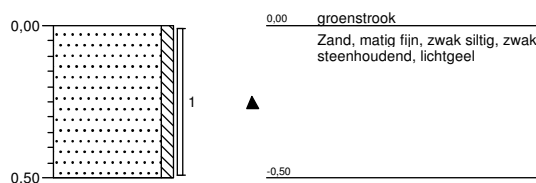
Meetpunt: B3

Datum: 08-02-2011
X: 99801,8
Y: 498475,3



Meetpunt: B4

Datum: 08-02-2011
X: 99756,7
Y: 498351,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1 : 25
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



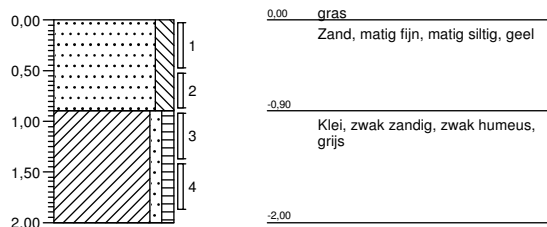
Opdrachtgever: DHV

Uw projectcode: BA1469-100-100

Uw projectnaam: Averijhaven, IJmuiden

Meetpunt: B5

Datum: 22-03-2011



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1 : 75
Autorisatie:

BIJLAGE 6 RESULTATEN PAK DETECTOR METHODE

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 14-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011035877
Uw projectnummer	BA1469-100-100
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011035877
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	04-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/11:01
Datum monstername	08-02-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 AK5-1 AK5 (-)
- 2 AK6-1 AK6 (-)
- 3 AK7-1 AK7 (-)
- 4 AK8-1 AK8 (-)
- 5 AK9-1 AK9 (-)

Analytico-nr.

- 5975460
- 5975461
- 5975462
- 5975463
- 5975464

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011035877
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	04-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/11:01
Datum monstername	08-02-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 6 AK1-1 AK1 (-)
- 7 AK10-1 AK10 (-)
- 8 AK2-1 AK2 (-)
- 9 AK3-1 AK3 (-)
- 10 AK4-1 AK4 (-)

Analytico-nr.

- 5975465
- 5975466
- 5975467
- 5975468
- 5975469

Akkoord

Pr. coörd.

SK

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011035877

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5975460 AK5 5975460	1	1			0901233198 0570046359	AK5-1 AK5 (-)
5975461 AK6 5975461	1	1			0901233199 0570046363	AK6-1 AK6 (-)
5975462 AK7 5975462	1	1			0901233196 0570046362	AK7-1 AK7 (-)
5975463 AK8 5975463	1	1			0901233195 0570046360	AK8-1 AK8 (-)
5975464 AK9 5975464	1	1			0901233194 0570046358	AK9-1 AK9 (-)
5975465 AK1 5975465	1	1			0901233192 0570046355	AK1-1 AK1 (-)
5975466 AK10 5975466	1	1			0901233197 0570046356	AK10-1 AK10 (-)
5975467 AK2 5975467	1	1			0901233193 0570046357	AK2-1 AK2 (-)
5975468 AK3 5975468	1	1			0901233190 0570046387	AK3-1 AK3 (-)
5975469 AK4 5975469	1	1			0901233191 0570046386	AK4-1 AK4 (-)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011035877**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Constructie opbouw incl PAK marker	W0179	Berekening	Cf. RAW 152

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

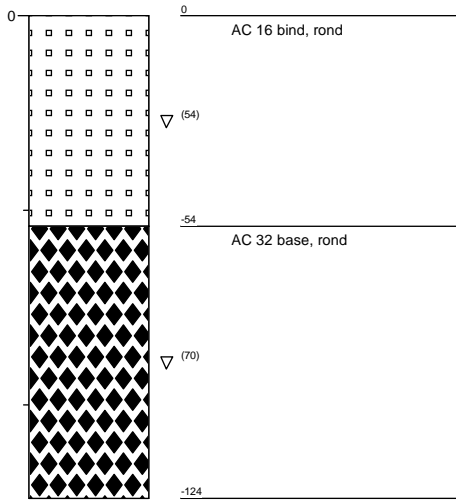
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

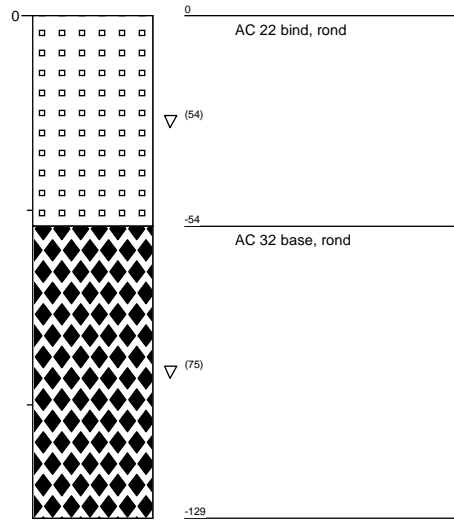
Asfaltkern: AK5-1

Monsternummer: 5975460



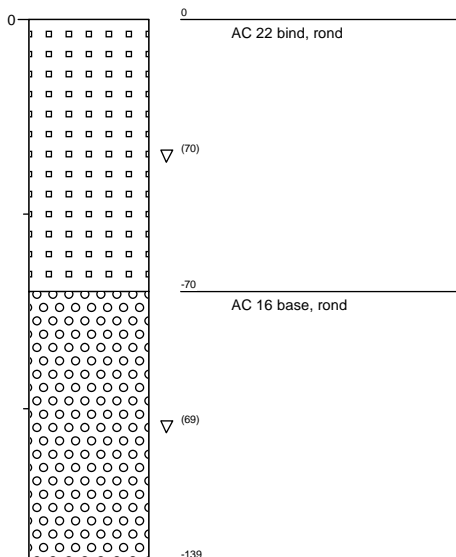
Asfaltkern: AK6-1

Monsternummer: 5975461



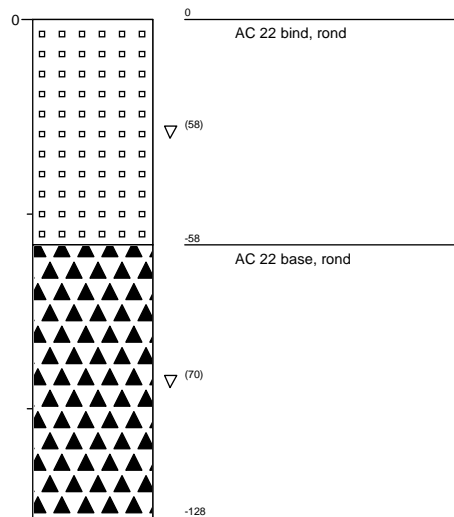
Asfaltkern: AK7-1

Monsternummer: 5975462



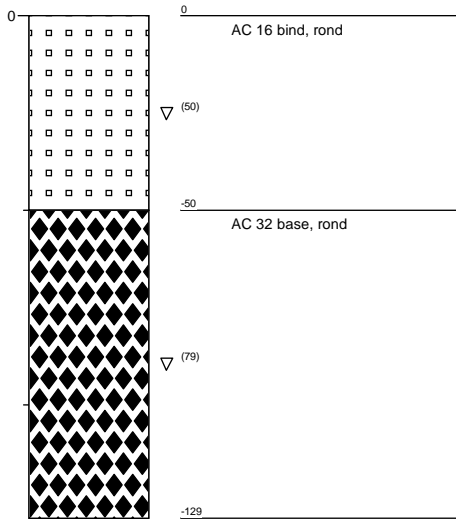
Asfaltkern: AK8-1

Monsternummer: 5975463



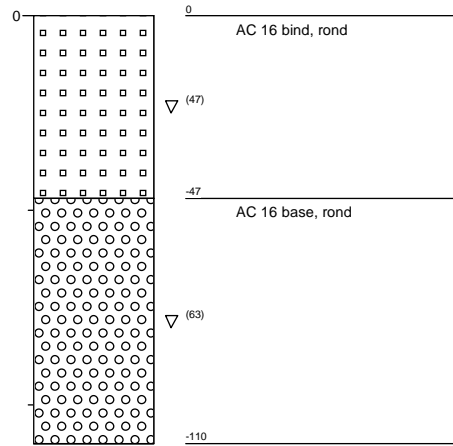
Asfaltkern: AK9-1

Monsternummer: 5975464



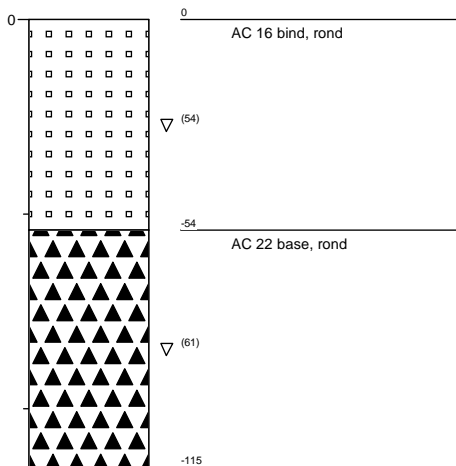
Asfaltkern: AK1-1

Monsternummer: 5975465



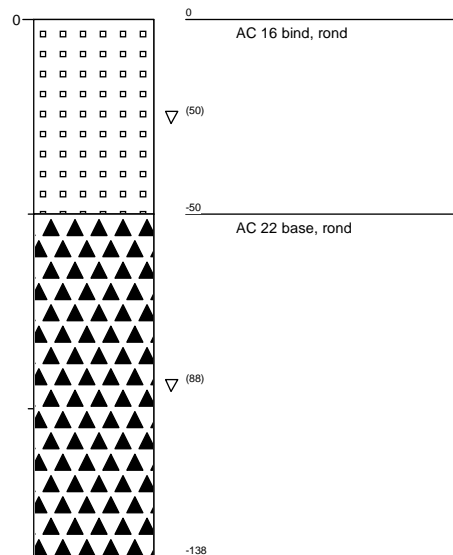
Asfaltkern: AK10-1

Monsternummer: 5975466



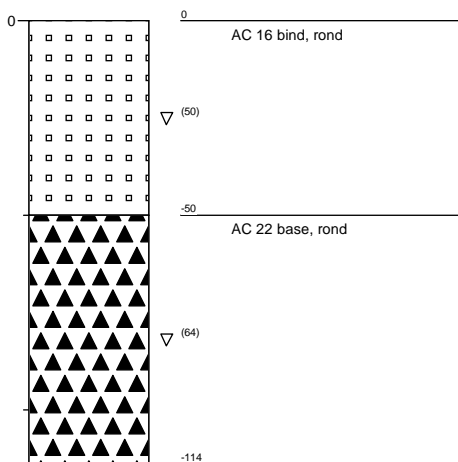
Asfaltkern: AK2-1

Monsternummer: 5975467



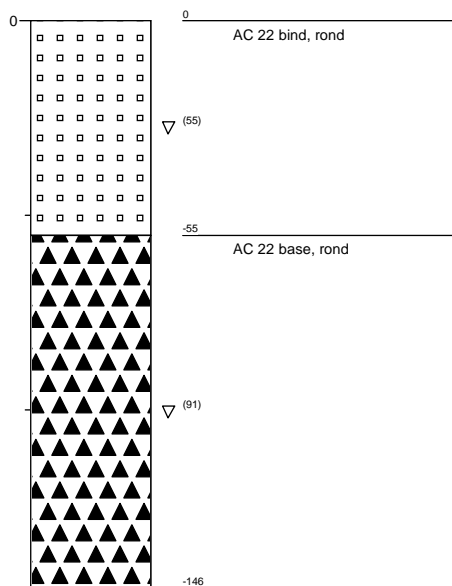
Asfaltkern: AK3-1

Monsternummer: 5975468



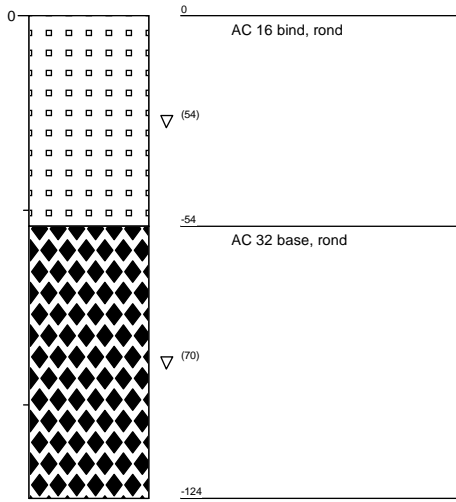
Asfaltkern: AK4-1

Monsternummer: 5975469



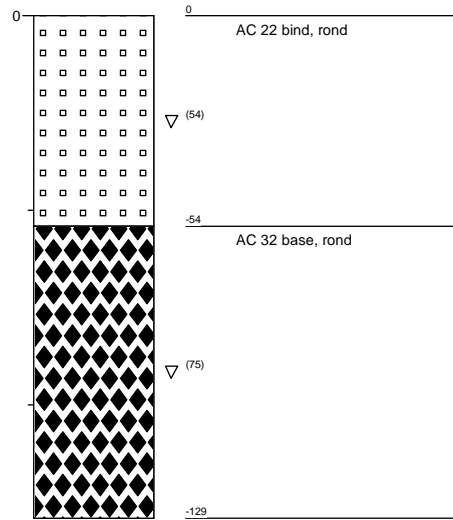
Asfaltkern: AK5-1

Monsternummer: 5975460



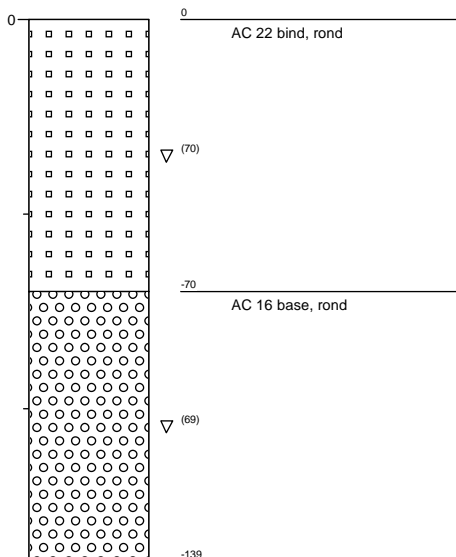
Asfaltkern: AK6-1

Monsternummer: 5975461



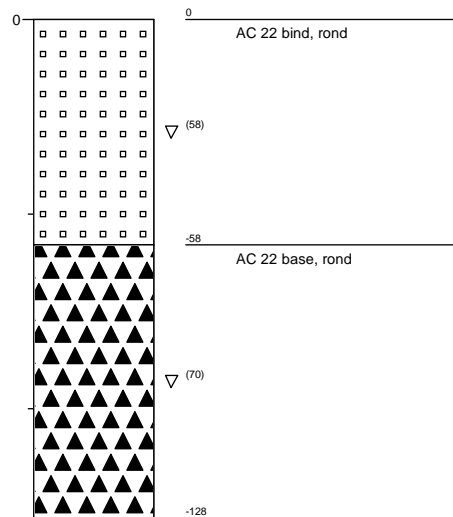
Asfaltkern: AK7-1

Monsternummer: 5975462



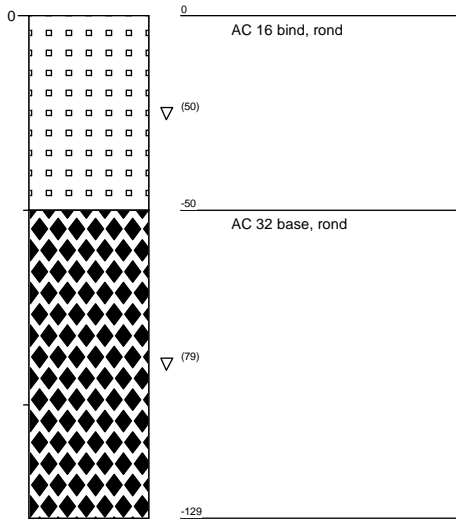
Asfaltkern: AK8-1

Monsternummer: 5975463



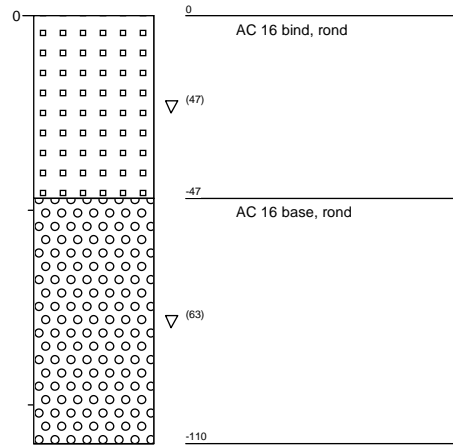
Asfaltkern: AK9-1

Monsternummer: 5975464



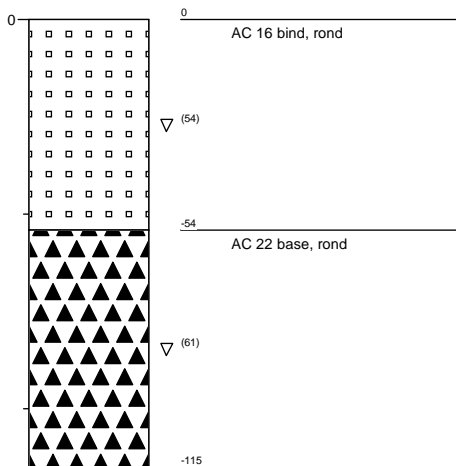
Asfaltkern: AK1-1

Monsternummer: 5975465



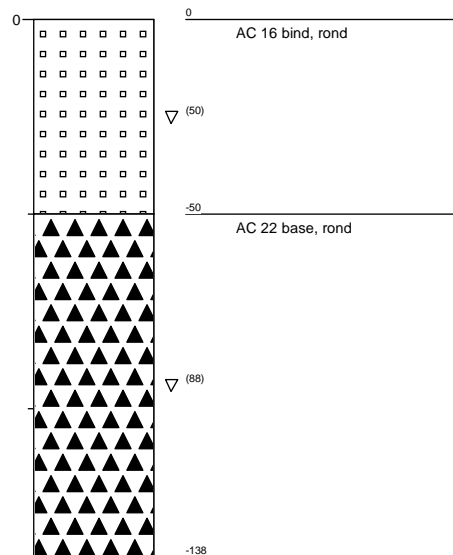
Asfaltkern: AK10-1

Monsternummer: 5975466



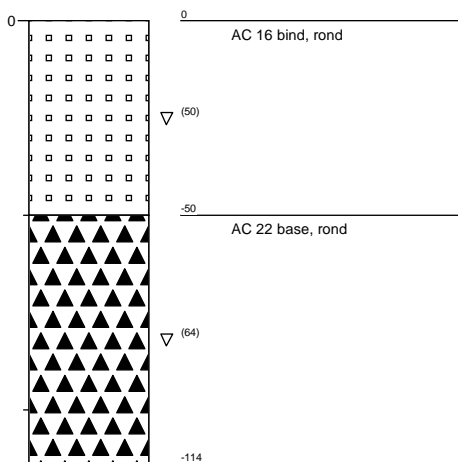
Asfaltkern: AK2-1

Monsternummer: 5975467



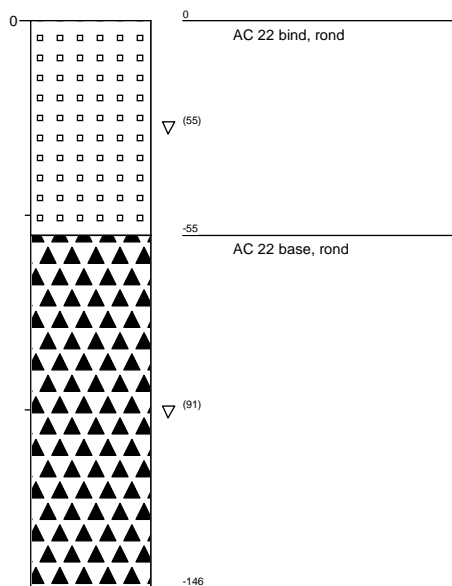
Asfaltkern: AK3-1

Monsternummer: 5975468



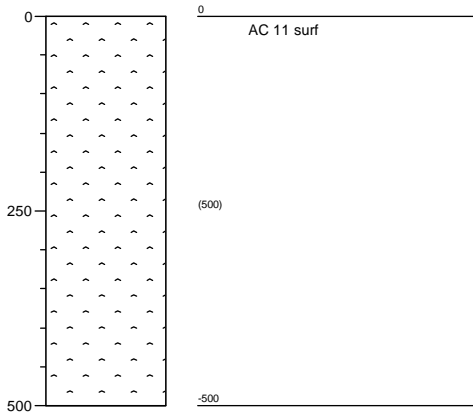
Asfaltkern: AK4-1

Monsternummer: 5975469



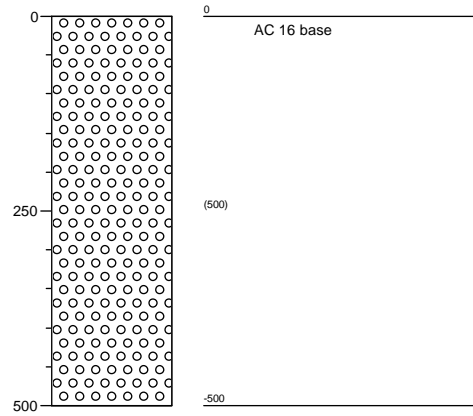
Asfaltkern: AC 11 surf

Monsternummer:



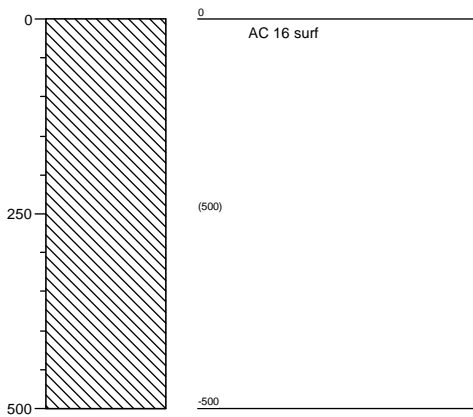
Asfaltkern: AC 16 base

Monsternummer:



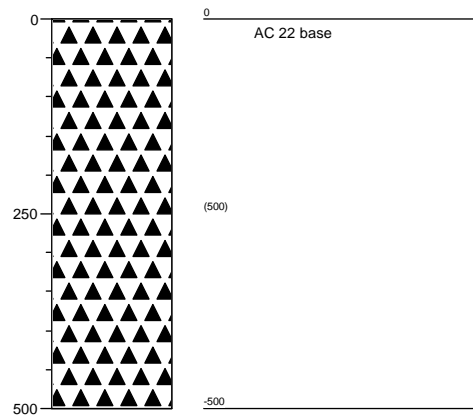
Asfaltkern: AC 16 surf

Monsternummer:



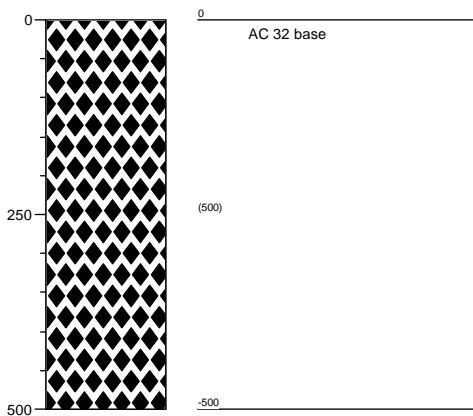
Asfaltkern: AC 22 base

Monsternummer:



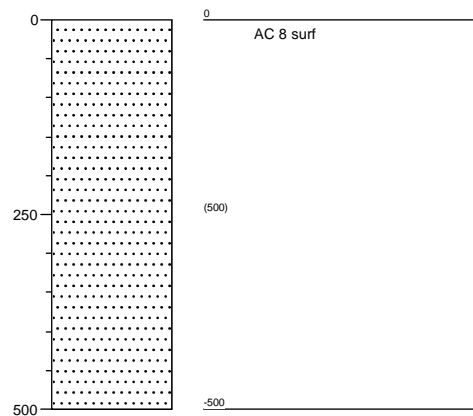
Asfaltkern: AC 32 base

Monsternummer:



Asfaltkern: AC 8 surf

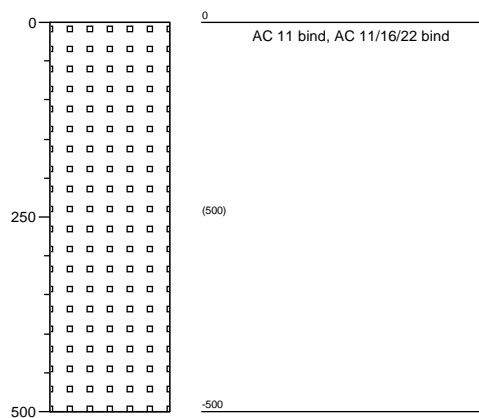
Monsternummer:





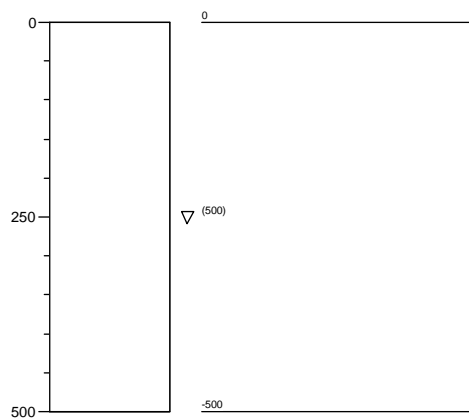
Asfaltkern: bindlagen

Monsternummer:



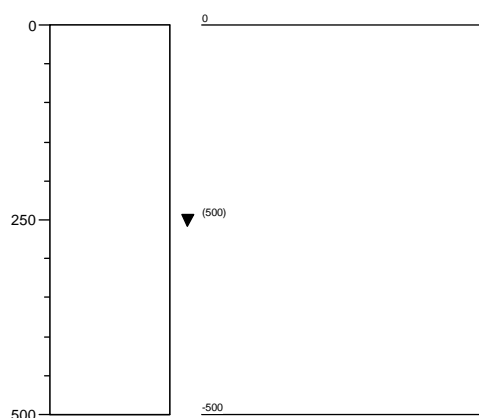
Asfaltkern: PAK-marker neg.

Monsternummer: PAK gehalte conform CROW 210 <250 mg/kg



Asfaltkern: PAK-marker pos.

Monsternummer: PAK gehalte conform CROW 210 >250 mg/kg



BIJLAGE 7 RESULTATEN PAK ANALYSE 4 MENGMONSTERS

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011045359
Uw projectnummer	BA1469-100-100
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA1469-100-100	Certificaatnummer	2011045359
Uw projectnaam	Averijhaven, IJmuiden	Startdatum	23-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2011/16:29
Datum monstername	08-02-2011	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verd		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	99.1	99.2	99.1	98.9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Fenanthreen	mg/kg ds	<1.0	1.2	<1.0	<1.0
Anthraceen	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Fluorantheen	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Chryseen	mg/kg ds	<1.0	1.3	<1.0	<1.0
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50	0.77	<0.50	<0.50
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15

Nr. Monsteromschrijving

1	AK1 (0-47) AK2 (0-50) AK3 (0-50) AK9 (0-50) AK10 (
2	AK7 (0-70) AK4 (0-55) AK8 (0-58) AK6 (0-54)
3	AK9 (51-130) AK5 (55-125) AK6 (55-125)
4	AK2 (51-138) AK3 (51-114) AK4 (56-146) AK10 (55-11

Analytico-nr.

6006667
6006668
6006669
6006670

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
CE

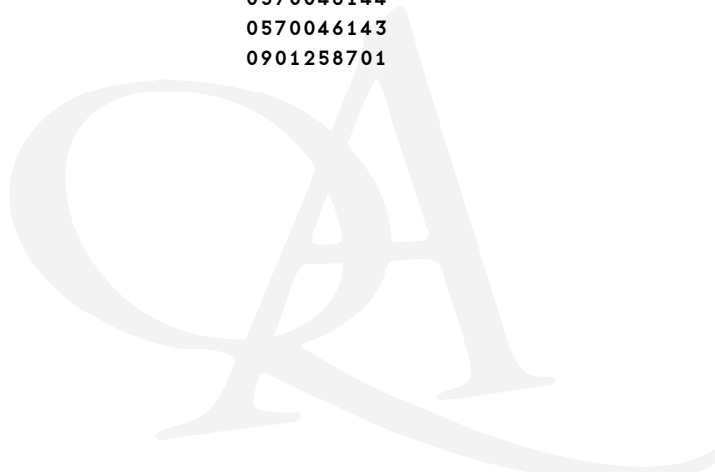




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011045359

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6006667	AK1	1	1	0	47	0901233192	AK1 (0-47) AK2 (0-50) AK3 (0-50)
6006667	AK10	1	1	0	54	0901233197	
6006667	AK2	1	1	0	50	0901233193	
6006667	AK3	1	1	0	50	0901233190	
6006667	AK5	1	1	0	54	0901233198	
6006667	AK9	1	1	0	50	0901233194	
6006667						0570046387	
6006667						0570046357	
6006667						0570046358	
6006667						0570046159	
6006667						0570046356	
6006667						0570046359	
6006668	AK4	1	1	0	55	0901233191	AK7 (0-70) AK4 (0-55) AK8 (0-58)
6006668	AK6	1	1	0	54	0901233199	
6006668	AK7	1	1	0	70	0901233196	
6006668	AK8	1	1	0	58	0901233195	
6006668						0570046386	
6006668						0570046360	
6006668						0570046142	
6006668						0570046363	
6006669	AK5	2	2	55	125	0901233198	AK9 (51-130) AK5 (55-125) AK6 (
6006669	AK6	2	2	55	125	0901233199	
6006669	AK9	2	2	51	130	0901233194	
6006669						0570046160	
6006669						0570046141	
6006669						0570046140	
6006670	AK10	2	2	55	115	0901233197	AK2 (51-138) AK3 (51-114) AK4 (
6006670	AK2	2	2	51	138	0901233193	
6006670	AK3	2	2	51	114	0901233190	
6006670	AK4	2	2	56	146	0901233191	
6006670	AK8	2	2	59	129	0901233195	
6006670						0570046847	
6006670						0570046846	
6006670						0570046845	
6006670						0570046144	
6006670						0570046143	
6006670						0901258701	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011045359

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetve	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011045359**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Cryogeen malen (factor)

Analytico-nr.

6006667

6006668

6006669

6006670

PAK (Voorbehandeling)

6006667

6006668

6006669

6006670

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 3 Onderzoeksrapporten staalslakken

Certicon, 2 rapporten:

Projectnaam : Averijhaven partijkeuringen Staalslakken
Projectnummer : BA1469-102-105
Rapportnummer : P2011-0195 en P2011-1096
Datum : 31 maart 2011.

Projectnaam : Averijhaven partijkeuringen Staalslakken
Projectnummer : BA1469-102-110
Rapportnummer : P2011-1367 en P2011-1370
Datum : 9 augustus 2011.

Rapportage
Keuringen DHV B.V.

Projectnaam : **Averijhaven partijkeuringen Staalslakken**
Projectnummer : **BA1469-102-105**
Rapportnummer : **P2011-0195 en P2011-0196**

Opdrachtgever: DHV B.V.
Contactpersoon: dhr. G.M.V. Emmen

Rapportnummer: P2011-0195 en P2011-0196
Datum: 31 maart 2011

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusies
2. Monsternemingsplan Vormgegeven bouwstof
3. Monsternemingsformulier Vormgegeven bouwstof
4. Beoordelingen
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Situatieschets
 - Dwarsprofielen
 - Aselecte monsterpunten
 - Greepverdeling
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door DHV B.V. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een in situ keuring uit te voeren van staalslakken conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1003 Monsterneming voor partijkeuringen Vormgegeven bouwstoffen. Bij de uitvoering is gebruik gemaakt van de mechanische boorstelling. Voor het uitvoeren van mechanische boringen is Certicon gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2100 procescertificaat "Mechanisch boren".

Het betreft twee partijen staalslakken die in situ gelegen zijn in een dijklichaam (Averijhaven) aan de Reyndersweg te Velsen-Noord. De Averijhaven is momenteel in gebruik als baggerspeciedepot van Rijkswaterstaat en zal in de toekomst ontmanteld worden. De omringende dijk is opgebouwd uit staalslakken afkomstig van de naastgelegen Tata Steel (toenmalige Hoogovens). De korrelgrootte bedraagt maximaal circa 25 mm. Uit de door DHV B.V. aangeleverde overzichtstekening en dwarsprofielen en het op 25 januari 2011 gebrachte locatiebezoek blijkt dat er in het dijklichaam 2 partijen te onderscheiden zijn: "Staalslakken 0/25 cat I" en "Staalslakken 0/25 cat II". Onder het dijklichaam en in het talud aan de zuidzijde (beschoeiing Noordzeekanaal) zijn ook staalslakken aanwezig. In verband met de grote diepte en de aanwezigheid van folie welke niet doorboord mocht worden zijn de laatstgenoemde staalslakken niet onderzocht.

In totaal zijn twee partijkeuringen uitgevoerd: Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I en cat II. Bij Certicon zijn deze partijkeuringen bekend onder opdrachtnummers P2011-0195 en P2011-0196.

Partij 1 (P2011-0195) "Staalslakken 0/25 cat I" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 121.968 m³.
Partij 2 (P2011-0196) "Staalslakken 0/25 cat II" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 222.743 m³.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd van 7 februari 2011 tot en met 10 februari 2011.

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de staalslakken om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

DHV B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.



1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselekt boringen uitgevoerd.

Van de partij zijn gestratificeerd aselekt 12 grepen (asfaltboorkernen) genomen. De coördinaten van de boorpunten zijn door middel van toevalsgetallen uitgerekend en weergegeven op de situatieschets (zie bijlage).

Het dijklichaam heeft een totale lengte van circa 1.250 m. In deze lengterichting zijn per partij 12 strata afgebakend van gelijk volume. Ook in de diepterichting zijn aselekt dieptes gekozen. In verband met de uitvoerbaarheid (inzet van de boorstelling alleen mogelijk op de aanwezige vlakke asfaltwegen op het dijklichaam), de veiligheid (steile taluds en zwaar verontreinigde baggerspecie) en het intact laten van de dijkconstructie (bentonietfolie) zijn in de breedterichting (y-richting) voor de boorpunten geen aselekt punten gekozen. Formeel is dit een afwijking van het protocol VKB1003. Gezien het feit dat in de lengte – en diepterichting wel aselekt punten gekozen kunnen worden en de verwachting dat de partijen zeer homogeen van samenstelling zijn (mondelijke mededeling Rijkswaterstaat, dhr. Lely, dd. 25 januari) kan gesteld worden dat recht gedaan wordt aan de eis van aseleetheid uit de VKB1003. Beide partijen zijn gedeeltelijk op elkaar gelegen. De boorpunten voor beide partijkeuringen zijn voor zover mogelijk gecombineerd. De coördinaten (lengte x en diepte z) van de boorpunten zijn door middel van toevalsgetallen uitgerekend en weergegeven in de bijlage.

De partijen, de monsterpunten en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven op de situatieschets en bijbehorende dwarsdoorsneden en bijlages.

Op deze wijze zijn per partij 2 monsters samengesteld (6 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Bouwstoffen-Beperkt pakket (PAK en minerale Olie). Tevens heeft er een uitloogonderzoek plaatsgevonden op de 19 parameters uit het Besluit Bodemkwaliteit (15 metalen, 4 anionen).

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusies

Partij 1 (P2011-0195) Staalslakken 0/25 cat I

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.

Partij 2 (P2011-0196) Staalslakken 0/25 cat II

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.



2. Monsternemingsplan Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2011-0195/P2011-0196
Projectnummer	BA1469-102-105
Projectnaam	Averijhaven partijkeuringen Staalslakken 0/25
Keuringslocatie	Reijndersweg 100 VELSEN-NOORD
Contactpersoon locatie	dhr. F.de Graaf
Telefoonnummer contactpersoon	n.v.t.
Naam opdrachtgever	DHV B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. G.M.V. Emmen
Adres opdrachtgever	Postbus 1132, 3800 BC AMERSFOORT
Telefoon opdrachtgever	0334682946
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitloggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

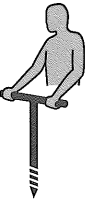
Partijnummer	staalslakken 0/25 cat I en staalslakken 0/25 cat II
Aantal deelpartijen	2
Partijgrootte (totaal)	Partij 1: circa 121.968 m ³ , partij 2: circa 280.000 m ³
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In situ (dijklichaam)
Grondsoort/materiaal	Staalslakken, licht gebonden
Verwachte korrelgrootte D95 <	25 mm
Bijzonderheden partij	staalslakken in dijklichaam (verhardingsconstructie)
Bijzonderheden materiaal	zie boorplan
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 * 6
Minimale greepgrootte	Nvt
Minimale monstergrootte	Nvt
Onderzoeksopzet	conform BBK
Wijze monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Foto(s) nemen	Ja
Monsternamemateriaal	onbekend
Monstertransport	Gekoeld m.o.d. auto
Type keuring	VKB-1003 Vormgegeven/Verhardingsconstructies
Aanleveren aan	Alcontrol laboratorium
Analysepakket	(AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, (AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie), (AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, (AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie)

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner(s)	G.A.J. Veenhuis, G. (Vw)		7-2-2011
Projectleider	G. Jager		4-2-2011



3. Monsternemingsformulier Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2011-0195-0196
Projectnummer	BA1469-102-105
Projectnaam	Averijhaven partijkeuringen Staalslakken 0/25
Keuringslocatie	Reijndersweg 100 VELSEN-NOORD
Contactpersoon locatie	dhr. F.de Graaf
Naam opdrachtgever	DHV B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. G.M.V. Emmen
Adres opdrachtgever	Postbus 1132, 3800 BC AMERSFOORT
Telefoon opdrachtgever	0334682946
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummers	staalslakken 0/25 cat I en staalslakken 0/25 cat II
Partijgrootte (totaal)	Partij 1: circa 121.968 m ³ , Partij 2: circa 222.743 m ³
Partijgrootte bepaald door	Opgave opdrachtgever / Inschatting beschikbare gegevens
Aantal deelpartijen	2
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	Nvt
Bijzonderheden partij	Geen
Bijmengingen aangetroffen	Geen
Vorm van de partij	Insitu (dijklichaam) zie dwarsdoorsnedes
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB-1003 Vormgegeven/Verhardingsconstructies
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Minimale greepgrootte	n.v.t.
Minimale monstergrootte	n.v.t.
Foto(s) genomen	ja
Monstertransport	Gekoeld, m.o.d.-auto

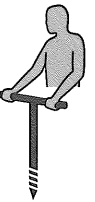
Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
P2011-0195 Partij 1 staalslakken 0/25 cat I	ja	N.v.t.
P2011-0196 Partij 2 staalslakken 0/25 cat II	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte (m3)	tonnage (ton)	s.g.	vocht (%)	puin (%)	afval (%)	grondsoort/materiaal
Partij 1 staalslakken 0/25 cat I	121.968	-	-	-	-	-	staalslakken
Partij 2 staalslakken 0/25 cat II	222.743	-	-	-	-	-	staalslakken

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
Partij 1 staalslakken 0/25 cat I	Core-barrel	N.v.t.	Avegaar	N.v.t.
Partij 2 staalslakken 0/25 cat II	Core-barrel	N.v.t.	Avegaar	N.v.t.



Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monstername	analysepakket
Partij 1 staalslakken 0/25 cat I	M1-1	31	emmer	E0812566 E0812687 E0827727 E0827742 E0827746 E0844755	7 tot 10 februari 2011	(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10) (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie) (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15
	M1-2	28	emmer	E0812568 E0812685 E0812693 E0827725 E0827745 E0844756	7 tot 10 februari 2011	metalen 4 anionen (AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg)
Partij 2 staalslakken 0/25 cat II	M1-1	31	emmer	E0812569 E0812570 E0812694 E0827743 E0827744 E0827747	7 tot 10 februari 2011	(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10) (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie) (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15
	M1-2	23	emmer	E0812565 E0812567 E0812688 E0827726 E0827728 E0844754	7 tot 10 februari 2011	metalen 4 anionen (AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg)

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	G.A.J. Veenhuis, G. (Vw), A.J. de Leij, A. Luesink		7 tot 10-2-2011
Projectleider	G. Jager		11-2-2011



4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 Cat-I			Monsternamedatum	: 11 februari 2011
Monstercode	: M1-1 en M1-2			Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: 11-0195			Certicon-project	: P2011-0195
Hoeveelheid (m3)	: 121968			Aantal grepen	: 12
Keuring conform	: VKB-1003			Aantal monsters	: 2
Materiaal soort	: staalslakken			Beoordelingsdatum	: 17 maart 2011
Status beoordeling	: definitief				
Opdrachtgever	: DHV B.V.				
Contactpersoon	: dhr. G.M.V. Emmen				
Maximale emissiewaarden Anorganische parameters					
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling	
Antimoon	0,16	0,7	< 0,009	NV-Bouwstof	
Arsen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof	
Barium	22	100	5,37	NV-Bouwstof	
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof	
Chroom	0,63	7	0,13	NV-Bouwstof	
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof	
Koper	0,9	10	< 0,1	NV-Bouwstof	
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	NV-Bouwstof	
Lood	2,3	8,3	< 0,3	NV-Bouwstof	
Molybdeen	1	15	< 0,05	NV-Bouwstof	
Nikkel	0,44	2,1	0,24	NV-Bouwstof	
Seleen	0,15	3	< 0,009	NV-Bouwstof	
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof	
Vanadium	1,8	20	< 0,3	NV-Bouwstof	
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof	
Bromide	20	34	1,0	NV-Bouwstof	
Chloride	616	8.800	< 100	NV-Bouwstof	
Fluoride	55	1.500	1,4	NV-Bouwstof	
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof	

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	5	0,02	NV-bouwstof
Antraceen	10	0,05	NV-bouwstof
Fenantreen	20	0,24	NV-bouwstof
Fluoranteen	35	0,30	NV-bouwstof
Benzo(a)pyreen	10	0,10	NV-bouwstof
Chryseen	10	0,11	NV-bouwstof
Benzo(a)antraceen	40	0,13	NV-bouwstof
Benzo(ghi)peryleen	40	0,09	NV-bouwstof
Benzo(k)fluoranteen	40	0,07	NV-bouwstof
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	0,08	NV-bouwstof
PAK-10 (VROM)	50	1,17	NV-bouwstof
Minerale olie	500	50	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 Cat II			
Monstercode	: M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	: 11 februari 2011	
Project-/Partijnummer	: 11-0196	Deelpartijnummer	: 1	
Hoeveelheid (m3)	: 222743	Certicon-project	: P2011-0196	
Keuring conform	: VKB-1003	Aantal grepen	: 12	
Materiaalsoort	: staalslakken	Aantal monsters	: 2	
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 21 maart 2011	
Opdrachtgever	: DHV B.V.			
Contactpersoon	: dhr. G.M.V. Emmen			
Maximale emissiewaarden Anorganische parameters				
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling
Antimoon	0,16	0,7	< 0,009	NV-Bouwstof
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof
Barium	22	100	4,62	NV-Bouwstof
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof
Chroom	0,63	7	< 0,1	NV-Bouwstof
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof
Koper	0,9	10	< 0,1	NV-Bouwstof
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	NV-Bouwstof
Lood	2,3	8,3	< 0,3	NV-Bouwstof
Molybdeen	1	15	< 0,05	NV-Bouwstof
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	NV-Bouwstof
Seleen	0,15	3	< 0,009	NV-Bouwstof
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof
Vanadium	1,8	20	< 0,3	NV-Bouwstof
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof
Bromide	20	34	0,7	NV-Bouwstof
Chloride	616	8.800	148	NV-Bouwstof
Fluoride	55	1.500	2,0	NV-Bouwstof
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	5	< 0,01	NV-bouwstof
Antraceen	10	0,02	NV-bouwstof
Fenantreen	20	0,09	NV-bouwstof
Fluoranteen	35	0,12	NV-bouwstof
Benzo(a)pyreen	10	0,05	NV-bouwstof
Chryseen	10	0,05	NV-bouwstof
Benzo(a)antraceen	40	0,06	NV-bouwstof
Benzo(ghi)peryleen	40	0,05	NV-bouwstof
Benzo(k)fluoranteen	40	0,04	NV-bouwstof
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	0,05	NV-bouwstof
PAK-10 (VROM)	50	0,50	NV-bouwstof
Minerale olie	500	28	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



5. Foto's



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 1 (7 februari 2011)



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 2 (7 februari 2011)



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 3 (7 februari 2011)



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 4 (7 februari 2011)



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 5 (7 februari 2011)



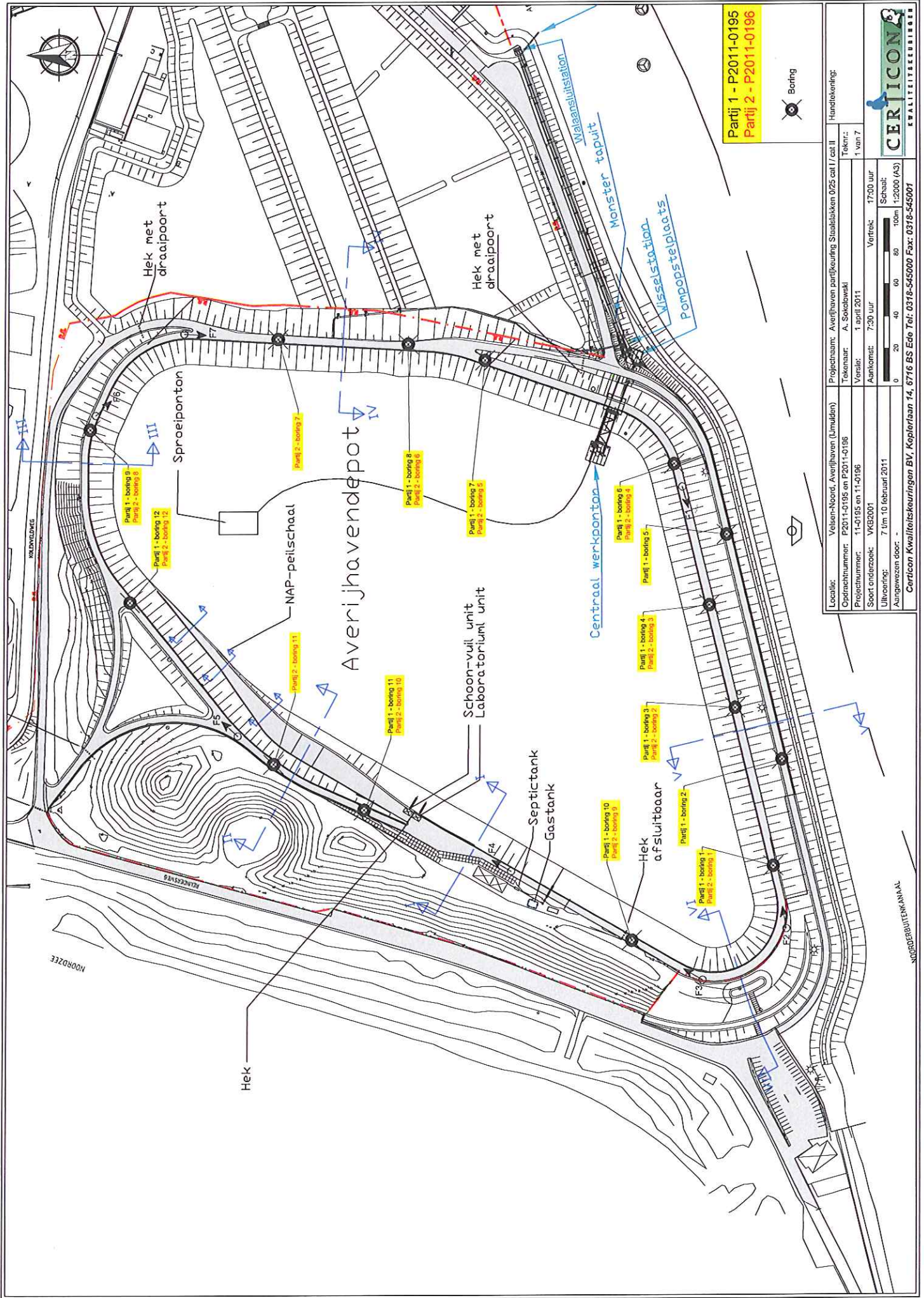
Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 6 (7 februari 2011)



Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I, foto 7 (7 februari 2011)



- 6. Bijlagen**
- **Situatieschets**
 - **Dwarsprofielen**
 - **Aselecte monsterpunten**
 - **Greepverdeling**
 - **Analyseresultaten**



Partij 1 - P2011-0195
 Partij 2 - P2011-0196

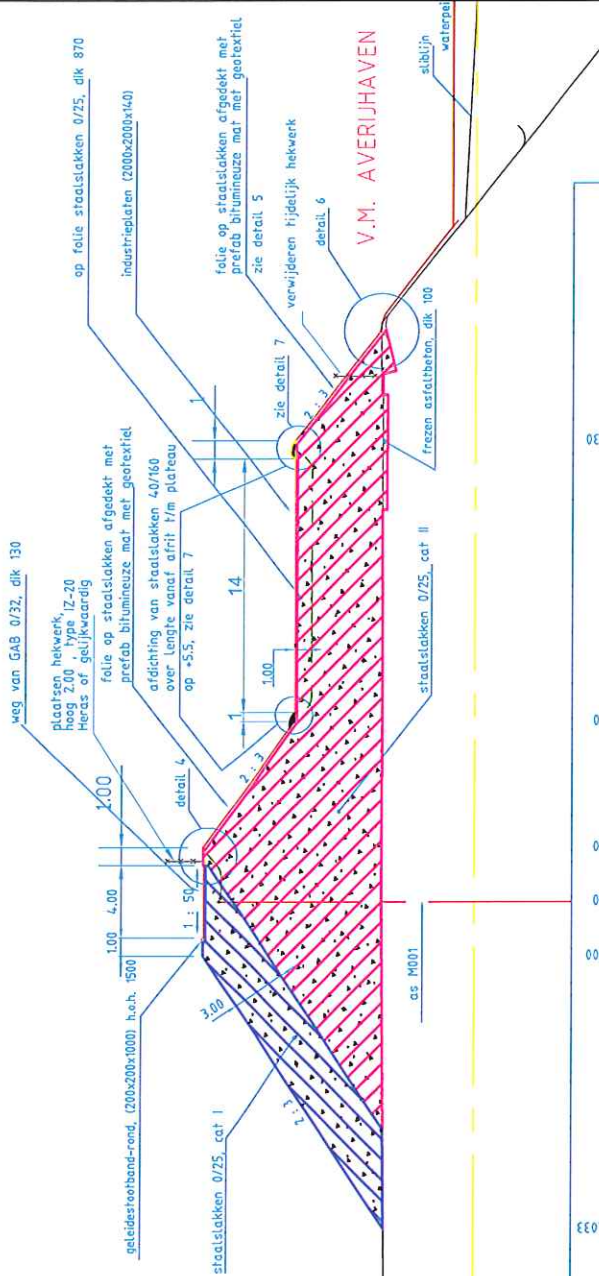


Locatie:	Velsen-Noord, Averijhaven (Umuiden)	Handtekening:	
Opdrachtnummer:	P2011-0195 en P2011-0196	Tekenaar:	1 van 7
Projectnummer:	11-0195 en 11-0196	Versie:	1 april 2011
Soort onderzoek:	VKG2001	Aankomst:	7:20 uur
Uitvoering:	7 t/m 10 februari 2011	Vertrek:	17:00 uur
Aangepaas door:	-	Schaal:	0 20 40 60 80 100m 1:2000 (A3)
Cericon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 8716 BS Ede Tel: 0316-545000 Fax: 0316-545001			






NOORDRIJKENKANAAL

DOORSNEDE II - II

meft./pntnr. 360.000

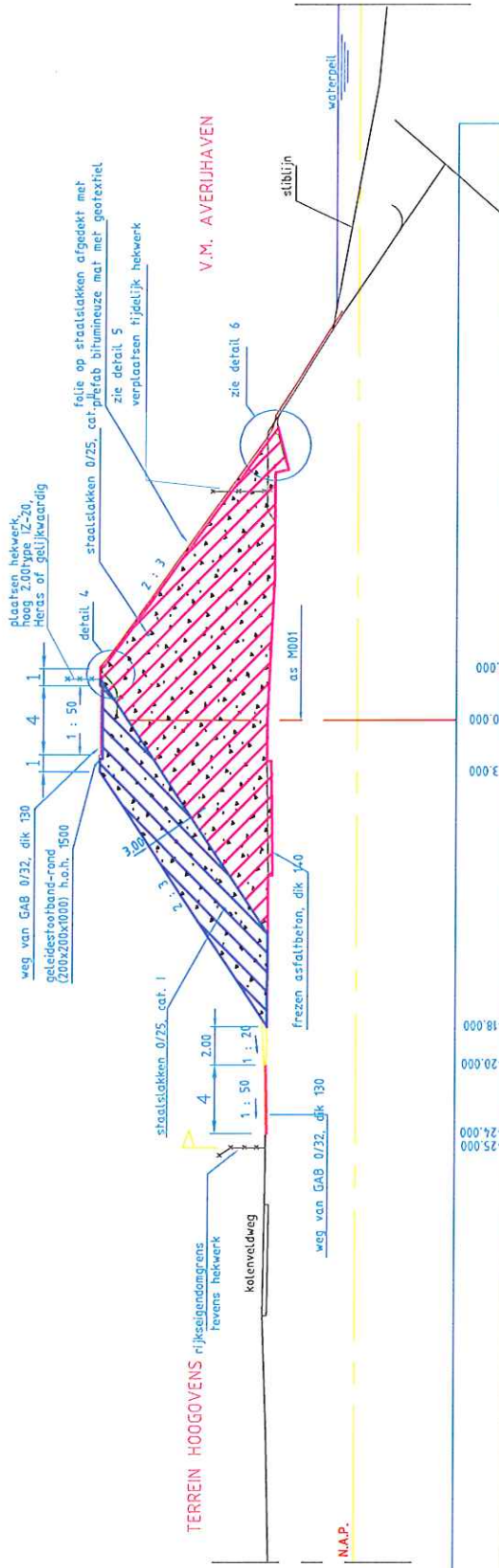


afstand t.o.v. as M001	15.000	0.000	3.000	10.000	25.430
hoogte t.o.v. N.A.P.	4.988	5.091	5.118	5.126	5.115
bestaande maaiveldafstand t.o.v. as M001	4.941	5.025	5.091	5.126	5.222
bestaande maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P.	4.951	5.075	5.118	5.126	5.222

Locatie: Averijhaven partijkeuring Staalslakken		Legenda		Teknr. 3 van 7	
Opdrachtgever: DHV B.V.	Tekenaar: A. Sokolowski	Staaalslakken 0/25 cat I - P2011-0195	Staaalslakken 0/25 cat II - P2011-0196	Grondwaterstroom	Opslagtank
Soort onderzoek: VKB1003	Versie: 1 april 2011	Water	Talud	Grondwaterstroom	Opslagtank
Opdrachtnr: P2011-0195 en P2011-096	Projectnr: 11-0195 en 11-0196	Uitvoering: 7 t/m 10 februari 2011	Schaal: 1:400 (A4)	Grondwaterstroom	Opslagtank
					
Certicon <i>Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001</i>					

DOORSNEDE III - III

metr./pntnr. 600.000



afstand t.o.v. as M001	15.000	3.000	5.269	16.160
hoogte t.o.v. N.A.P.	15.060	-0.000	4.830	8.148
bestaande maaiveldafstand t.o.v. as M001	15.000	-3.000	5.212	-0.000
bestaande maaiveldhoogte t.o.v. as N.A.P.	5.130	-8.994	5.213	-2.374
	5.390	-18.000	5.158	-22.776
	5.290	-20.000	5.255	-28.078
	5.210	-24.000	5.119	-41.402
	5.355	-34.577	4.924	-49.891

Locatie: Averijhaven partijkuring Staalslakken		Legenda	
Opdrachtgever: DHV B.V.	Tekenaar: A. Sokolowski	Staa slakken 0/25 cat I - P2011-0195	Teknr. 4 van 7
Soort onderzoek: VKB1003	Versie: 31 maart 2011	Staa slakken 0/25 cat II - P2011-0196	
Opdrachtnr: P2011-0195 en P2011-096	Projectnr: 11-0195 en 11-0196	Onderzoekslocatie	Grondwaterstroomb
Uitvoering: 7 t/m 10 februari 2011		Water	Opslagtank
		Talud	Fotostandpunt
		Schaal: 1:400 (A4)	
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001			

Bijlage bij boorplan P2011-0195 / 0196 boorplan Averijhaven
aselecte boorpunten + boordieptes per partij

partij 1 "staalslak 0/25 cat. I"

Zijde	Boorpunt	x (m)	y	z (m-mv)
Zuid	1 L=51 / H= 3,2 of 8	42	weg boven	1,2
	2	40	weg beneden	7,0
	3	15	weg boven	1,1
	4	42	weg boven	1,3
	5	27	weg boven	0,2
	6	10	weg beneden	2,0
Oost	7 L=139 / H=2	100	nvt	1,1
	8	24	nvt	0,0
	9	119	nvt	1,6
West	10 L=186 / H=2,4	70	nvt	0
	11	48	nvt	0
	12	169	nvt	2

partij 2 "staalslak 0/25 cat. II"

Zijde	Boorpunt	x (m)	y	z (m)	z (m-mv)
Zuid	1 L=77, H=12	44	nvt	9,4	12,6
	2	48	nvt	7,7	10,9
	3	39	nvt	4,5	7,7
	4	45	nvt	11,6	14,8
Oost	5 L=104, H=7	100	nvt	5,6	8,8
	6	52	nvt	5,0	8,2
	7	44	nvt	5,7	7,7
	8	75	nvt	4,6	6,6
West	9 L=140, H=7	70	nvt	1,2	3,6
	10	88	nvt	4,5	6,9
	11	35	nvt	5,2	7,6
	12	48	nvt	0,5	2,9

Partijkeuringen Averijhavendepot te Velsen- Noord, greepverdeling

P2011-0195 / P2011-0196

partij 1 P2010-0195 "staalslak 0/25 cat. I"

partij 2 P2010-0196 "staalslak 0/25 cat. II"

Boring	Partij	Monsternamepunt	Mengmonster
1	Partij 1	1	P2011-0195/M1-2
	Partij 2	1	P2011-0196/M1-2
2	Partij 1	2	P2011-0195/M1-2
3	Partij 1	3	P2011-0195/M1-1
	Partij 2	2	P2011-0196/M1-1
4	Partij 1	4	P2011-0195/M1-2
	Partij 2	3	P2011-0196/M1-1
5	Partij 1	5	P2011-0195/M1-1
6	Partij 1	6	P2011-0195/M1-1
	Partij 2	4	P2011-0196/M1-1
7	Partij 1	7	P2011-0195/M1-1
	Partij 2	5	P2011-0196/M1-2
8	Partij 1	8	P2011-0195/M1-2
	Partij 2	6	P2011-0196/M1-2
9	Partij 2	7	P2011-0196/M1-2
10	Partij 1	9	P2011-0195/M1-1
	Partij 2	8	P2011-0196/M1-2
11	Partij 1	12	P2011-0195/M1-2
	Partij 2	12	P2011-0196/M1-1
12	Partij 2	11	P2011-0196/M1-1
13	Partij 1	11	P2011-0195/M1-2
	Partij 2	10	P2011-0196/M1-1
14	Partij 1	10	P2011-0195/M1-1
	Partij 2	9	P2011-0196/M1-2



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulhuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Uw projectnummer : P2011-0195
ALcontrol rapportnummer : 11644479, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 5IP6RLX8

Rotterdam, 17-03-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2011-0195. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Projectnummer P2011-0195
Rapportnummer 11644479 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 17-03-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	Q	91.0	89.3
aangeleverd monster	kg		31	28

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.08	0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.41	0.06
fluorantreen	mg/kgds	Q	0.52	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.21	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.18	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.17	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.14	0.03
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	2.0 ¹⁾	0.33 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	2.0 ²⁾	0.33 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		25	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		35	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	70	30

KOLOMPROEF

datum start	-	Q	18-02-2011	18-02-2011
datum einde	-	Q	14-03-2011	14-03-2011
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	12.74	12.72
eind ph na LS10	-	Q	12.76	12.81
EC na LS1	µS/cm	Q	10200	10400
EC na LS10	µS/cm	Q	8320	7610

ELUAAT METALEN

antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arsen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2011-0195 / M1-2
002	Bouwst.niet vorm	M1-2



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
 Projectnummer P2011-0195
 Rapportnummer 11644479 - 1

Orderdatum 11-02-2011
 Startdatum 11-02-2011
 Rapportagedatum 17-03-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	7.25	3.48
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chromium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	0.183
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.224	0.262
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	724	348
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chromium na LS10	µg/l	Q	<10	18
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	22	26
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.0	<1
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	< 2	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<100	<100
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.20	<0.1
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.20 ³⁾	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	<10	<10
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2011-0195 / M1-2
002	Bouwst.niet vorm	M1-2



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Projectnummer P2011-0195
Rapportnummer 11644479 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 17-03-2011

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.
3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Projectnummer P2011-0195
Rapportnummer 11644479 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 17-03-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III en conform NEN_ISO 18287
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-ISO 7888, conform AP04-U-V en conform CMA/2/II.A.2
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chrom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
tin na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E.XVIII, conform NEN 6483
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0812566	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0812687	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827727	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827742	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827746	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0844755	14-02-2011	11-02-2011	ALC291

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Projectnummer P2011-0195
Rapportnummer 11644479 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 17-03-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	E0812568	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0812685	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0812693	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0827725	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0827745	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0844756	14-02-2011	11-02-2011	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 8 van 8

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven partijkeuring Staalslakken 0/25 cat I
Projectnummer P2011-0195
Rapportnummer 11644479 - 1

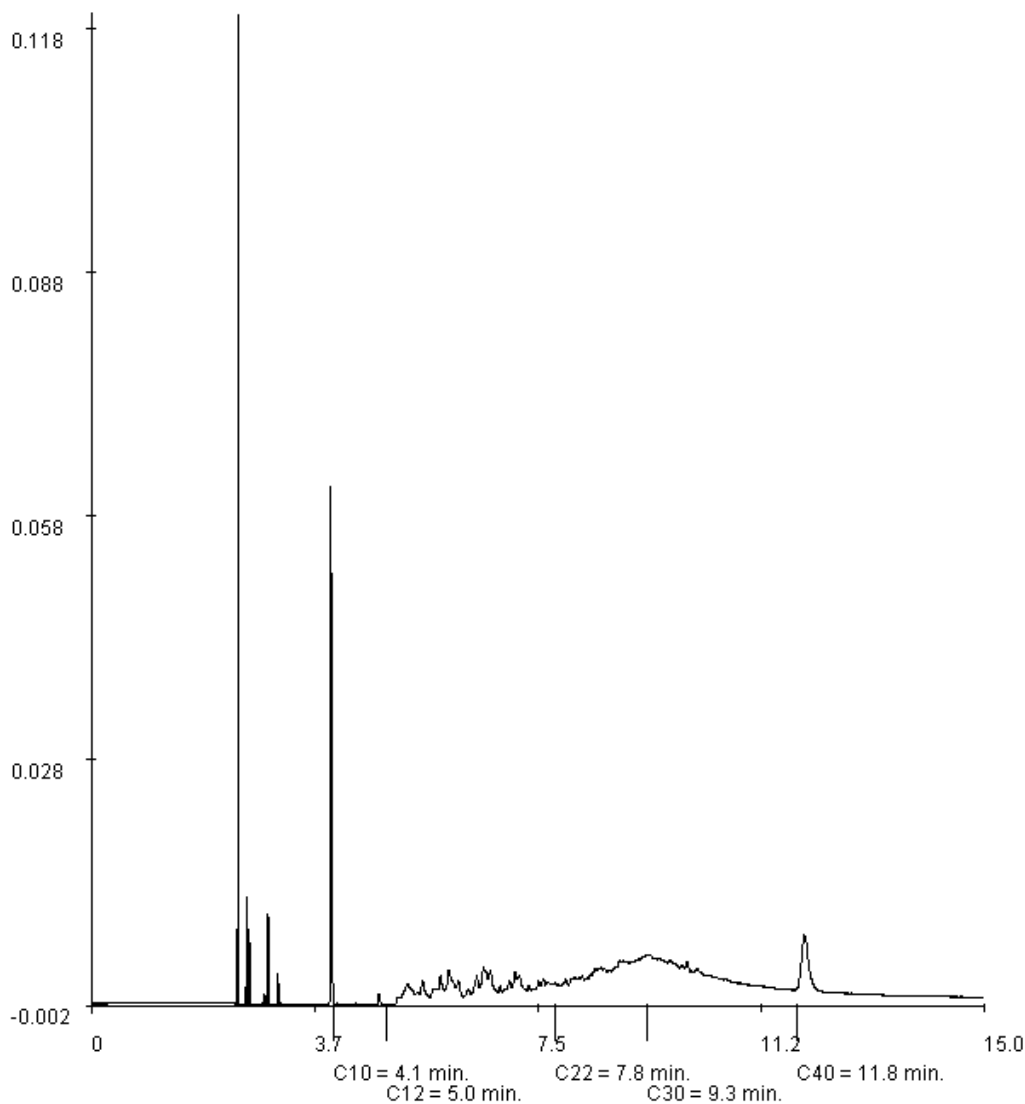
Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 17-03-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulhuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Uw projectnummer : P2011-0196
ALcontrol rapportnummer : 11644496, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : FH3M5FEJ

Rotterdam, 21-03-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2011-0196. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	Q	90.5	90.2
aangeleverd monster	kg		31	23

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.07
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.06	0.05
chryseen	mg/kgds	Q	0.06	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.05	0.04
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.58 ¹⁾	0.42 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.58 ²⁾	0.42 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	25	30

KOLOMPROEF

datum start	-	Q	21-02-2011	15-02-2011
datum einde	-	Q	14-03-2011	15-03-2011
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	12.78	12.72
eind ph na LS10	-	Q	12.83	12.71
EC na LS1	µS/cm	Q	10160	9600
EC na LS10	µS/cm	Q	7820	7910

ELUAAT METALEN

antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arsen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2011-0196 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2



Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
 Projectnummer P2011-0196
 Rapportnummer 11644496 - 1

Orderdatum 11-02-2011
 Startdatum 11-02-2011
 Rapportagedatum 21-03-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	4.77	4.46
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chrom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	477	445
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chrom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.1	1.8
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.80	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	225	<100
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.21	0.18
bromide na LS10	mg/l	Q	< 0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	22.4	<10
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2011-0196 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.



Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III en conform NEN_ISO 18287
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-ISO 7888, conform AP04-U-V en conform CMA/2/II.A.2
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chrom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
tin na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E.XVIII, conform NEN 6483
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0812569	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0812570	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0812694	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827743	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827744	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
001	E0827747	14-02-2011	11-02-2011	ALC291

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	E0812565	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0812567	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0812688	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0827726	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0827728	14-02-2011	11-02-2011	ALC291
002	E0844754	14-02-2011	11-02-2011	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

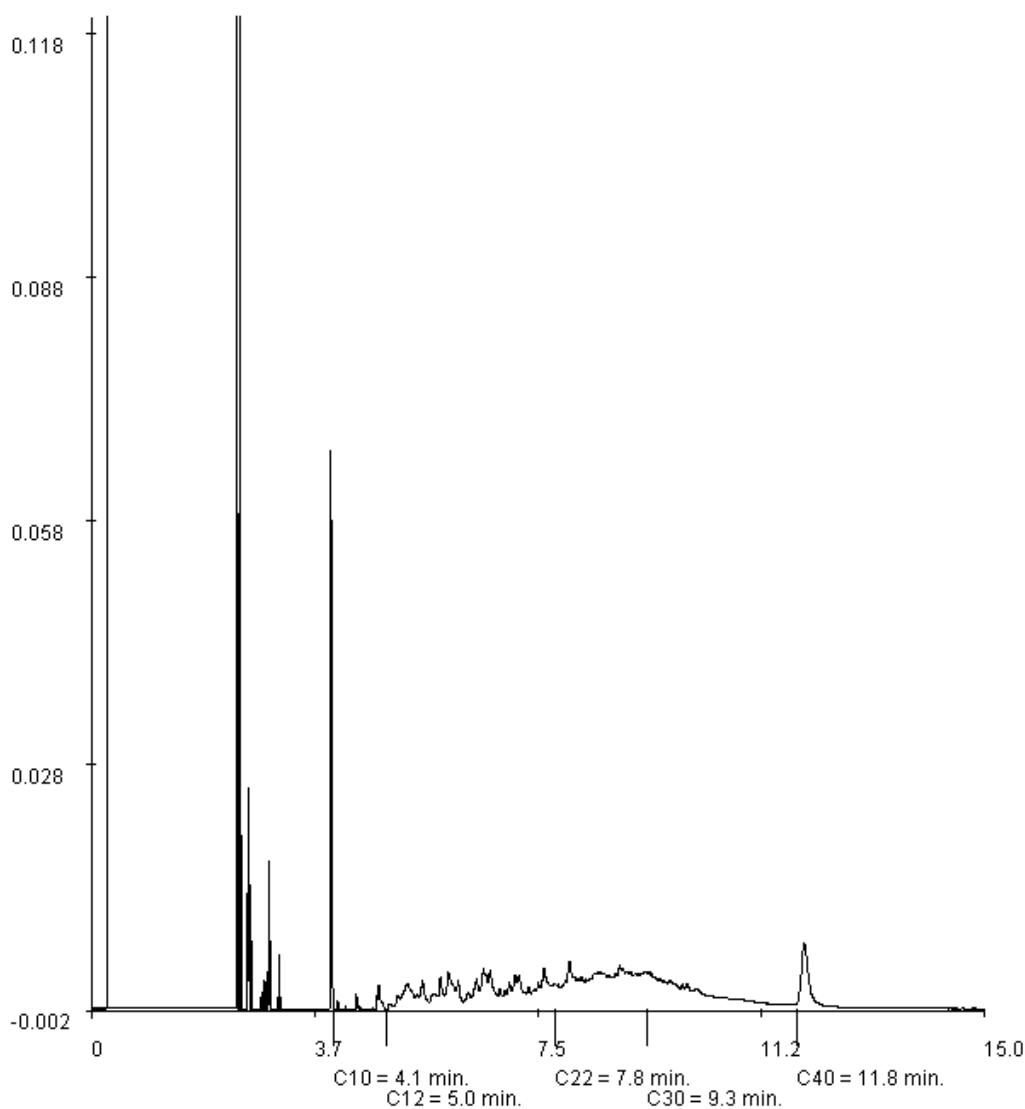
Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-11 / P2011-0196 / M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 8 van 8

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partijkeuring Staalslakken 0/25 cat II
Projectnummer P2011-0196
Rapportnummer 11644496 - 1

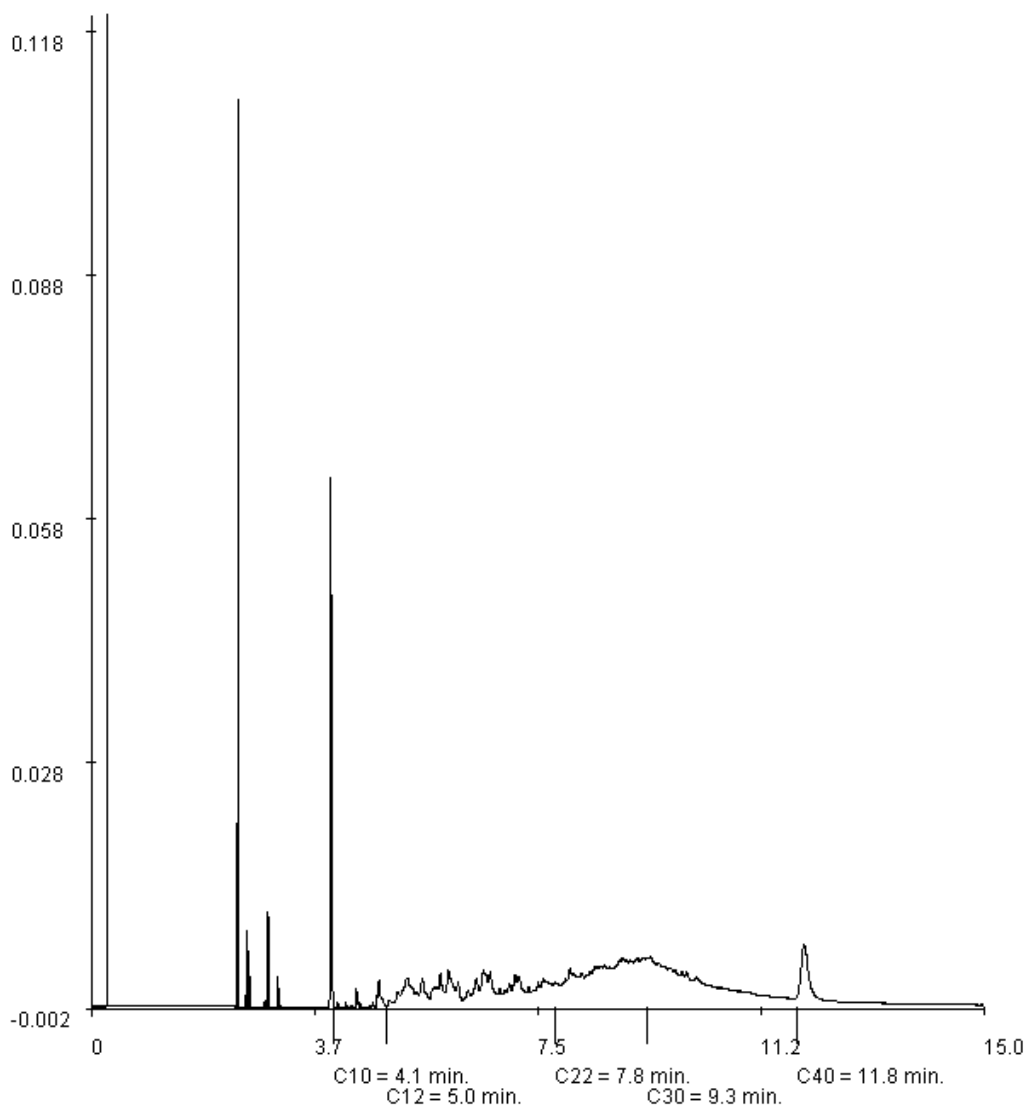
Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 21-03-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Rapportage
Keuringen DHV B.V.

Projectnaam : **Averijhaven partijkeuringen Staalslakken**
Projectnummer : **BA1469-102-110**
Rapportnummer : **P2011-1367 en P2011-1370**

Opdrachtgever: DHV B.V.
Contactpersoon: dhr. G.M.V. Emmen

Rapportnummer: P2011-1367 / P2011-1370
Datum: 9 augustus 2011

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000



Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusies
2. Monsternemingsplan Vormgegeven bouwstof
3. Monsternemingsformulier Vormgegeven bouwstof
4. Beoordelingen
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Situatieschets
 - Dwarsprofiel
 - Aselecte monsterpunten boorplan
 - Geplaatste boringen + bijzonderheden / Greepverdeling
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door DHV B.V. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om partijkeuringen van staalslakken conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1003 Monsterneming voor partijkeuringen Vormgegeven bouwstoffen. Bij de uitvoering is gebruik gemaakt van een mechanische boorstelling.

Het betreft twee partijen staalslakken die in situ gelegen zijn in een dijklichaam (Averijhaven) aan de Reyndersweg te Velsen-Noord. De Averijhaven is momenteel in gebruik als baggerspeciedepot van Rijkswaterstaat en zal in de toekomst ontmanteld worden. De omringende dijk is opgebouwd uit staalslakken afkomstig van het naastgelegen Tata Steel (toenmalige Hoogovens).

Certicon heeft begin februari 2011 twee partijkeuringen uitgevoerd op het bovenste gedeelte van de dijk (P2011-0195 en P2011-0196). Uit de door DHV B.V. aangeleverde dwarsprofielen blijkt dat er onder de reeds uitgevoerde partijkeuringen aan de zuidzijde van de Averijhaven (zijde Noordzeekanaal) nog partijen gelegen zijn. Er zijn minimaal 2 partijen te onderscheiden: "Partij 1 Staalslakken (boven)" en "Partij 2 Staalslakken (drempel)". Partij 2 betreft een drempel welke het eerst is aangelegd. Volgens de vertrekte informatie is de verwachting dat het materiaal grover is. Minimaal 5 jaar na het aanleggen van Partij 2 is Partij 1 er overheen toegepast.

Partij 1 Staalslakken (boven) en Partij 2 Staalslakken (drempel) zijn door middel van 2 partijkeuringen onderzocht. Bij Certicon zijn deze partijkeuringen bekend onder opdrachtnummers P2011-1367 (Partij 1 boven) en P2011-1370 (Partij 2 drempel)

Partij 1 (P2011-1367) Staalslakken (boven) heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 446.100 m³.

Partij 2 (P2011-1370) "Staalslakken (drempel)" heeft op basis van de beschikbare gegevens een geschatte grootte van ca. 40.950 m³.

De partijkeuringen zijn uitgevoerd in de periode van 6 juni tot 28 juni 2011. Deze partijkeuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de staalslakken om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

DHV B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze



Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselect boringen uitgevoerd.

Per partij zijn gestratificeerd aselect grepen genomen. De coördinaten van de boorpunten zijn door middel van toevalsgetallen uitgerekend en weergegeven op de situatieschets (zie bijlage).

Het zuidelijke gedeelte van het dijklichaam, waaronder zich de te keuren partijen bevinden, heeft een lengte van circa 440 m. In deze lengterichting zijn 12 strata aan de noordzijde en 12 strata aan de zuidzijde van de dijk afgebakend. Ook in de diepterichting zijn aselect dieptes gekozen. In verband met de uitvoerbaarheid (inzet van de boorstelling alleen mogelijk op de 2 aanwezige vlakke asfaltwegen op het dijklichaam) en de veiligheid (steile taluds en zwaar verontreinigde baggerspecie) zijn in de breedterichting (y-richting) voor de boorpunten geen aselecte punten gekozen. Formeel is dit een afwijking van het protocol VKB1003. Gezien het feit dat in de lengte – en diepterichting wel aselecte punten gekozen kunnen worden en de verwachting dat de partijen zeer homogeen van samenstelling zijn, kan gesteld worden dat recht wordt gedaan aan de eis van aselectheid uit de VKB1003. Partij 2 (drempel) bevindt zich onder Partij 1 (boven). De boorpunten voor beide partijkeuringen zijn voor zover mogelijk gecombineerd. De coördinaten (lengte x en diepte z) van de boorpunten zijn door middel van toevalsgetallen uitgerekend en weergegeven in de bijlage.

Tijdens de uitvoering is bij enkele boringen in plaats van slakken (duin)zand aangeboord. Bij een boring is in plaats van slakken baggerspecie van het originele baggerspeciedepot aangeboord. Hieruit blijkt dat de grens van de partijen staalslakken aan de west- en oostzijde van de partij anders verloopt dan verwacht. Ook de grens op grote diepte aan de noordzijde van de partij bleek anders dan verwacht. Daarom is in afwijking van het boorplan een aantal boringen op een andere locatie opnieuw geplaatst. Een aantal boringen is niet geplaatst. Tevens zijn de diepe boringen aan de noordzijde van de partij minder diep doorgezet.

In totaal zijn van Partij 1 (boven) 21 grepen en van Partij 2 (drempel) 12 grepen genomen.

De partijen, de boorpunten en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven op de situatieschets en bijbehorende dwarsdoorsneden en bijlages.

Op deze wijze zijn van partij 1 (boven) 3 mengmonsters van elk 7 grepen samengesteld en van partij 2 (drempel) 2 mengmonsters van elk 6 grepen. Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Bouwstoffen-Beperkt pakket (PAK en minerale Olie). Tevens heeft er een uitloogonderzoek plaatsgevonden op de 19 parameters uit het Besluit Bodemkwaliteit (15 metalen, 4 anionen). Opgemerkt wordt dat de mengmonsters niet binnen 24 uur na monsterneming bij het laboratorium zijn aangeleverd. De bemonstering van de twee partijen slaalslakken nam vanwege de ligging van de partijen meerdere dagen in beslag. Het is niet aannemelijk dat dit gevolgen heeft gehad voor de milieuhygiënische kwaliteit van de staalslakken.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.



1.3 Conclusies

Partij 1 (P2011-1367) Staalslakken (boven)

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof.

Partij 2 (P2011-1370) Staalslakken (drempel)

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof.

Een bouwstof die wordt beoordeeld als IBC-Bouwstof kan onder bepaalde voorwaarden worden toegepast. Een IBC-Bouwstof is een bouwstof die meer uitloogt, maar die nog wel aan de emissie-eisen voor geïsoleerde toepassingen voldoet. IBC-bouwstoffen mogen worden toegepast, mits de juiste voorzieningen worden getroffen. Voor de eisen aan deze voorzieningen wordt verwezen naar paragraaf 3.9 van de Regeling Bodemkwaliteit.



2. Monsternemingsplan Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2011-1367/P2011-1370
Projectnummer	BA1469-102-110
Projectnaam	Averijhaven Partijkeuring 1 (boven) en Partij 2 (drempel)
Keuringslocatie	Reijndersweg 100 VELSEN-NOORD
Contactpersoon locatie	dhr. F.de Graaf
Telefoonnummer contactpersoon	n.v.t.
Naam opdrachtgever	DHV B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. G.M.V. Emmen
Adres opdrachtgever	Postbus 1132, 3800 BC AMERSFOORT
Telefoon opdrachtgever	0334682946
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	Partij 1 (boven) en Partij 2 (drempel)
Aantal deelpartijen	2
Partijgrootte (totaal)	Partij 1: circa 121.968 m ³ , partij 2: circa 280.000 m ³
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In situ (dijklichaam)
Grondsoort/materiaal	Staalslakken, licht gebonden
Verwachte korrelgrootte D95 <	Nvt
Bijzonderheden partij	staalslakken in dijklichaam (verhardingsconstructie)
Bijzonderheden materiaal	zie boorplan
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	Partij 1 (boven): 4 * 6, Partij 2 (drempel): 2 * 6
Minimale greepgrootte	Nvt
Minimale monstergrootte	Nvt
Onderzoeksopzet	conform BBK
Wijze monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Foto(s) nemen	Ja
Monsternamemateriaal	onbekend
Monstertransport	Gekoeld m.o.d. auto
Type keuring	VKB-1003 Vormgegeven/Verhardingsconstructies
Aanleveren aan	Alcontrol laboratorium
Analysepakket	(AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, (AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie)

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	G.A.J. Veenhuis, G. (Vw)		1-6-2011
Projectleider	G. Jager		1-6-2011



3. Monsternemingsformulier Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Oprachtnummer	P2011-1367/P2011-1370
Projectnummer	BA1469-102-110
Projectnaam	Averijhaven Partijkeuring 1 (boven) en Partij 2 (drempel)
Keuringslocatie	Reijndersweg 100 VELSEN-NOORD
Contactpersoon locatie	dhr. F.de Graaf
Naam opdrachtgever	DHV B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. G.M.V. Emmen
Adres opdrachtgever	Postbus 1132, 3800 BC AMERSFOORT
Telefoon opdrachtgever	0334682946
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummers	Partij 1 (boven) en Partij 2 (drempel)
Partijgrootte (totaal)	Partij 1 (boven): circa 446.100 m ³ , Partij 2 (drempel): circa 40.950 m ³
Partijgrootte bepaald door	Opgave opdrachtgever
Aantal deelpartijen	2
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	Nvt
Bijzonderheden partij	Zie overzicht geplaatste boringen
Bijmengingen aangetroffen	Geen
Vorm van de partij	Insitu (dijklichaam) zie dwarsdoorsnedes
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB-1003 Vormgegeven/Verhardingsconstructies
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aseleect
Minimale greepgrootte	n.v.t.
Minimale monstergrootte	n.v.t.
Foto(s) genomen	ja
Monstertransport	Gekoeld, m.o.d.-auto

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
P2011-1367 Partij 1 (boven)	Nee	Wegens het aanboren van zand ipv slakken aan de west- en oostzijde van de partij en het aanboren van het voormalige baggerspeciedepot op grote diepte aan de noordzijde van de partij zijn enkele boringen niet gezet en zijn enkele boringen verplaatst en minder diep doorgezet. Deze partij is bemonsterd met een strategie van 3 x 7 grepen ipv 4 x 6.
P2011-1370 Partij 2 (drempel)	Nee	Wegens het aanboren van zand ipv slakken aan de west- en oostzijde van de partij en het aanboren van het voormalige baggerspeciedepot op grote diepte aan de noordzijde van de partij zijn enkele boringen verplaatst

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte (m ³)	tonnage (ton)	s.g.	vocht (%)	puin (%)	afval (%)	grondsoort/materiaal
P2011-1367 Partij 1 (boven)	446.100	-	-	-	-	-	staalslakken
P2011-1370 Partij 2 (drempel)	40.950	-	-	-	-	-	staalslakken

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (mm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
P2011-1367 Partij 1 (boven)	CRS (Compact Roto-Sonnic, aqualock 50, ombuisd met GP100)	50 mm	-	-
P2011-1370 Partij 2 (drempel)	CRS (Compact Roto-Sonnic, aqualock 50, ombuisd met GP100)	50 mm	-	-



Monsterinformatie

dp.naam	Monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monstername	analysepakket
P2011-1367 Partij 1 (boven)	M1-1	7,38	emmer	E0873552	6 tot 28 juni 2011	(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10) (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie) (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen (AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg)
	M1-2	7,30	emmer	E0873550	6 tot 28 juni 2011	
	M1-3	7,84	emmer	E0873551	6 tot 28 juni 2011	
P2011-1370 Partij 2 (drempel)	M1-1	8,10	emmer	E0873454	6 tot 28 juni 2011	(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10) (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie) (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen (AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg)
	M1-2	8,45	emmer	E0873548	6 tot 28 juni 2011	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner(s)	G.A.J. Veenhuis, G. (Vw)		6 tot 28-6-2011
Projectleider	G. Jager		22-7-2011



4. Beoordeling Partij 1

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Averijhaven Partij 1 Staa l slakken	Monsternamedatum	: 6 tot 28 juni 2011
Monstercode	: M1-1, M1-2 en M1-3	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: BA1469-102110	Certicon-project	: P2011-1367
Hoeveelheid (m3)	: 446.100		
Keuring conform	: VKB-1003	Aantal grepen	: 21
Materiaal soort	: staalslakken	Aantal monsters	: 3
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 3 augustus 2011
Opdrachtgever	: DHV B.V		
Contactpersoon	: dhr. G.M.V. Emmen		

Maximale emissiewaarden Anorganische parameters				
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling
Antimoon	0,16	0,7	< 0,009	NV-Bouwstof
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof
Barium	22	100	2,16	NV-Bouwstof
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof
Chroom	0,63	7	< 0,1	NV-Bouwstof
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof
Koper	0,9	10	< 0,1	NV-Bouwstof
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	NV-Bouwstof
Lood	2,3	8,3	< 0,3	NV-Bouwstof
Molybdeen	1	15	< 0,05	NV-Bouwstof
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	NV-Bouwstof
Seleen	0,15	3	< 0,009	NV-Bouwstof
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof
Vanadium	1,8	20	< 0,3	NV-Bouwstof
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof
Bromide	20	34	< 0,8	NV-Bouwstof
Chloride	616	8.800	1121	IBC-bouwstof
Fluoride	55	1.500	6,8	NV-Bouwstof
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	5	0,01	NV-bouwstof
Antraceen	10	0,01	NV-bouwstof
Fenantreen	20	0,07	NV-bouwstof
Fluoranteen	35	0,08	NV-bouwstof
Benzo(a)pyreen	10	0,02	NV-bouwstof
Chryseen	10	0,02	NV-bouwstof
Benzo(a)antraceen	40	0,03	NV-bouwstof
Benzo(ghi)peryleen	40	0,02	NV-bouwstof
Benzo(k)fluoranteen	40	0,01	NV-bouwstof
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	0,01	NV-bouwstof
PAK-10 (VROM)	50	0,29	NV-bouwstof
Minerale olie	500	< 20	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof.

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



4. Beoordeling Partij 2

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Averijhaven Partij 2 Staalvlakken	Monsternamedatum	: 6 tot 28 juni 2011
Monstercode	: M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: BA1469-102110	Certicon-project	: P2011-1370
Hoeveelheid (m3)	: 40.950		
Keuring conform	: VKB-1003	Aantal grepen	: 12
Materiaaltype	: staalvlakken	Aantal monsters	: 2
Status beoordeling	: voorlopig	Beoordelingsdatum	: 3 augustus 2011
Opdrachtgever	: DHV B.V		
Contactpersoon	: dhr. G.M.V. Emmen		

Maximale emissiewaarden Anorganische parameters				
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling
Antimoon	0,16	0,7	< 0,009	NV-Bouwstof
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof
Barium	22	100	1,61	NV-Bouwstof
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof
Chroom	0,63	7	< 0,1	NV-Bouwstof
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof
Koper	0,9	10	< 0,1	NV-Bouwstof
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	NV-Bouwstof
Lood	2,3	8,3	< 0,3	NV-Bouwstof
Molybdeen	1	15	< 0,05	NV-Bouwstof
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	NV-Bouwstof
Seleen	0,15	3	< 0,009	NV-Bouwstof
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof
Vanadium	1,8	20	< 0,3	NV-Bouwstof
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof
Bromide	20	34	< 0,8	NV-Bouwstof
Chloride	616	8.800	798	IBC-bouwstof
Fluoride	55	1.500	2,0	NV-Bouwstof
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	5	< 0,01	NV-bouwstof
Antraceen	10	< 0,01	NV-bouwstof
Fenantreen	20	0,04	NV-bouwstof
Fluoranteen	35	0,04	NV-bouwstof
Benzo(a)pyreen	10	0,01	NV-bouwstof
Chryseen	10	0,01	NV-bouwstof
Benzo(a)antraceen	40	0,02	NV-bouwstof
Benzo(ghi)peryleen	40	< 0,01	NV-bouwstof
Benzo(k)fluoranteen	40	< 0,01	NV-bouwstof
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	< 0,01	NV-bouwstof
PAK-10 (VROM)	50	0,15	NV-bouwstof
Minerale olie	500	< 20	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof.

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



5. Foto's



Averijhaven partijkeuringen Staalslakken, foto 1 (28 juni 2011)



Averijhaven partijkeuringen Staalslakken, foto 2 (28 juni 2011)



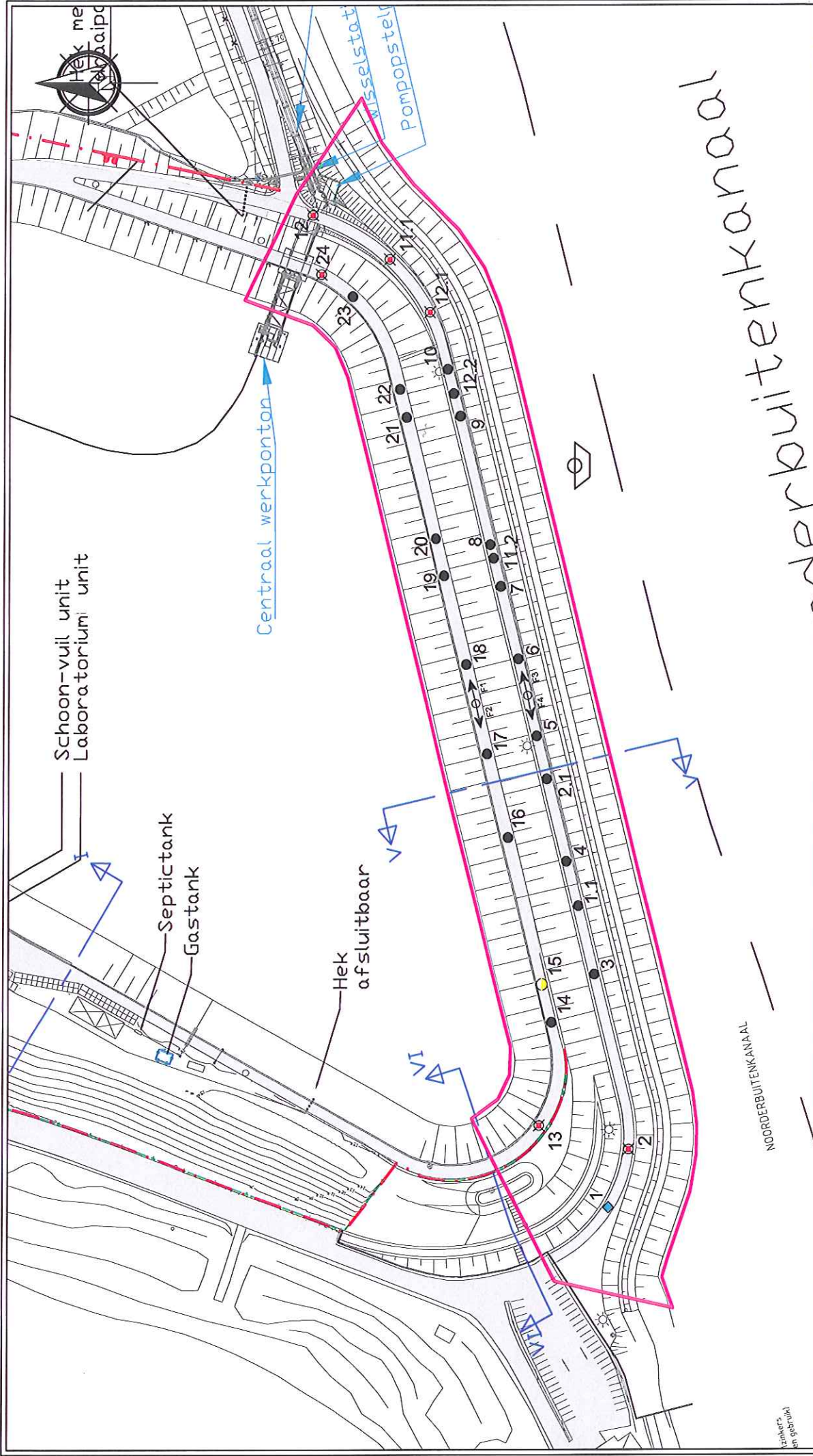
Averijhaven partijkeuringen Staalslakken, foto 3 (28 juni 2011)



Averijhaven partijkeuringen Staalslakken, foto 4 (28 juni 2011)



- 6. Bijlagen**
- **Situatieschets**
 - **Dwarsprofiel**
 - **Aselecte monsterpunten boorplan**
 - **Geplaatste boringen + bijzonderheden / Greepverdeling**
 - **Analyseresultaten**



Localite:	Averijhaven (Reyndersweg te Velsen-Noord)	Projectnaam:	Averijhaven Partij 1 en 2 Staalslakken
Opdrachtnummer:	P2011-1367 en P2011-1370	Tekenaar:	A. Sokolowski
Projectnummer:	BA1469-102110	Versie tek.:	28 juli 2011
Soort onderzoek:	VKB1003	Aankomst:	-
Uitvoering:	juni 2011	Vertrek:	-
Aangewezen door:	-	Schaal:	1:2000 (A4)

Partijgegevens:	P2011-1367	P2011-1370
Deelpartij:	Partij 1 Boven	Partij 2 Drempel
Volume:	446.100 m ³	40.950 m ³
Gew. Mo1:	7,38 kg	8,1 Kg
Gew. Mo2:	7,3 kg	8,45 kg
Gew. Mo3:	7,84 kg	-

Handtekening: *Gee Veenba*

Teknr.: 1

CERTICON
Kwaliteitskeuringen

Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001

P2011-1367 en P2011-1370 Averijhaven Bijlage Aselecte monsterpunten boorplan

Boring	aselect x	aselect z	diepte greep vanaf maaiveld	projectnummer + greepnummer
1	0,77	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 1
		0,37	15,3	P2011-1370 GREEP 1
2	0,17	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 2
		0,72	18,5	P2011-1370 GREEP 2
3	0,74	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 3
		0,13	13,1	P2011-1370 GREEP 3
4	0,65	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 4
		0,22	14,0	P2011-1370 GREEP 4
5	0,89	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 5
		0,31	14,8	P2011-1370 GREEP 5
6	0,75	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 6
		0,67	18,0	P2011-1370 GREEP 6
7	0,65	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 7
		0,69	18,2	P2011-1370 GREEP 7
8	0,18	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 8
		0,31	14,8	P2011-1370 GREEP 8
9	0,74	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 9
		0,19	13,7	P2011-1370 GREEP 9
10	0,22	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 10
		0,01	12,1	P2011-1370 GREEP 10
11	0,78	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 11
		0,31	14,7	P2011-1370 GREEP 11
12	0,94	nvt	11,0	P2011-1367 GREEP 12
		0,69	18,2	P2011-1370 GREEP 12
13	0,63	0,64	27,8	P2011-1367 GREEP 13
14	0,94	0,48	24,6	P2011-1367 GREEP 14
15	0,16	0,48	24,5	P2011-1367 GREEP 15
16	0,96	0,84	31,7	P2011-1367 GREEP 16
17	0,79	0,93	29,3	P2011-1367 GREEP 17
18	0,82	0,86	27,0	P2011-1367 GREEP 18
19	0,99	0,45	24,0	P2011-1367 GREEP 19
20	0,44	0,35	22,0	P2011-1367 GREEP 20
21	0,98	0,50	25,0	P2011-1367 GREEP 21
22	0,15	0,99	34,8	P2011-1367 GREEP 22
23	0,77	0,87	32,4	P2011-1367 GREEP 23
24	0,25	0,85	31,9	P2011-1367 GREEP 24

P2011-1367 en P2011-1370 Averijhaven, Bijlage geplaatste boringen+ bijzonderheden / greepverdeling

Boring	Traject (m-mv)	Bijzonderheden	Greepverdeling over analysemonsters
1	nvt	Niet geplaatst, geen slakken verwacht	nvt
1.1	11 m		P2011-1367 M1-1
	12 -14 m		P2011-1370 M1-2
2		geen slakken bemonsterd, zand vanaf 12 m	nvt
2.1	11 m		P2011-1367 M1-3
	16-18 m		nvt
	18 - 20 m		P2011-1370 M1-1
3	11 - 12 m		P2011-1367 M1-3
	12-14 m		nvt
	18 - 20 m		P2011-1370 M1-2
4	11 m		P2011-1367 M1-1
	14 - 16 m		nvt
	12 - 14 m		P2011-1370 M1-2
5	11 m		P2011-1367 M1-3
	14 - 16 m		P2011-1370 M1-1
6	11 m		P2011-1367 M1-2
	18 - 20 m		P2011-1370 M1-1
7	11 m		P2011-1367 M1-1
	18 m		P2011-1370 M1-2
8	11 m		P2011-1367 M1-2
	14 - 16 m		P2011-1370 M1-1
9	12 - 14 m		P2011-1367 M1-2
	12 - 14 m		P2011-1370 M1-1
10	11 m		P2011-1367 M1-2
	14 - 16 m		P2011-1370 M1-1
11.1		geen slakken bemonsterd, zand vanaf 11 m	
11.2	11 - 12 m		P2011-1367 M1-2
	12 - 14 m		nvt
	16 - 18 m		P2011-1370 M1-2
12		geen slakken bemonsterd, zand vanaf 10 m	nvt
12.1		geen slakken bemonsterd, zand vanaf 10 m	nvt
12.2	10 -12 m		P2011-1367 M1-3
	14 m		P2011-1370 M1-2
13		geen slakken bemonsterd, duinzand vanaf circa 10 m	nvt
14	14 - 16 m		P2011-1367 M1-3
	16 - 18 m		nvt
15		geen slakken bemonsterd, wel slib vanaf circa 28 m (voormalig slibdepot achterdrempel)	nvt
16	29 - 30 m	slakken tot 30 m, vml slibdepot vanaf 30m	P2011-1367 M1-2
17	26 - 28 m		P2011-1367 M1-1
18	22 - 24 m		P2011-1367 M1-2
19	25 - 27 m		P2011-1367 M1-3
	24 - 26 m		nvt
20	22 - 24 m		P2011-1367 M1-3
21	20 -22 m		P2011-1367 M1-1
22	22 - 24 m		P2011-1367 M1-1
	16 - 18 m		nvt
23	16 - 17,8 m		P2011-1367 M1-1
24		geen slakken bemonsterd, zand vanaf 10 m	nvt

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulhuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Averijhaven Partij 1 Staalslakken
Uw projectnummer : P2011-1367
ALcontrol rapportnummer : 11689700, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : XXIWTSHG

Rotterdam, 03-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2011-1367. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partij 1 Staalslakken
 Projectnummer P2011-1367
 Rapportnummer 11689700 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	Q	90.8	94.0	92.9
aangeleverd monster	kg		7.3	8.4	8.8
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.09	0.05	0.06
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.11	0.07	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.39 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.24 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.39 ²⁾	0.24 ²⁾	0.24 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20
<i>KOLOMPROEF</i>					
datum start	-	Q	06-07-2011	06-07-2011	06-07-2011
datum einde	-	Q	29-07-2011	29-07-2011	29-07-2011
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	12.45	12.46	12.40
eind ph na LS10	-	Q	12.59	12.51	12.56
EC na LS1	µS/cm	Q	11460	10130	11030
EC na LS10	µS/cm	Q	5620	4810	6498
<i>ELUAAT METALEN</i>					
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009	<0.009
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / BA1469-102110 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / BA1469-102110 / M1-2
003	Bouwst.niet vorm	M1-3 1 / BA1469-102110 / M1-3



Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partij 1 Staalslakken
 Projectnummer P2011-1367
 Rapportnummer 11689700 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	1.52	2.72	2.25
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07	<0.07
chrom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<0.9
arsen na LS10	µg/l	Q	<20	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	152	272	225
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7	<0.7
chrom na LS10	µg/l	Q	<10	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<10.00 ³⁾	<10.00 ³⁾	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	6.2	7.6	6.6
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1450	945	968
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.62	0.76	0.66
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	145	94.4	96.7
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / BA1469-102110 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / BA1469-102110 / M1-2
003	Bouwst.niet vorm	M1-3 1 / BA1469-102110 / M1-3

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Jager

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Averijhaven Partij 1 Staalslakken
Projectnummer P2011-1367
Rapportnummer 11689700 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 003 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Projectnaam Averijhaven Partij 1 Staalslakken
 Projectnummer P2011-1367
 Rapportnummer 11689700 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III en conform NEN_ISO 18287
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-ISO 7888, conform AP04-U-V en conform CMA/2/II.A.2
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chrom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
tin na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E.XVIII, conform NEN 6483
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0873552	01-07-2011	30-06-2011	ALC291
002	E0873550	01-07-2011	30-06-2011	ALC291
003	E0873551	01-07-2011	30-06-2011	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Averijhaven Partij 2 Staalslakken
Uw projectnummer : P2011-1370
ALcontrol rapportnummer : 11689793, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : KQKYQP3B

Rotterdam, 03-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2011-1370. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partij 2 Staalslakken
 Projectnummer P2011-1370
 Rapportnummer 11689793 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	93.0	95.3
aangeleverd monster	kg		9.5	10

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.05
fluorantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	0.19 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.11 ²⁾	0.18 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

KOLOMPROEF

datum start	-	Q	06-07-2011	06-07-2011
datum einde	-	Q	29-07-2011	29-07-2011
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	12.53	12.43
eind ph na LS10	-	Q	12.20	12.31
EC na LS1	µS/cm	Q	1070	9180
EC na LS10	µS/cm	Q	3680	3190

ELUAAT METALEN

antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arsen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / BA1469-102110 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / BA1469-102110 / M1-2



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Jager

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam Averijhaven Partij 2 Staalslakken
Projectnummer P2011-1370
Rapportnummer 11689793 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	1.34	1.88
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chrom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	134	188
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chrom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1.7	2.3
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	884	712
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.17	0.23
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	88.4	71.2
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / BA1469-102110 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / BA1469-102110 / M1-2



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Jager

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Averijhaven Partij 2 Staalslakken
Projectnummer P2011-1370
Rapportnummer 11689793 - 1

Orderdatum 30-06-2011
Startdatum 30-06-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.



Projectnaam Averijhaven Partij 2 Staalslakken
 Projectnummer P2011-1370
 Rapportnummer 11689793 - 1

Orderdatum 30-06-2011
 Startdatum 30-06-2011
 Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III en conform NEN_ISO 18287
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.III
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-ISO 7888, conform AP04-U-V en conform CMA/2/II.A.2
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chrom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, , XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
tin na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E.XVIII, conform NEN 6483
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E.XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0873454	01-07-2011	30-06-2011	ALC291
002	E0873548	01-07-2011	30-06-2011	ALC291

Paraaf :

