



adviesbureau

m i l i e u
r u i m t e
w a t e r

**Bodemonderzoek tbv Centrale verwerkingsinstallatie
(CVI) en ontgrondingen te Grubbenvorst- Raaieind**

**Bodemonderzoek tbv bouw Centrale
Verwerkingsinstallatie cq ontgrondingen
te Grubbenvorst - Raaieind**

Opdrachtgever/initiatiefnemer

CVI haven Raaieind bv

Postbus 3016
5902 RA VENLO

Contactpersoon

Dhr. C.N.C. van Steenkiste

Adviseur van de opdrachtgever
Groen-Planning
Markt 10, 6231 LS MEERSSEN

Contactpersoon

Dhr. Jan van de Mortel en Roel van Ark

CSO adviesbureau

Contactpersonen

Drs. E. Schurink
Ing. M. Kantelberg

Projectcode klant	19939/2505/rva/hr
Projectcode CSO	06.B157.10
Datum	13 november 2006
Projectleider	Drs. ing. E. Schurink
Rapportnr.	06.RB222
Status	Eindrapport

Inhoudsopgave

	Blz.
1 Inleiding	1
2 Algemene gegevens	2
2.1 Gegevens van de locatie	2
2.2 Historie	2
2.3 Hoogtes maaiveld	3
2.4 Beschikbare gegevens verontreinigingssituatie	3
2.5 Voorgenomen ontwikkelingen, fasering	3
3 Wet- en regelgeving, beleidsontwikkelingen	5
3.1 MER-plichtige activiteit	5
3.2 Actief Bodembeheer Maas (ABM)	5
3.2.1 Inleiding	5
3.2.2 Saneringsdoelstelling	5
3.2.3 Verwerkingsopties	6
3.3 Procol Maaswerken voor (water-)bodemonderzoek	7
3.3.1 Algemeen	7
3.3.2 Voorlopige indeling in deelgebieden	7
3.3.3 Algemeen, boorstrategie	8
4 Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten	9
4.1 Strategie	9
4.2 Eerste fase onderzoek	9
4.3 Tweede fase onderzoek	10
4.3.1 Uitgevoerde werkzaamheden	10
4.3.2 Resultaten: bodemopbouw	11
4.4 Derde fase onderzoek	14
4.4.1 Inleiding	14
4.4.2 Natte natuur langs de oever	14
4.4.3 Bodem toekomstige CVI	15
4.4.4 Kwaliteit ontvangende bodem geluidswal langs de Venloseweg	15
4.4.5 Gemiddelde bodemkwaliteit dekgrond	15
4.5 Dekgrond als taludafwerking	15
4.6 Korrelverdeling winbaar toutvenant	15
5 Conclusies	16

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging van de onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Plattegrond met ligging boorlocaties
- Bijlage 3: Plattegrond met indeling in zones en toekomstige inrichting
- Bijlage 4: Boorbeschrijvingen
- Bijlage 5: Originele analysecertificaten
- Bijlage 6: Resultaten toetsing analyseresultaten aan normen waterbodem
- Bijlage 7: Maaiveldhoogtes
- Bijlage 8: Coördinaten boorpunten
- Bijlage 9: Korrelverdeling zandmonsters

1 Inleiding

De CVI Raaijeind BV te Venlo is voornemens om een Centrale Verwerkingsinstallatie in te richten ten zuiden van Grubbenvorst in de gemeente Horst aan de Maas. In het kader daarvan en in het kader van de in de directe nabijheid van die installatie voorgenomen ontgravingen, moet een bodemonderzoek worden uitgevoerd.

In het gebied zullen omvangrijke grondwerken plaatsvinden ten behoeve van:

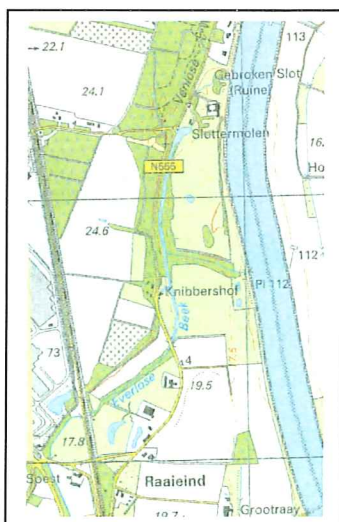
- de aanleg van een haven voor (grote en kleine) schepen (oppervlak ca. 12 ha);
- grondstoffenwinning, al dan niet in directe relatie tot de aanleg van de haven. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat tot op de Venloklei zal worden ontgraven;
- de inrichting van het zuidelijke deel ten behoeve van een centrale verwerkingsinstallatie. De bodem van dit terreindeel zal met grond worden opgehoogd;
- aanvulling van het ontgronde noordelijke deel van het plangebied met niet-vermarktbaar dekgrond en de fijne fractie uit het wasproces alsmede 'mors'. Dit noordelijke deel zal uiteindelijk worden ingericht als natuurgebied (ca. 12 ha);
- inrichten van een smalle strook land langs de oever van de Maas als 'natte natuur'. Ten behoeve van de verbetering van het zicht van schippers zal de bovenste circa 0,50 meter van de (huidige) bodem worden verwijderd.

De inrichting na realisatie van het plan is in grote lijnen in bijlage 3 weergegeven. Voordat de plannen tot uitvoer kunnen worden gebracht dient de bodemkwaliteit te worden vastgesteld om de volgende redenen:

- de hoeveelheden en kwaliteiten van potentieel vermarktbaar grond moeten kunnen worden ingeschat (en verwerkt tot een grondstromenplan);
- de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende niet-vermarktbaar grond (met name dekgrond) moet bekend zijn om de haalbaarheid van hergebruikmogelijkheden te kunnen beoordelen¹;
- beoordelen welke procedures aan de orde zijn, dit hangt mede af van de kwaliteit van de bodem (dekgrond) in het te ontgronden gebied.

De ligging van de onderzoekslocatie is in figuur 1 weergegeven.

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



In dit rapport van het bodemonderzoek komen de volgende zaken aan de orde:

- hfst. 2: algemene gegevens;
- hfst. 3: wet- en regelgeving;
- hfst. 4: uitgevoerde werkzaamheden en resultaten;
- hfst. 5: evaluatie resultaten;
- hfst. 6: conclusies.

Jegens de opdrachtgever en de grondeigenaar is CSO Adviesbureau volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

¹ Naast diffuse bodemverontreiniging (door sedimentatie van verontreinigd rivierslib) kan er ook sprake zijn van puntbronnen, bijvoorbeeld door het voormalige en/of huidige gebruik van de locatie.

2 Algemene gegevens

2.1 Gegevens van de locatie

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de locatie in de huidige situatie. Het betreft een kaart van Rijkswaterstaat waarop eveneens is aangegeven wat de begrenzing is van het Wvo-gebied. Het onderzoeksgebied is in westelijke richting begrensd door de Venloseweg en in oostelijke richting door de Maas. In het zuiden bevindt zich de snelweg A67 (Eindhoven-Dusseldorf).

Ten westen van de Venloseweg bevindt zich de Evelosebeek. Van belang is dat de effecten van de ontgravingen op de afvoer van de beek (en daarmee de waterstanden en het daarmee samenhangende ecosysteem) geminimaliseerd blijven.

Aan de zuidzijde en aan de westzijde bevinden zich twee hoeves die buiten het plangebied blijven waarin ontgravingen zijn geprojecteerd.

Het gebied is anno 2006 geheel in gebruik als landbouwgrond. Ten tijde van het onderzoek werden prei en mais verbouwd, in het noordelijke deel is een gebied als weiland in gebruik. In het zuidelijke deel worden struiken en kleine planten gekweekt. De foto's in figuur 2 geven een impressie van het gebied in het voorjaar. Ten tijde van het onderzoek is het grootste gedeelte van het terrein begroeid geweest met hoogopstaande mais.

Figuur 2 Impressie van het onderzoeksgebied



2.2 Historie

In juli 2006 is de afdeling Milieu van de gemeente Horst aan de Maas (hertoe behoort Grubbenvorst) benaderd. Van hen is het volgende vernomen met betrekking tot dit gebied:

- zij beschikken niet over rapporten van bodemonderzoek dat hier is uitgevoerd. Het is hen evenmin bekend of hier ooit bodemonderzoek is uitgevoerd;
- op het adres Raaieind 1 is een kleine bovengrondse tank in een lekbak aanwezig geweest. In 1996 en 1997 zijn bovengrondse tanks verwijderd. Een 600 liter-tank is wellicht nog aanwezig.

Deze woning valt buiten het onderzoeksgebied, en (ver) buiten het te ontgronden gebied. Verder is bekend dat in het gebied plaatselijk klei is gewonnen.

2.3 Hoogtes maaiveld

Door initiatiefnemer is een waterpassing uitgevoerd op grond waarvan de hoogte van het maaiveld van deze locatie kan worden vastgesteld. De maaiveldhoogtes zijn op bijlage 7 weergegeven. Uit deze metingen maken we op dat:

- aan de oostzijde aan de oever de hoogte van het maaiveld toeneemt van 14,20 tot 14,80 m+NAP aan de oeverbescherming tot circa 17 m+NAP op een afstand van 180 tot 270 meter landinwaarts;
- zowel in het zuidelijke als het noordelijke deel neemt het maaiveld verder in westelijke richting binnen een vijftigtal meters toe tot 19 tot 20 m+mv;
- net boven het centrale deel neemt de maaiveldhoogte af tot circa 17 m+NAP. Wellicht is in dit gebied in het verleden een deel van de deklaag gewonnen.

Mede op grond van de maaiveldhoogtes is het gebied in enkele zones verdeeld die op bijlage 2 zijn weergegeven.

2.4 Beschikbare gegevens verontreinigingssituatie

CSO heeft in het recente verleden eveneens bodemonderzoek uitgevoerd langs de Maas, direct ten zuiden van de A67 ten behoeve van de verruiming van de jachthaven. Dit gebied ligt enkele honderden meters ten zuiden van de onderzoekslocatie. De bodem in het 7 ha grote gebied is onderzocht met de uitvoering van 14 boringen. Op basis van dat onderzoek is vastgesteld dat:

- de deklaag slechts incidenteel sterk-verontreinigd is (ter plaatse van slechts twee van de 14 boringen. In 7 van de 14 boringen bleek de deklaag licht-verontreinigd, in de overige schoon.
- de dikte van de deklaag bedraagt ter plaatse van 50% van de boringen slechts 0,50 meter en in slechts één van de 14 boringen meer dan één meter. De verontreinigde laag is overigens niet op zintuiglijke grond van de eronder gelegen schone laag te onderscheiden;
- de eerste scheidende laag (de Venlo-klei) zich op een diepte groter dan 10 meter onder maaiveld bevindt.

Daarnaast heeft CSO in opdracht van Rijkswaterstaat bodemkwaliteitskaarten opgesteld, de gegevens die daartoe in een GIS zijn opgeslagen staan ons voor dit onderzoek ter beschikking.

2.5 Voorgenomen ontwikkelingen, fasering

In hoofdstuk 1 is de voorgenomen ontwikkeling in grote lijnen beschreven (inrichting van een centrale verwerkingsinstallatie, ontgrondingen ten behoeve van een haven, inrichting natuurterrein). Deze ontwikkeling zal niet in één keer worden gerealiseerd, maar zal in fasen worden uitgevoerd. Op bijlage 3 is weergegeven hoe de locatie er na realisatie van het plan gaat uitzien. Ten behoeve van dit bodemonderzoek is het van belang onderscheid te maken in:

- zonodig en zomogelijk verschillende kwaliteiten vrijkomende (dek-)grond;
- de wijze waarop de vrijkomende dekgrond wordt toegepast. In de beleidsnotitie 'Actief Bodembeheer Maas (zie ook hoofdstuk 3) wordt onderscheid gemaakt in de volgende toepassingsmogelijkheden:
 - bodem blijft bodem;
 - bodem wordt bouwstof;
 - dekgrond wordt toegepast na bewerking;
 - dekgrond wordt toegepast in plassen, kleischermen en depots.

In dit rapport wordt ingegaan op de dekgrond. De kwaliteit van de dekgrond is vastgesteld en deze kwaliteit is getoetst ten behoeve van de hergebruiksmogelijkheden. In tabel 1 zijn de grondstromen in iedere fase weergegeven.

Tabel 1 Samenvatting grondverzet

Grondstroom	Herkomst	Bestemming	Aard materiaal
Fase I (2008-2009)			
A1	Extern, deels van E	Geluidswallen	
A2	Omputgebied 4 en westelijk deel aanvoerhaven	Tijdelijk depot	Dekgrond
A.3	Omputgebied 4	Tijdelijk depot langs Venloseweg	Toutvenant
E	Zuidelijk deel, waar CVI wordt ingericht	Geluidswal (A1) en deels in tijdelijk depot	Dekgrond (2 tot 4 meter dik)
Fase II (2009-2010)			
A	Westelijk deel haven	CVI	Toutvenant
B	Omputgebied 5	Onderwater afdichting taluds aanvoerhaven	Dekgrond
C	Deelgebied 5	Westzijde aanvoerhaven en deelgebied 6, verwerken in geluidswal	
D	Deelgebied 5	CVI	Toutvenant
E	Westelijk deel aanvoerhaven en omputgebied 5		Was- en mors
Fase III (2010-2011)			
A	Deelgebied A1	Extern	Dekgrond
	Deelgebied A2	Extern	Vulzand
B, D, E	Diverse	CVI	Toutvenant
F	Depot CVI	Taluds zones 2 en 3	Dekgrond
G	CVI	Deelgebied 5	Was en mors
Fase IV (niet gespecificeerd)			
A	Deelgebied 6	Extern	Dekgrond
	Deelgebied 6	CVI	Toutvenant
	Extern	Deelgebied 6	Was en mors

3 Wet- en regelgeving, beleidsontwikkelingen

3.1 MER-plichtige activiteit

De voorgenomen activiteiten zijn MER-plichtig. De Commissie-MER heeft voorlopige richtlijnen opgesteld (1662-46 rl/10-05-06]. De voor dit bodemonderzoek belangrijkste aandachtspunten zijn:

- bij de locatie-afweging zou aandacht moeten worden besteed aan eventuele verschillen in bodemkwaliteit (puntbronnen vs. diffuse verontreiniging);
- in het MER moet inzicht worden gegeven in de bodemopbouw en de bodemeigenschappen, in de verontreinigde locaties;
- er moet inzicht worden verschaft in de doorlaatvermogens van zandpakketten en de weerstanden van slechtdoorlatende lagen, en in de grondwaterkwaliteit;
- er moet worden aangegeven wat de kwaliteit is van de te verwijderen deklaag (en wat hiermee zal gebeuren).

3.2 Actief Bodembeheer Maas (ABM)

3.2.1 Inleiding

Begin 1998 hebben de Ministers van Verkeer en Waterstaat en van VROM de landelijke beleidsnotitie 'Actief Bodembeheer Rivierbed' vastgesteld. De notitie geeft regels voor een gebiedsgerichte toepassing van bestaande regelgeving met betrekking tot het omgaan met diffuus verontreinigde weerdgrond in het riviersysteem. Op grond van deze notitie is dit beleid voor de Maas gebiedsgericht uitgewerkt (ABM). De beleidsnotitie ABM bevat dus het toetsingskader voor het college van GS van Limburg en de minister van Verkeer en Waterstaat bij het gebruik van hun respectievelijke bevoegdheden in het kader van de Wm, de Wbb en de Wvo.

Kernpunt van het beleid is om, bij voortzetting of realisatie van de bij herinrichting gewenste functies, tevens de gewenste milieuverbetering te realiseren door concentratie van de verontreiniging, isolatie, of door gerichte verplaatsing van vrijkomend materiaal.

De beleidsnotitie heeft betrekking op de sanering van diffuus verontreinigde weerdgrond die vrijkomt bij inrichtingsmaatregelen in het winterbed en zomerbed van de Maas. De notitie is tevens van toepassing op de verwerking van deze weerdgrond voorzover deze binnen de inrichtingsprojecten in de weerden plaatsvindt. De aanpak van puntbronnen valt niet onder de notitie. De hoofdlijnen van het beleid zijn:

- 1) de kwaliteit van een leeflaag moet zijn afgestemd op het herverontreinigingsniveau en de te realiseren functie;
- 2) er zijn diverse verwerkingsopties ontwikkeld voor de vrijkomende weerdgrond;
- 3) bij de keuze tussen de verwerkingsopties wordt gestreefd naar een zo groot mogelijk milieurendement.

In ABM wordt aangegeven wat de 'saneringsdoelstelling' is voor het 'geval van ernstige verontreiniging de Maas' alsmede de eisen die worden gesteld bij de verschillende verwerkingsopties.

3.2.2 Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling heeft, voor zover niet alle verontreiniging wordt verwijderd, betrekking op de leeflaag. Op de langere termijn moet in de leeflaag de BGW voor de betreffende functie worden bereikt. Als het gebied zich bevindt in een zone waarin nog herverontreiniging plaatsvindt, dan kan als tussen-doelstelling het herverontreinigingsniveau (HVN) worden gehanteerd als dit HVN een slechtere kwaliteit

heeft als de BGW. Het HVN is voor dit deel van de Maas weergegeven in tabel 2. Er zijn nu twee situaties:

A: grondverzet in een deelgebied waarin (na ontgraven) herverontreiniging optreedt:

In dit specifieke project vindt alleen herinrichting plaats tot 'natte natuur'. Bij de functie 'natte natuur' geldt dat het HVN 'schoner' is dan de BGW bij deze functie. Als door saneren wordt voldaan aan de BGW, dan zal de leeflaag door opslibbing nog 'schoner' worden. De BGW is dus de sanerings-doelstelling. Bij een bodem die na ontgraven achterblijft kan op twee manieren aan dat saneringsdoel worden voldaan:

- afgraven tot op de schone bodem;
- aanbrengen van een leeflaag die aan de saneringsdoelstelling voldoet.

In uitzonderingsgevallen kan het niet kosteneffectief blijken te zijn om direct dit niveau te bereiken. In dat geval mag daarvan worden afgeweken onder de volgende voorwaarden:

- het 'stand-stillprincipe' en ALARA blijven gelden;
- om volksgezondheidsrisico's te vermijden moet worden voldaan aan het maximaal toelaatbaar risico (MTR).

Uiteraard moet worden aangetoond dat in één keer saneren niet kosteneffectief is.

B: grondverzet in een deelgebied waarin (na ontgraven) geen herverontreiniging optreedt:

Ook voor deze zone geldt in dit gebied de BGW als saneringsdoelstelling. In uitzonderingsgevallen kan het niet kosteneffectief blijken te zijn om direct dit niveau te bereiken. In dat geval mag daarvan worden afgeweken onder de volgende voorwaarden:

- de bodem is niet tot boven de interventiewaarde verontreinigd;
- het 'stand-stillprincipe' en ALARA blijven gelden;
- om volksgezondheidsrisico's te vermijden moet worden voldaan aan het MTR.

Uiteraard moet worden aangetoond dat in één keer saneren niet kosteneffectief is.

Tabel 2 Toetsingswaarden

Stof	streefwaarde	BGW bij functie natte natuur- en recreatie'	Interventie- waarde	HVN *1 Peelrandbreuk- Heumen
Cadmium	0,8	12	12	3,0
Kwik	0,3	10	10	0,41
Koper	36	73	190	51
Nikkel	35	44	210	28
Lood	85	530	530	122
Zink	140	620	720	451
Chroom	100	380	380	38
Arseen	29	55	55	15
Minerale olie	50		5000	255
PAK 10 VROM	1		40	4,6

HVN: herverontreinigingsniveau

3.2.3 Verwerkingsopties

Bodem blijft bodem

De grond wordt weer onderdeel van de bodem en kan zich vermengen met de ontvangende bodem, en is dus niet terugneembaar. Voor deze toepassing is een Wbb- beschikking nodig, alsmede een Wvo- en een Wm-vergunning of ontheffing. Deze optie is toelaatbaar als aan de volgend eisen wordt voldaan:

- de toe te passen weerdgrond is afkomstig uit het Wvo-beheersgebied van de Maas;
- de weerdgrond is onbewerkt en vrijgekomen binnen hetzelfde project als waar deze wordt toegepast;
- de weerdgrond is niet-verontreinigd door een puntbron;
- de bodemopbouw na toepassing is zowel wat betreft volgorde als dikte van de bodemlagen vergelijkbaar met de bodemopbouw ter plaatse;
- de kwaliteit van de leeflaag voldoet aan de saneringsdoelstelling;
- als de weerdgrond is aangebracht op weerdgrond die een slechtere kwaliteit heeft dan de saneringsdoelstelling, dan moet de leeflaag voldoende erosiebestendig zijn.

Storten in plassen/kleischermen/depots

Storten betekent dat het materiaal definitief wordt opgeborgen. Voor deze plassen zijn een Wvo- en een Wm-vergunning nodig, en op de leeflaag is tevens de Wbb van toepassing. Bovendien zijn van kracht de 'Richtlijnen voor baggerspeciéstortplaatsen' uit het Beleidsstandpunt Verwijdering Baggerspecie.

De voorwaarden waaraan bovendien moet worden voldaan zijn:

- de toe te passen weerdgrond is afkomstig uit het Wvo-beheersgebied van de Maas, het is toegestaan om diffuus verontreinigde weerdgrond uit meerdere projecten in één plas te bergen;
- de weerdgrond is niet-verontreinigd door een puntbron;
- er geldt een nazorgplicht op basis van de Wm;
- de omvang moet minimaal 100.000 m³ bedragen;
- ter afdekking moet een leeflaag worden aangebracht;
- de leeflaag moet erosiebestendig zijn, en tevens voldoen aan de eisen die zijn gesteld onder 'bodem blijft bodem'.

3.3 Procol Maaswerken voor (water-)bodemonderzoek

3.3.1 Algemeen

Door de Maaswerken is een richtlijn opgesteld voor milieukundig bodemonderzoek in grootschalige gebieden waar het verontreinigingpatroon samenhangt met het sedimentatiepatroon van rivierafzettingen [Richtlijn Milieuchemisch Bodemonderzoek Maaswerken]. Belangrijke onderzoeksdoelen zijn de milieuhygiënische kwaliteit van de verschillende lagen en de diepte van de grensvlakken tussen de verschillende lagen (tussen het verontreinigde en het eventueel schone deel van de deklaag, en tussen de deklaag en onderliggende winbare toutvenant) ten behoeve van de hoeveelheidbepaling.

3.3.2 Voorlopige indeling in deelgebieden

De onderzoeksstrategie is afhankelijk van het deelgebied waarin het te onderzoeken gebied zich bevindt. De kans op bodemverontreiniging en de aard en omvang ervan is namelijk sterk afhankelijk van de plaats in het profiel. Het gebied dat nu moet worden onderzocht bevindt zich in het winterbed, en daarin is naast een oeverzone ook een terraszone te onderscheiden.

Oeverzone

De oeverzone bevindt zich direct langs het zomerbed en is een gebied met grote dynamiek, met snel (ruimtelijk en in de tijd) wisselende erosie- en sedimentatieprocessen. Hierdoor kan de bodem lithologisch en qua bodemhygiënische kwaliteit erg heterogeen zijn, en de meest verontreinigde bodemlagen bevinden zich niet per definitie bovenop. Homogene eenheden hebben een omvang van vaak niet meer dan enkele tientallen meters.

Terrassen

Dit zijn de vlakke delen langs de rivier. De bodemlagen liggen meestal horizontaal en de meest verontreinigde lagen liggen bovenop. De horizontale variatie is groter dan die in verticale richting. Homogene eenheden hebben een omvang van honderden meters.

3.3.3 Algemeen, boorstrategie

De hieronder beschreven strategie is gebaseerd op de Richtlijn Milieuchemisch Bodemonderzoek Maaswerken. Deze gaat dus over het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit.

Diepte van de boringen

De boringen voor het milieuhygiënisch onderzoek moeten conform het protocol worden doorgezet tot 1 meter onder de onderzijde van het verontreinigde pakket of de te ontgraven bodemlaag. Voor deze offerte is uitgegaan van een gemiddelde boordiepte van 1,00 m + extra meter (dus 2 meter).

De uitgeboorde grond wordt beschreven conform NEN 5104.

Monsters en analyse

We gaan uit van de volgende strategie:

- iedere afzonderlijke bodemlaag apart bemonsteren, met een maximum van 0,50 m;
- in principe alleen separate monsters analyseren. Mengmonsters analyseren is alleen aanvaardbaar als (in de eindfase van een onderzoek) de gemiddelde kwaliteit van een bodemvolume moet worden vastgesteld;
- de monsters worden geanalyseerd op een breed pakket. Dit pakket heeft bestaan uit:
 - arseen en de zware metalen: cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
 - PAK, en de 7 PCB's volgens de ontwerp NEN 5734;
 - organochloorbestrijdingsmiddelen, minerale olie en EOX;
 - organische stof, sulfaat en calciet;
 - de fracties < 2µm, < 16µm, < 63µm en < 210 µm.

Aantal boringen

De richtlijn geeft aan dat op een homogeen terras (daarvan lijkt hier sprake) voor een betrouwbare bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit een gemiddelde boringdichtheid van 1,5 tot 2,5 boringen/ha wenselijk is. Deze worden uitgevoerd in een grid dat bestaat uit rechthoeken met een lengte van 100 m evenwijdig aan de rivier en 50 meter daar loodrecht op (dus 2 boringen/ha).

Om de variabiliteit in de bodemopbouw (diepte grensvlakken) te kunnen beoordelen moeten binnen dit raster enkele extra boringen worden uitgevoerd op kortere onderlinge afstand.

4 Uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

4.1 Strategie

Uit de metingen van de maaiveldhoogtes kan worden opgemaakt dat sprake is van drie deelgebieden:

- A de oeverzone, waarin het maaiveld toeneemt tot circa 17 m+mv;
- B het noordelijke en het zuidelijke hoger gelegen min of meer vlakke deel;
- C de west-oost georiënteerde laagte in het centrale deel.

Deze drie deelgebieden zijn in bijlage 3 weergegeven.

In homogene deelgebieden is het vaststellen van de ligging van grensvlakken een belangrijk doel. Het protocol schrijft daarvoor de volgende werkwijze voor:

- 1) van een 'homogeen' deelgebied alle monsters analyseren uit boringen van één raai loodrecht op de rivier. Op grond hiervan kan de klasse-indeling worden bepaald van de verschillende te onderscheiden lagen, en de ligging van het grensvlak verontreinigd/schoon;
- 2) hierna worden uit alle boringen de monsters geanalyseerd afkomstig uit de bodemlaag net onder het grensvlak;
- 3) als uit '2' blijkt dat een deel van deze monsters toch sterker verontreinigd is dan de laag daarboven, dan dienen uit de betreffende boringen de monsters uit de bodemlaag daaronder te worden geanalyseerd. Het grensvlak ligt daar wellicht dieper in het profiel;
- 4) als uit '2' blijkt dat een deel van deze monsters minder sterk verontreinigd is dan de laag daarboven, dan dienen uit de betreffende boringen de monsters uit de bodemlaag daarboven te worden geanalyseerd. Het grensvlak ligt daar wellicht hoger in het profiel.

In de volgende paragrafen wordt op het uitgevoerde onderzoek ingegaan.

4.2 Eerste fase onderzoek

Medio augustus 2006 zijn de boringen in raai I (zie bijlage 2) uitgevoerd. Deze boringen zijn doorgezet tot 2 m-mv. Deze diepte is als voldoende verondersteld gezien de resultaten uit eerder uitgevoerd onderzoek (zie paragraaf 2.5). De boorbeschrijvingen zijn weergegeven op bijlage 4. In de meerderheid van de boringen is matig fijn, zwak tot sterk siltig, zand aangetroffen tot einddiepte (2 m-mv).

Op boorlocatie 27 bevindt zich in de bodem een 0,15 m dik kleilaagje. Direct ten westen daarvan is op boorlocatie 12 vanaf 1,50 m-mv veen aangetroffen. Op boorlocatie 29 bevindt zich vanaf 0,90 m-mv klei. Direct aan de oever (boorlocatie 31) is vanaf 1,50 m grind aanwezig.

In de uitgeboorde grond zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen en de grond is ook anderszins (olie-waterdetectie, passieve zintuiglijke waarnemingen) niet verdacht van de aanwezigheid van verontreinigingen.

Medio augustus 2006 zijn van deze boorlocaties alle monsters geanalyseerd uit de diepte-trajecten van 0 tot 0,50 m-mv en van 0,50 tot 1 m-mv. Daarbij is het uitgebreide parameter-pakket uit het protocol aangehouden.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De resultaten van de toetsing van de aangetroffen concentraties met de klasse-indeling van waterbodems is opgenomen in bijlage 6. De resultaten van dit chemisch-analytisch onderzoek zijn in tabel 3 samengevat.

Tabel 3 Resultaten onderzoek in raai I

Boorpunten	Deelgebied B					Deelgebied A					
	1	2	3	4	11	12	27	28	29	30	31
Bovengrond *1	3	2	3	2	0	2	2	2	2	0	3
Ondergrond *2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
1,00 - 1,50 m-mv	0	0									2
Einddiepte *3	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0		

*1: Gemiddeld van 0 tot 0,50 m-mv

*2: Gemiddeld van 0,50 tot 1,00 m-mv

*3: Onderzijde van het laagste niet-schone bodemtraject, in m-mv

2	Niet schone bodem
0	Schone bodem, analytisch bevestigd

Uit tabel 3 blijkt dat de bovengrond in deze raai behoort tot de klassen 0 (2 van de 11 metingen), 1 (1 van de 11 metingen), 2 (5 van de 11 metingen) of 3 (3 van de 11 metingen). Op 7 van de 11 boorlocaties kan de bodemlaag van 0,50 tot 1,00 m-mv als klasse-0-waterbodem worden beschouwd. Op twee locaties is sprake van klasse 2 en op 2 locaties van klasse 3.

Voor alle onderzochte stoffen geldt dat de aangetroffen concentraties het HVN en de BGW van de functie 'natte natuur en natte recreatie' niet overschrijden.

toetsen de droge natuur?

4.3 Tweede fase onderzoek

4.3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

In de periode 11 t/m 18 september 2006 zijn de overige boringen uitgevoerd. De ligging van de boorlocaties is op bijlage 2 weergegeven en met GPS vastgesteld. De hoogte van het maaiveld ter plaatse kan tevens worden vastgesteld op basis van eerder door opdrachtgever uitgevoerde waterpassingen.

Alle boringen zijn doorgezet tot een diepte van 2 meter. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 4.

Op 11 grondmonsters is een chemische analyse uitgevoerd. Het betreffen monsters uit de bodemlaag waarvan wordt verondersteld, op grond van het onderzoek uit de eerste raai (eerste fase), dat het gaat om de bovenste schone laag in het bodemprofiel. Met het onderzoek wordt de hypothese ten aanzien van de dikte van het verontreinigde deel van de bodem getoetst.

De originele analysecertificaten zijn op bijlage 5 weergegeven. De resultaten van de toetsing van de aangetroffen concentraties is weergegeven op bijlage 6 en samengevat in tabel 4.

4.3.2 Resultaten: bodemopbouw

Bodemopbouw

Uit de boorbeschrijvingen maken wij op dat de bodem over het algemeen bestaat uit matig fijn, zwak siltig zand. Op enkele plaatsen wordt in de bovenste twee meter van de bodem een klei- of leemlaag aangetroffen (zie bijlage 3). Het gaat om:

- een tweetal stroken met een oost-west oriëntatie, ter plaatse van de boringen 5 t/m 10 en 44 t/m 46;
- in de oeverzone, dus het oostelijke deel het dichtst langs de Maas;
- een tweetal deelgebieden met beperkte omvang, aan de noordwestzijde van het projectgebied.

De dikte van de klei-/leemlaag varieert van 0,40 tot 0,80 meter.

Op de rand van de overgang oeverzone-zuidelijk terras is op een diepte van 1 tot 1,50 m-mv een veenlaag aangetroffen. Dit vormt natuurlijk de basis van het pakket dat in de recente geschiedenis door de rivier is afgezet. Elders is geen veen aangetroffen.

Chemische analyses

In tabel 4 is weergegeven of in de betreffende boring naast zand ook een klei-/leemlaag is aangetroffen. Bovendien is aangegeven van welke diepte een grondmonster is geanalyseerd, en of dit een zandmonster betrof of een monster uit de klei-/leemlaag. De selectie van de monsters voor analyse is gebaseerd op het onderzoeksdoel: toetsen van de eerder opgestelde hypothese ten aanzien van de diepte van de schone laag onder het deel van de bodem dat is verontreinigd door de sedimentatie van rivierslib.

De resultaten van de toetsing van aangetroffen concentraties is weergegeven in bijlage 6. Uit tabel 4 blijkt dat uit de klei-/leemlaag vijf individuele monsters zijn geanalyseerd. Deze monsters bleken allen schoon te zijn (waterbodem klasse 0).

In boring 50 (direct langs de weg) is een op een diepte van 0,50 tot 1,00 m een verontreiniging aangetroffen die tot klasse 3 wordt gerekend. Dit is betrekkelijk sterk verontreinigd vergeleken met het algemene beeld. Wellicht is dit te wijten aan beïnvloeding door de nabijgelegen weg, wat ook zou kunnen gelden voor het monster uit boring 1. De grond uit boring 50 is zintuiglijk schoon, die uit de bovenlaag van boring 1 bevat enkele 'sporen' van kooldeeltjes.

Het beeld ten aanzien van de diepte van de eerste schone bodemlaag bevestigt in grote lijnen de hypothese die na onderzoek van de eerste raai is gesteld. Op grond van de beschikbare informatie concluderen wij dat de grens tussen wel/niet verontreinigd zich bevindt op een diepte van 0,50 m tot 1,00 meter (aan de westrand plaatselijk hooguit enkele decimeters dieper dan in de rest van het terrein). Alleen aan de uiterste oostrand (direct langs de huidige oever) kan deze zich wat dieper bevinden). Deze conclusies zijn gebaseerd op het volgende:

- de aanname dat veenlagen niet verontreinigd zijn (is namelijk van nature op deze locatie gegroeid en niet door de rivier aangevoerd);
- de conclusie dat klei-/leemlagen niet verontreinigd zijn;
- de resultaten van analyses van zandmonsters.

Tabel 4.a Samenvatting onderzoeksresultaten

Locatie	Eenheid	Klei	Veen	Diepte analyse	Klassen	
					Zand	Klei/leem
✓ 1	b	nee		0 - 0,5	3	
				0,5 - 1	2	
				1,0 - 1,5	0	
✓ 2	b	nee		0-0,40	2	
				0,5 - 1,0	1	
					0	
✓ 3	b	nee		0 - 0,5	3	
				0,5 - 1,0	0	
✓ 4	b	nee		0 - 0,4	2	
				0,6 - 1,1	0	
5	b	0,5 - 1,5				
6	b	0,5 - 1,3				
7	b	0,5 - 1,3				
8	b	0,5 - 1,3				
9	b	0,5 - 1,0				
10	b	0,5 - 1,3				
✓ 11	a	nee		0 - 0,3	0	
				0,7 - 1,0	0	
				1,0 - 1,5	0	
✓ 12	a		1,5 - 2	0 - 0,5	2	
				0,5 - 1,0	1	
13	b	nee				
14	b					
15	b	nee				
16	b	nee				
17	b	nee				
18	b	nee				
19	a	nee				
20	a	nee				
21	b	nee		0,7 - 1,2	0	
22	b	nee				
23	b	nee				
24	b	nee				
25	b	nee				
26	a	nee		0,7 - 1,0	0	
✓ 27	a	0,7 - 0,85		0 - 0,5	2	
				0,5 - 0,7	1	
				0,7 - 0,85		0
✓ 28	a	nee		0 - 0,3	2	
				0,5 - 1,0	0	
✓ 29	a	0,9 - ?		0 - 0,3	2	
				0,3 - 0,7	0	
				0,7 - 0,9	0	
✓ 30	a	nee		0 - 0,3	0	
				0,8 - 1,0	0	

v = fase I

✓

✓

Tabel 4.b Samenvatting onderzoeksresultaten

Locatie	Eenheid	Klei	Veen	Diepte analyse	Klassen	
					Zand	Klei/leem
✓ 31	a	nee		0 - 0,4 0,7 - 1,0 1,0 - 1,5	3 2 2	
32	a	nee				
33	a	0,8 - 1,3				
34	a	0,7 - 0,9				
35	a	0,5 - 1	1,0 - 2,0	0,5 - 1		0 ✓
36	a	0 - 1,0	1,0 - 1,5			
37	a	0,8 - 1,3				
38	a	0,8 - 1,2				
39	a	nee				
40	a	0,8 - 1,5				
41	a	nee				
42	a	0,5 - 1,2				
43	a	nee				
44	a	1,5 - ?				
45	b	1,3 - ?				
46	b	0,5 - ?				
47	b	nee				
48	b	nee				
49	?					
50	c	nee		0,5 - 1,0	3	
51	c					
52	c	nee				
53	c	nee				
54	a	nee				
55	a	nee				
56	a	1,5 - ?		1,5 - 2,0		0 ✓
57	a	0,5 - 1,2				
58	a	0,4 - 0,9				
59	a	nee				
60	a	nee		0,5 - 1,0	2	
61	c	nee				
62	c	nee				
63	c	nee				
64	b	0,7 - 1,2		0,7 - 1,2		0 ✓
65	b	0,5 - 0,9				
66	b	nee				
67	b	nee				
68	a	nee				
69	a	1 - 1,3				
70	a	0,3 - ?		1,5 - 2,0		0 ✓
71	a	0 - 1,90				
72	a	nee		0,5 - 1,0	1	
73	b	nee				

Tabel 4.c Samenvatting onderzoeksresultaten

Locatie	Eenheid	Klei	Veen	Diepte analyse	Klassen	
					Zand	Klei/leem
74	b	nee				
75	b	nee				
76	b	0,6 - 0,9				
77	b	0,9 - 1,2		1,2 - 1,4	1	
78	b	nee				
79	b	nee				
80	a	nee				
81	b	nee				
82	b	nee				
83	b	nee		0,5 - 0,8	0	
84	b	nee				

4.4 Derde fase onderzoek

4.4.1 Inleiding

In deze derde fase is het onderzoek uitgevoerd dat is samengevat in tabel 5. In de volgende paragrafen worden de resultaten nader toegelicht.

Tabel 5 Samenstelling mengmonsters onderzoek 3^e fase

# mengmonster	Samenstelling	Beoordeling klasse
Inrichting oostelijke rand als natte natuur		
MM1	40(0,30-0,80), 70 (0,50-0,80), 32 (0,40-0,80), 39 (0,60-1,00)	1
MM2	40 (1,00-1,30), 40 (1,30-1,50), 70 (1,00-1,50), 32 (1,30-1,40) en 39 (1,00-1,50)	4 *1
Nulsituatie toekomstige CVI		
MM3	13 (0,00-0,50), 15 (0,00-0,50), 6 (0,00-0,50), 7 (0,00-0,50) en 5 (0,00-0,50)	3
MM4	16 (0,00-0,50), 17 (0,00-0,50), 18 (0,00-0,50), 10 (0,00-0,50), 8 (0,00-0,50) en 9 (0,00-0,50)	3
Toekomstig tracé geluidswal		
MM5	13 (0,00-0,50), 5 (0,0-0-0,50), 21 (0,00-0,50) en 48 (0,00-0,50)	3
MM6	50 (0,00-0,50), 64 (0,00-0,50), 76 (0,00-0,40), 76 (0,40-0,60) en 84 (0,00-0,30)	3
Kwaliteit te bergen dekgrond		
MM7	53 (0,00-0,50), 63 (0,00-0,50), 61 (0,00-0,50)	3
MM8	7 (0,00-0,50), 5 (0,00-0,50), 19 (0,00-0,50), 24 (0,00-0,50), 22 (0,00-0,50)	3
MM9	75 (0,00-0,50), 73 (0,00-0,50), 76 (0,60-0,90), 78 (0,00-0,50), 84 (0,00-0,30), 81 (0,00-0,30)	3
MM10	36 (0,00-0,30), 42 (0,00-0,50), 59 (0,00-0,50), 72 (0,00-0,50), 34 (0,00-0,40), 35 (0,00-0,50), 37 (0,00-0,40)	2
MM11	41 (0,00-0,50), 56 (0,00-0,50), 69 (0,00-0,50), 71 (0,00-0,40), 33 (0,00-0,40), 38 (0,00-0,40)	1

*1: veroorzaakt door een relatief sterk verhoogd gehalte arseen (44 mg/kg ds).

4.4.2 Natte natuur langs de oever

Deze zone (bijlage 3) wordt na ontgraving van de toplaag ingericht als natte natuur. Door analyse van enkele mengmonsters (MM1 en MM2, zie tabel 5) uit dit gebied is de kwaliteit van de bodemlaag die na ontgraving van de toplaag het nieuwe oppervlak zal gaan vormen vastgesteld. Uit de analyse van twee mengmonsters blijkt dat sprake is van klasse 1 en 4. De relatief sterke verontreiniging van mengmonster MM2 wordt veroorzaakt door een onverwacht hoog gehalte arseen in het monster (overige verbindingen wijken niet sterk af van het algemene beeld uit de andere analyses). Wellicht is de oorzaak gelegen in een (onbekende) puntbron. De gemeten gehalten overschrijden de BGW en het HVN niet.

4.4.3 Bodem toekomstige CVI

In het zuidoostelijke deel van het terrein wordt de CVI ingericht. Het bestaande oppervlak zal worden opgehoogd. Door analyse van enkele mengmonsters (MM3 en MM4, zie tabel 5) is indicatief de kwaliteit van de ontvangende bodem vastgesteld. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 5 en de resultaten van de toetsing in bijlage 6. In beide monsters is sprake van klasse 3 waterbodem.

4.4.4 Kwaliteit ontvangende bodem geluidswal langs de Venloseweg.

In het westelijke deel wordt een tijdelijke geluidswal opgericht met dekgrond die in het project vrijkomt. Door analyse van enkele mengmonsters (MM5 en MM6, zie tabel 5) uit dit gebied is de kwaliteit van de huidige bodem (die straks 'ontvangende bodem wordt) indicatief vastgesteld. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 5 en de resultaten van de toetsing in bijlage 6. Uit de analyse van de twee mengmonsters blijkt dat sprake is van klasse 3 waterbodem.

4.4.5 Gemiddelde bodemkwaliteit dekgrond

De niet-vermarktbaar deklaag wordt in dit project geborgen in het noordelijke deel dat, na aanbrengen van een leeflaag van geschikte kwaliteit, als 'natte natuur' wordt ingericht. Het verontreinigde deel van de deklaag zal worden geborgen samen met het niet-verontreinigde deel en het schone was en mors dat in de verwerkingsinstallatie vrijkomt.

Om een indruk te krijgen van de gemiddelde kwaliteit van het verontreinigde deel van de niet-vermarktbaar dekgrond, zijn vijf mengmonsters samengesteld van de bovenlaag van de boringen (MM7 t/m MM11, zie tabel 5). De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 5 en de resultaten van de toetsing in bijlage 6. Uit de analyses blijkt dat drie van de vijf mengmonsters moeten worden beschouwd als klasse 3 waterbodem. Eén mengmonster betreft klasse 2 waterbodem en één mengmonster waterbodemklasse 1.

De gemiddelde kwaliteit van het te bergen materiaal kan alleen worden vastgesteld na verrekening van hoeveelheden schoon materiaal dat wordt toegevoegd.

4.5 Dekgrond als taludafwerking

Initiatiefnemer is voornemens om de meest fijne fractie van de niet-vermarktbaar grond te gebruiken als taludafwerking aan de randen van de havens. Daarmee kan de invloed van het oppervlaktewater op de waterstanden in de beek worden beperkt.

Uit bijlage 3 blijkt waar in dit gebied klei- en leemlagen zijn aangetroffen. Vijf monsters van dit materiaal zijn chemisch geanalyseerd. Daaruit bleek dat dit materiaal (nagenoeg) niet verontreinigd is.

4.6 Korrelverdeling winbaar toutvenant

In bijlage 9 zijn de korrelverdelingen opgenomen van enkele monsters die zijn geselecteerd uit de drie diepe boringen, uitgevoerd tot 16 m-mv.

5 Conclusies

Bij de voorgenomen ontwikkelingen op de locatie Raaieind is inzicht in de bodemkwaliteit van belang. Enerzijds omdat een niet-vermarktbaar deklaag wordt ontgraven en daarna in het project wordt geborgen ('omputten'). Deze deklaag is mogelijk verontreinigd en de kwaliteit van de deklaag moet worden vastgesteld om te kunnen beoordelen in hoeverre omputten aanvaardbaar is. Anderzijds wordt een deel van het terrein na een beperkte ontgraving van de toplaag ingericht als natte natuur, en beoordeeld moet worden of de bodem voor deze nieuwe functie geschikt is. In het zuidwestelijke deel wordt de bodem tijdelijk opgehoogd ten behoeve van de verwerkingsinstallatie en aan de westrand wordt een tijdelijke geluidswal opgericht. De kwaliteit van de 'ontvangende bodem' zal in de toekomst voor deze 'tijdelijke functie' moeten worden vastgesteld.

In een vooronderzoek is vastgesteld dat geen informatie beschikbaar is waaruit zou kunnen worden geconcludeerd dat zich op de te ontgronden terreinen bodembedreigende activiteiten hebben afgespeeld. Op grond van topografie en morfologie worden een oeverzone en een terraszone onderscheiden, laatstgenoemde is deels vergraven en daarom in twee terrasniveaus te verdelen.

Medio 2006 is een bodemonderzoek uitgevoerd dat heeft bestaan uit het uitvoeren van 84 boringen. Drie daarvan zijn doorgezet tot 16 meter diepte, de overige tot 2 meter diepte. Conform de door Rijkswaterstaat voorgeschreven methodiek zijn alle monsters uit de boringen in een raai loodrecht op de rivier geanalyseerd. Op grond hiervan is de grens tussen het verontreinigde en het schone deel van de deklaag vastgesteld. Daarna is deze hypothese voor de rest van het terrein getoetst. Tenslotte is met de analyse van specifieke monsters de gemiddelde kwaliteit van het verontreinigde deel van de deklaag vastgesteld, en is de kwaliteit van enkele bodemlagen vastgesteld die na herinrichting het nieuwe oppervlak gaan vormen, of de basis gaan vormen van een tijdelijke ophoging (verwerkingsinstallatie, geluidswal).

Uit het uitgevoerde onderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

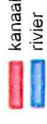
- het verontreinigde deel van de deklaag kan niet op zintuiglijke gronden (kleur, geur, samenstelling) worden onderscheiden van het eronder gelegen niet-verontreinigde deel;
- de grens tussen wel/niet verontreinigd bevindt zich over het algemeen op een diepte van 0,50 m tot 1,00 meter (aan de westrand plaatselijk hooguit enkele decimeters dieper dan in het centrale deel). Alleen in een smalle zone direct langs de huidige oever ligt deze grens iets dieper;
- de kwaliteit van de bodemlaag die (na een geringe ontgraving) na herinrichting aan het oppervlak komt te liggen van een smalle zone met natte natuur, voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld (BGW). De concentraties overschrijden het herverontreinigingsniveau evenmin;
- in het onderzoek is indicatief de kwaliteit vastgesteld van de bodem die in de toekomst 'ontvangende bodem' wordt van de (ophoging ten behoeve van de) verwerkingsinstallatie en de geluidswal;
- om een indruk te krijgen van de gemiddelde kwaliteit van het verontreinigde deel van de niet-vermarktbaar dekgrond, zijn mengmonsters geanalyseerd. Uit de analyses blijkt dat drie van de vijf mengmonsters moeten worden beschouwd als klasse 3 waterbodem. Eén mengmonster betreft klasse 2 waterbodem en één mengmonster waterbodemklasse 1;
- als de niet-vermarktbaar sedimenten in dit project door omputten worden geborgen, moet worden voldaan aan de 'Richtlijnen voor baggerspeciéstortplaatsen' uit het Beleidsstandpunt Verwijdering Baggerspecie, alsmede enkele aanvullende voorwaarden als nazorgplicht, minimale omvang, aanbrengen van geschikte en erosiebestendige afdeklaag.

Bijlage 1 Regionale ligging van de onderzoekslocatie

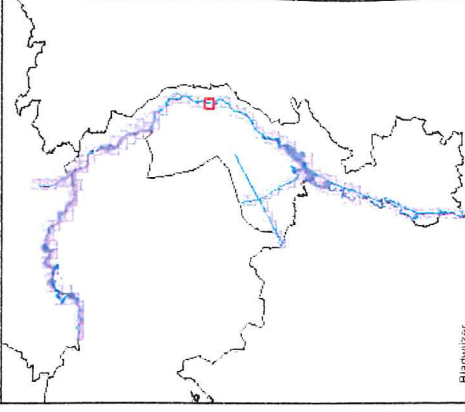
WVO / WBB
Bevoegdheden Rivierengebied
 Kaartblad: 47

Legenda

Begrenzing WVO / WBB -gebied



Kades in het kader van het
 Deltaplan Grote Rivieren



Bladzijzer

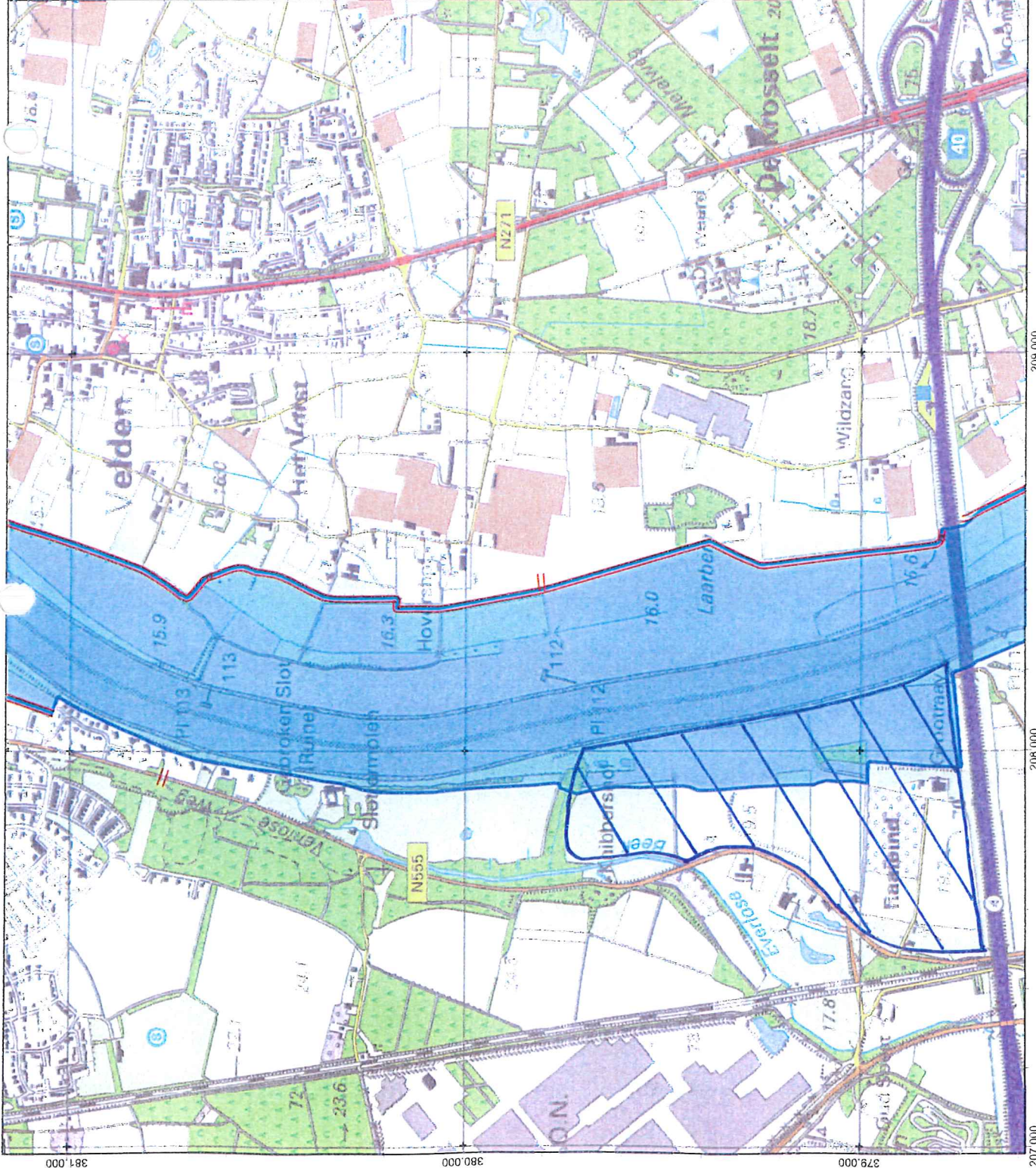


1:10.000

Auteur: H.Z. Hooleen Datum: 29 januari 2004
 Gecontroleerd: P.G.J.M. Meentens Referentie: 00014baz
 Alkkoord: C. Venema LB-AN nr.: 2003-54028

© Topografie: Topografische Dienst Nederland
 Berekeningen: Informatie- en Adviesdienst DLB

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Rijkswaterstaat
 Directie Limburg



381.000

380.000

379.000

207.000

208.000

209.000

Bijlage 2 Plattegrond met ligging boorlocaties



Legenda

- Boring tot 2,0 m -mv
- ⊕ Boring tot 16 m -mv
- Locatiegrens
- Monsters raai fase 1
- Monsters fase 2
- Natuurvriendelijke oever (fase 3)
- Nulsituatie CVI (fase 3)
- Toekomstige geluidswal (fase 3)
- Gemiddelde kwaliteit deklaag

OPDRACHTGEVER Groen-planning

PROJECT NR
06.B157.10

BIJLAGE

2

TEK NR
TITEL Situatieschets met ligging boorlocaties

DATUM 27 oktober 2006

GET ing. M.E.J. Warmer

SCHAAL 1:4000 bij A3

GEZ drs. E. Schuurink



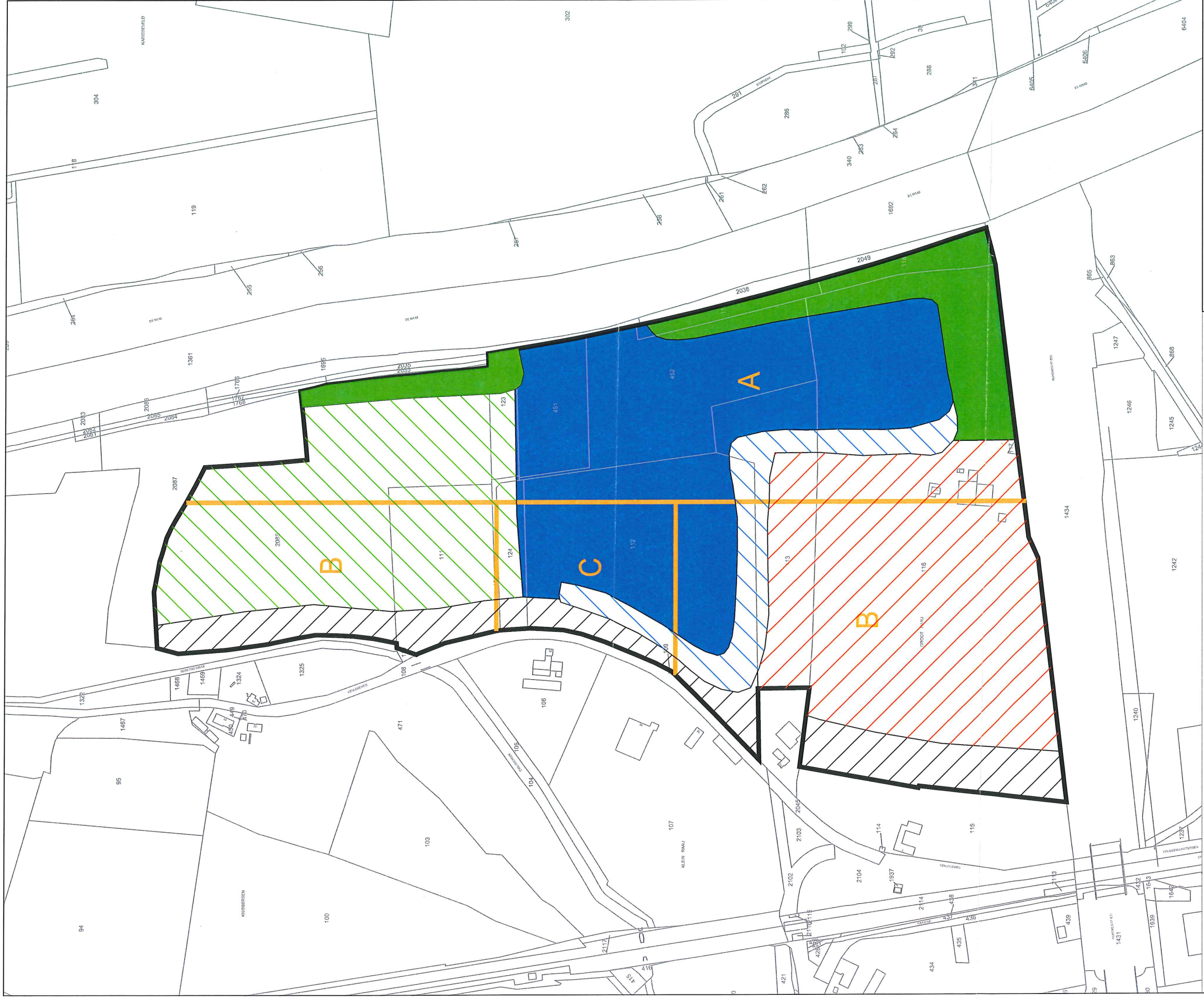
Postbus 1323

6201 BH Maastricht

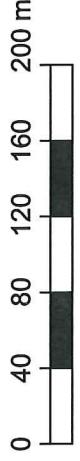
Tel.: 043-3523950

Fax.: 043-3523970

Bijlage 3 Plattegrond met indeling in zones en toekomstige inrichting



- Legenda**
- Indeling in zones
 - CVI
 - Onderwaterlud
 - Open water
 - Natte natuur, na ontgraven en omputten
 - Natte natuur
 - Geluidswal



OPDRACHTGEVER Groen-planning

PROJECT NR **06.B157.10** BIJLAGE **3** TEK NR

TITEL Situatieschets met indeling in zones en toekomstige inrichting

DATUM 27 oktober 2006 GET ing. M.E.J. Warmer
 SCHAAAL 1:4000 bij A3 GEZ drs. E. Schuurink

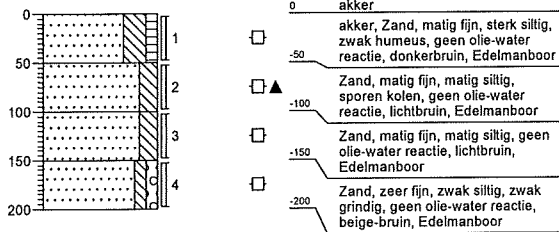
GSD adviesbureau
 Postbus 1323 6201 BH Maastricht
 Tel.: 043-3529850 Fax.: 043-3529370

Bijlage 4 Boorbeschrijvingen

Boring: 1

Datum: 15-08-2006

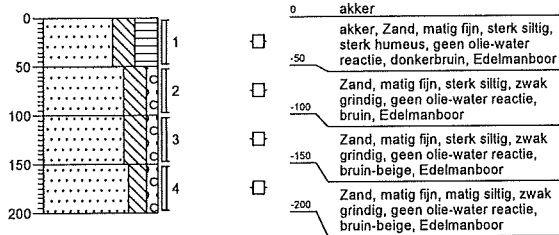
Opmerking:



Boring: 3

Datum: 15-08-2006

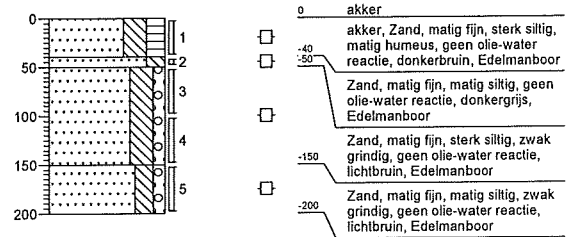
Opmerking:



Boring: 2

Datum: 15-08-2006

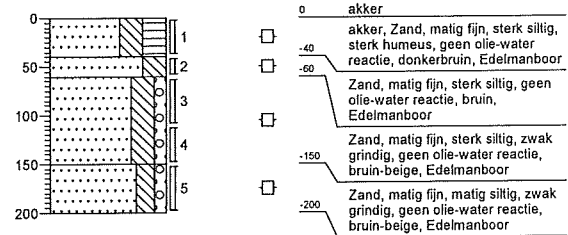
Opmerking:



Boring: 4

Datum: 15-08-2006

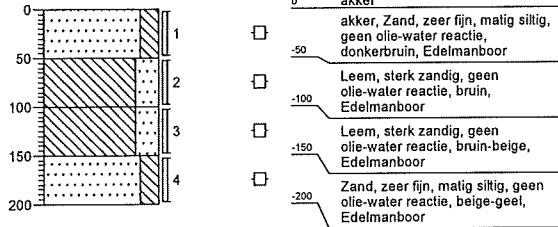
Opmerking:



Boring: 5

Datum: 11-09-2006

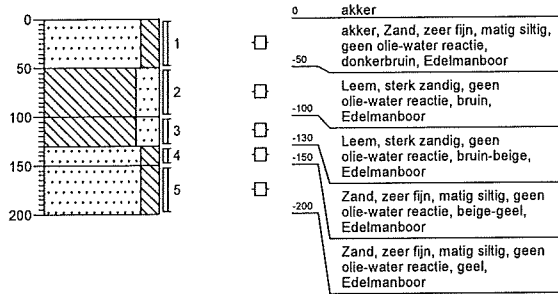
Opmerking:



Boring: 7

Datum: 11-09-2006

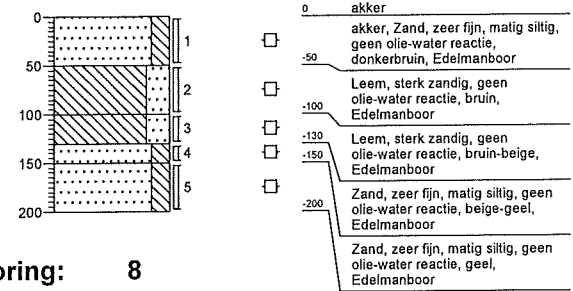
Opmerking:



Boring: 6

Datum: 11-09-2006

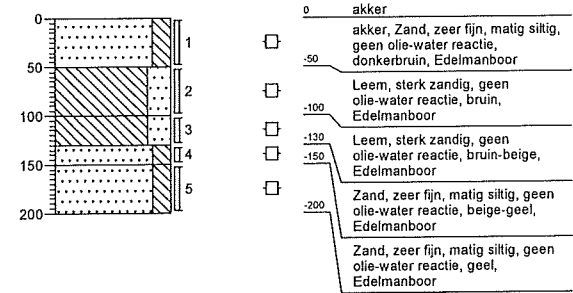
Opmerking:



Boring: 8

Datum: 11-09-2006

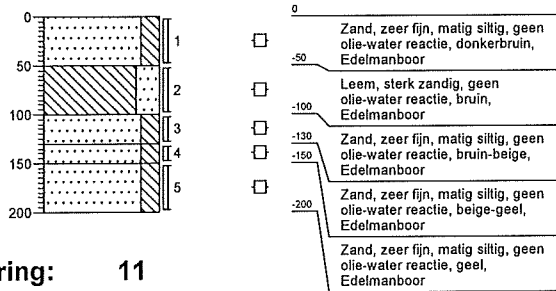
Opmerking:



Boring: 9

Datum: 14-09-2006

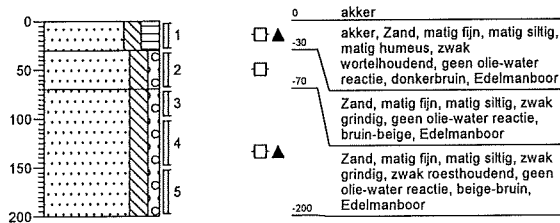
Opmerking:



Boring: 11

Datum: 15-08-2006

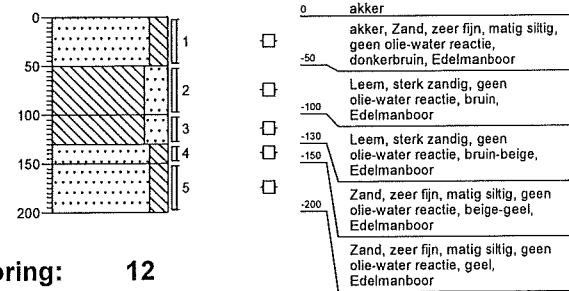
Opmerking:



Boring: 10

Datum: 11-09-2006

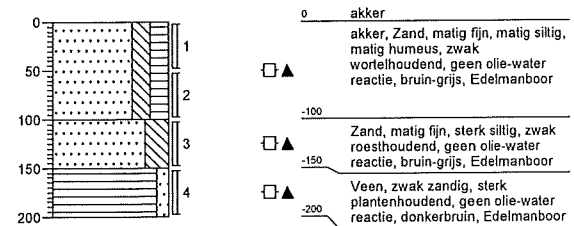
Opmerking:



Boring: 12

Datum: 15-08-2006

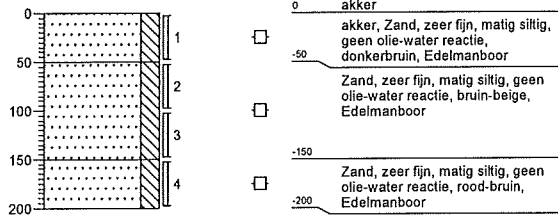
Opmerking:



Boring: 13

Datum: 11-09-2006

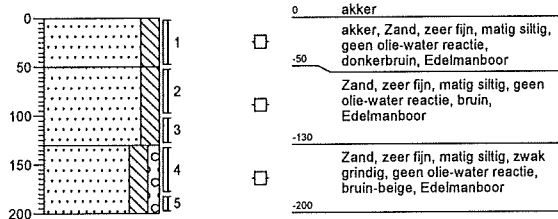
Opmerking:



Boring: 16

Datum: 11-09-2006

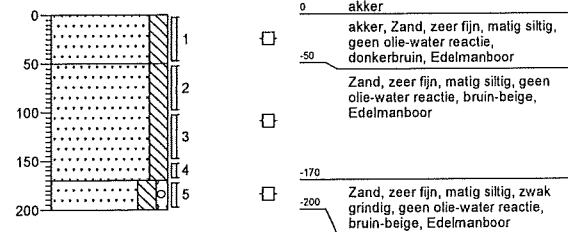
Opmerking:



Boring: 15

Datum: 11-09-2006

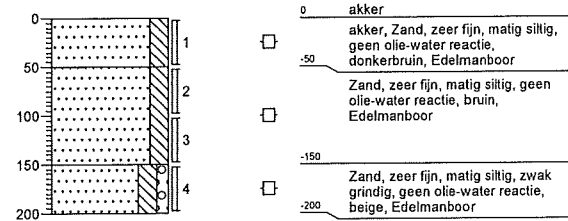
Opmerking:



Boring: 17

Datum: 11-09-2006

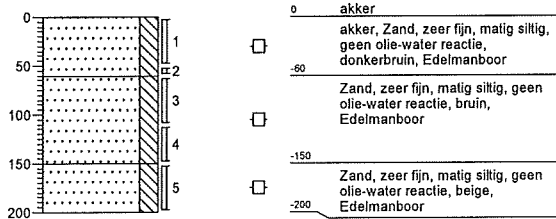
Opmerking:



Boring: 18

Datum: 11-09-2006

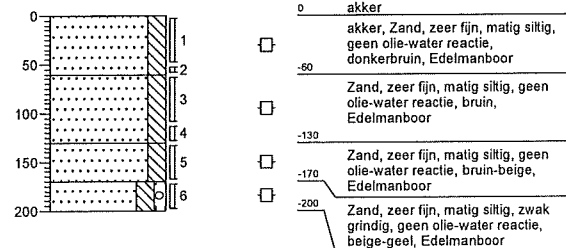
Opmerking:



Boring: 19

Datum: 12-09-2006

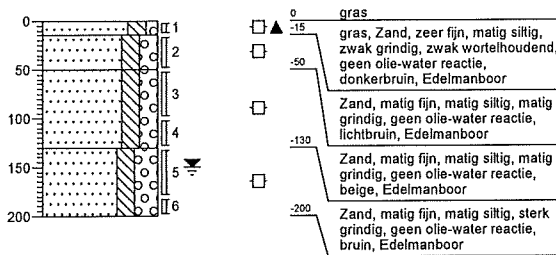
Opmerking:



Boring: 20

Datum: 12-09-2006

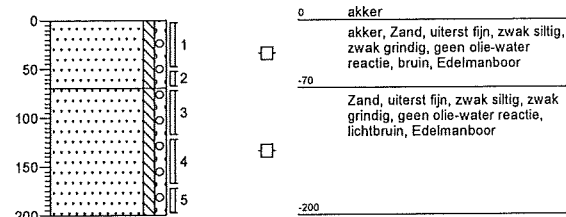
Opmerking:



Boring: 21

Datum: 12-09-2006

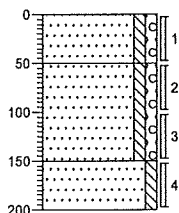
Opmerking:



Boring: 22

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

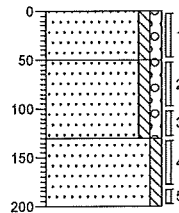


0	akker
0	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin-beige, Edelmanboor
-200	

Boring: 23

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

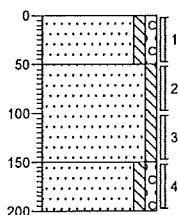


0	akker
0	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 24

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

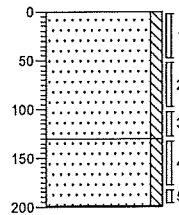


0	akker
0	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, rood-bruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, rood-bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 25

Datum: 12-09-2006

Opmerking:



0	akker
0	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-130	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, bruin-rood, Edelmanboor

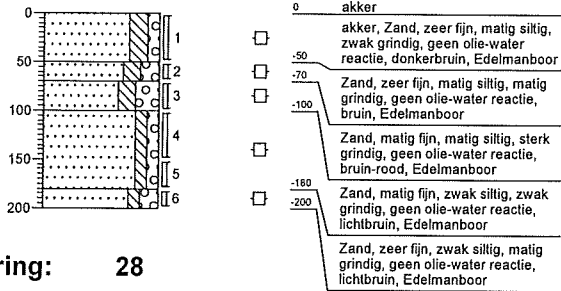
Boring: 26

Boring: 27

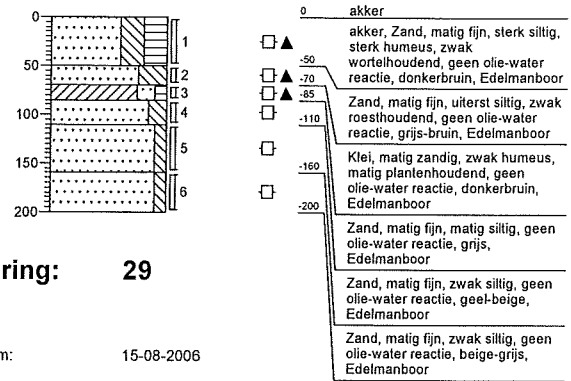
Datum: 12-09-2006

Datum: 15-08-2006

Opmerking:



Opmerking:



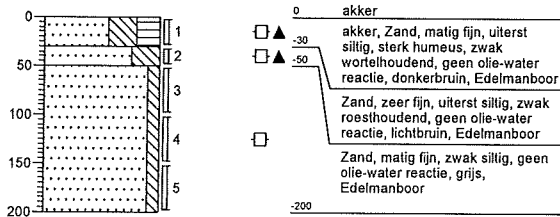
Boring: 28

Boring: 29

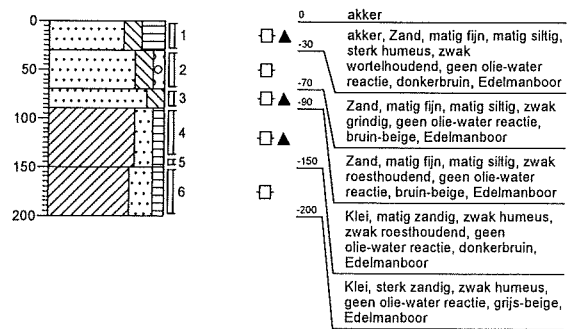
Datum: 15-08-2006

Datum: 15-08-2006

Opmerking:



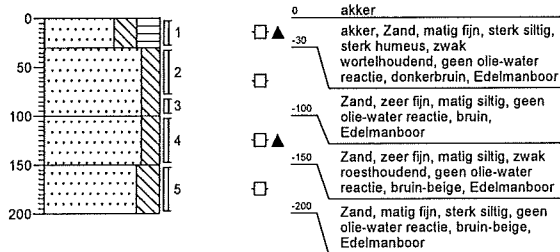
Opmerking:



Boring: 30

Datum: 15-08-2006

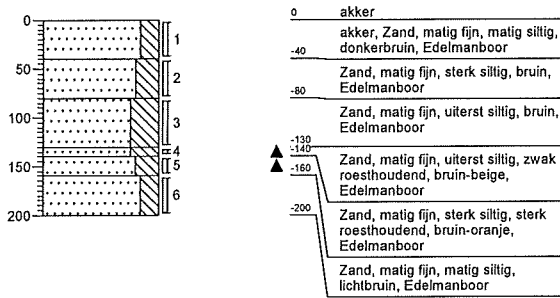
Opmerking:



Boring: 32

Datum: 18-09-2006

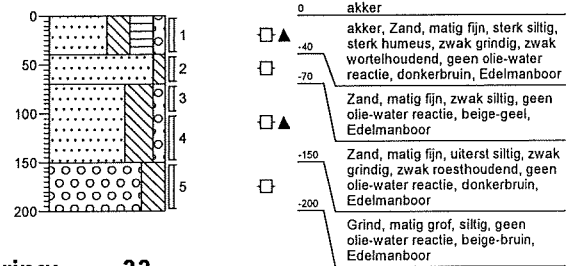
Opmerking:



Boring: 31

Datum: 15-08-2006

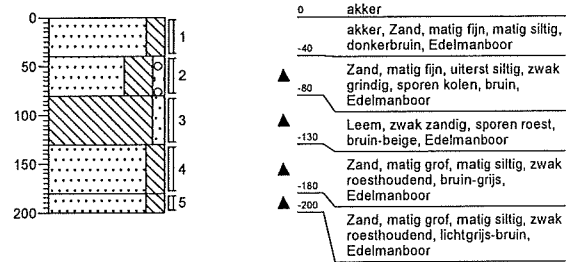
Opmerking:



Boring: 33

Datum: 18-09-2006

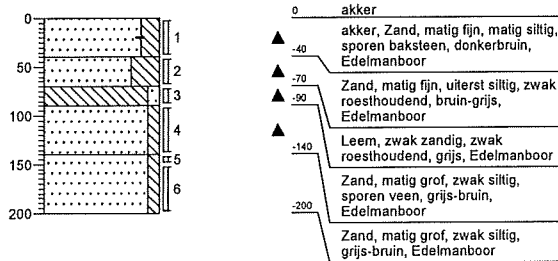
Opmerking:



Boring: 34

Datum: 18-09-2006

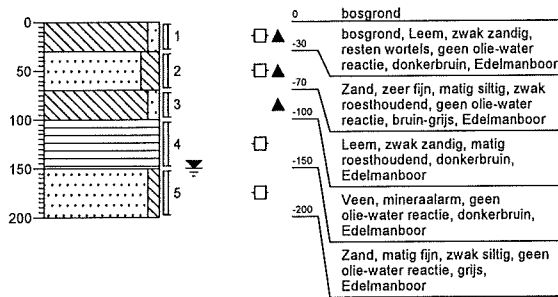
Opmerking:



Boring: 36

Datum: 12-09-2006

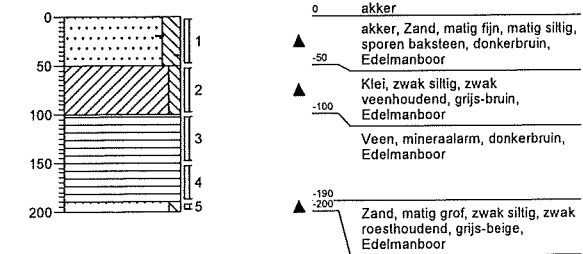
Opmerking:



Boring: 35

Datum: 18-09-2006

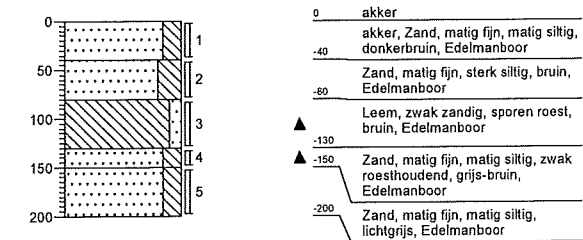
Opmerking:



Boring: 37

Datum: 18-09-2006

Opmerking:



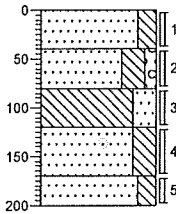
Boring: 38

Boring: 39

Datum: 18-09-2006

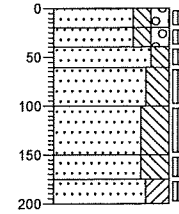
Datum: 18-09-2006

Opmerking:



0	akker
-40	akker, Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, bruin, Edelmanboor
-120	Leem, sterk zandig, bruin, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin-oranje, Edelmanboor
-200	Zand, matig grof, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor

Opmerking:



0	braak
-20	braak, Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
-60	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, sporen kolengruis, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-175	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, bruin-grijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig roesthoudend, bruin-beige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, kleiig, grijs, Edelmanboor

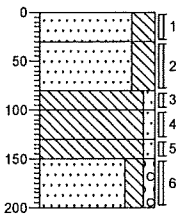
Boring: 40

Boring: 41

Datum: 13-09-2006

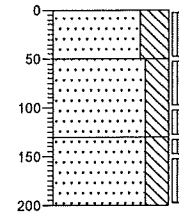
Datum: 13-09-2006

Opmerking:



0	akker
-30	akker, Zand, matig fijn, sterk siltig, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor
-130	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, bruin, Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig, uiterst roesthoudend, oranje-bruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Opmerking:

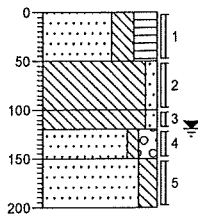


0	akker
-50	akker, Zand, matig fijn, uiterst siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 42

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

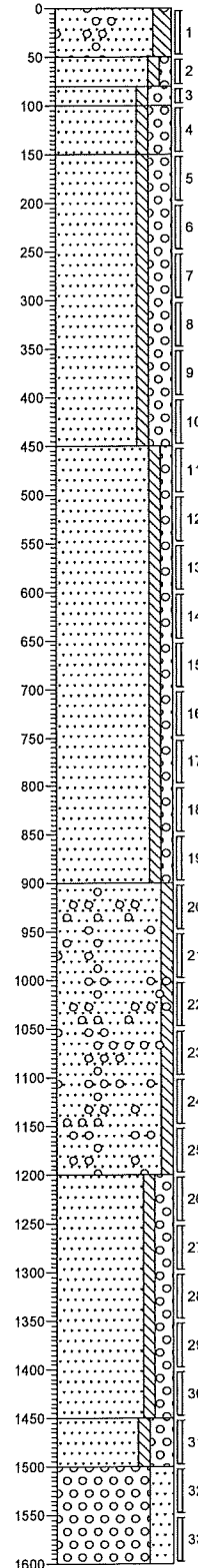


0	bosgrond
	bosgrond, Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
▲	Leem, zwak zandig, matig puinhoudend, grijs, Edelmanboor
-100	
▲	Leem, zwak zandig, sporen roest, grijs, Edelmanboor
-120	
▲	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150	
▲	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, bruin-oranje, Edelmanboor
-200	

Boring: 43

Datum: 13-09-2006

Opmerking:



0	akker
	akker, Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen grind, sporen puin, Voorboren
-50	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruin-bruin, Voorboren
-60	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruin, Voorboren
-100	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, oranje-bruin, Voorboren
-150	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, bruin, Pulsboor
-450	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, oranje-bruin, Pulsboor
-900	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, grijs, Pulsboor
-1200	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Pulsboor, enkele stenen
-1450	
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Pulsboor
-1500	
▲	Grind, matig grof, sterk zandig, grijs, Pulsboor
-1600	

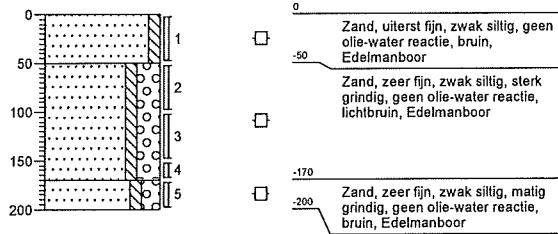
Boring: 43A

Boring: 44

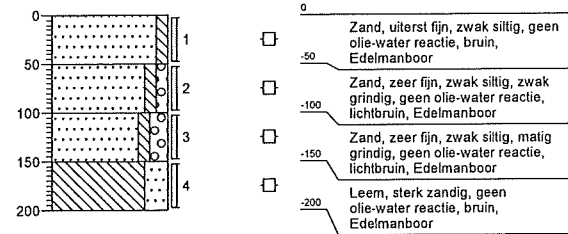
Datum: 12-09-2006

Datum: 12-09-2006

Opmerking:



Opmerking:



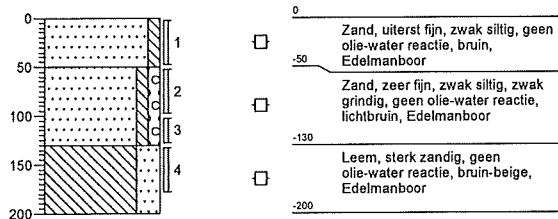
Boring: 45

Boring: 46

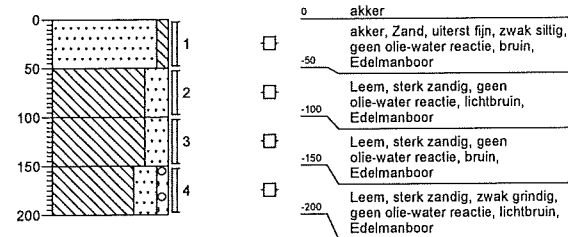
Datum: 12-09-2006

Datum: 12-09-2006

Opmerking:



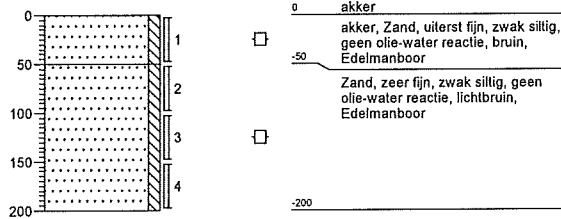
Opmerking:



Boring: 47

Datum: 12-09-2006

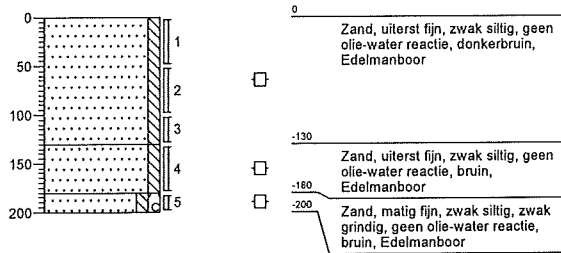
Opmerking:



Boring: 50

Datum: 12-09-2006

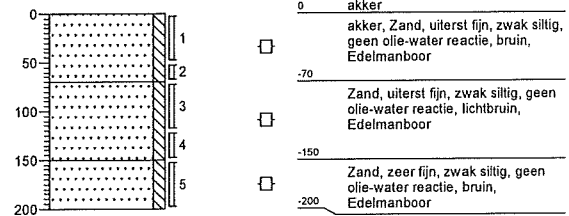
Opmerking:



Boring: 48

Datum: 12-09-2006

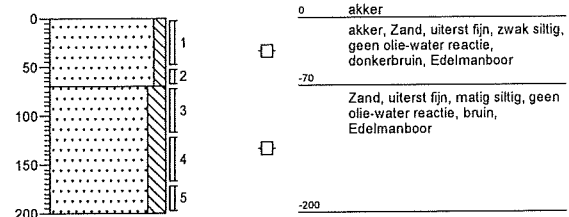
Opmerking:



Boring: 52

Datum: 14-09-2006

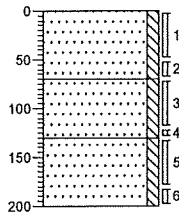
Opmerking:



Boring: 53

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

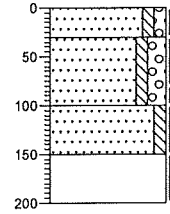


0	akker
	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-70	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 54

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

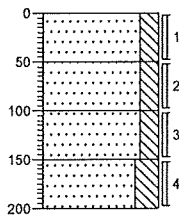


0	akker
-30	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel-bruin, Edelmanboor
-200	geen olie-water reactie, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 55

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

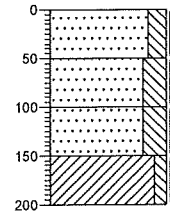


0	akker
	akker, Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, bruin-beige, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, grijs-bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 56

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

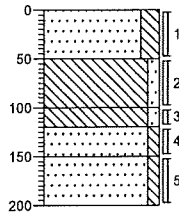


0	akker
	akker, Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-150	Klei, zwak siltig, sterk roesthoudend, grijs-bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 57

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

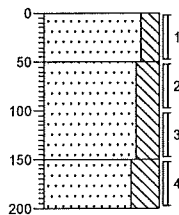


0	akker
	akker, Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, bruin, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, bruin-oranje, Edelmanboor
-120	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, grijs-bruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, grijs-bruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 59

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

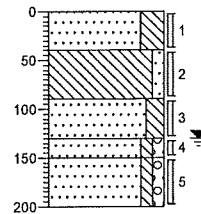


0	akker
	akker, Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, uiterst siltig, bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 58

Datum: 13-09-2006

Opmerking:

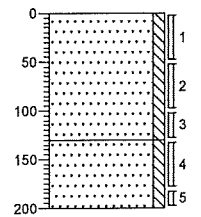


0	akker
	akker, Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-40	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, bruin-grijs, Edelmanboor
-80	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, bruin-grijs, Edelmanboor
-130	Zand, matig grof, matig siltig, sterk roesthoudend, bruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: 60

Datum: 12-09-2006

Opmerking:

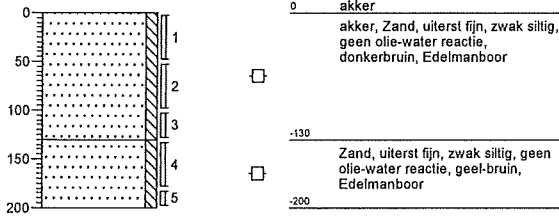


0	akker
	akker, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-130	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, rood-bruin, Edelmanboor
-200	

Boring: 61

Datum: 12-09-2006

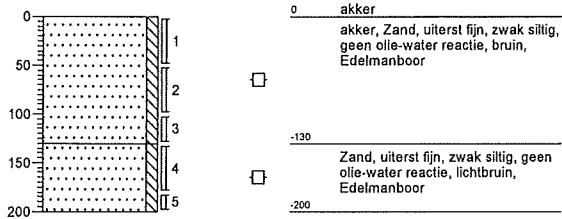
Opmerking:



Boring: 63

Datum: 12-09-2006

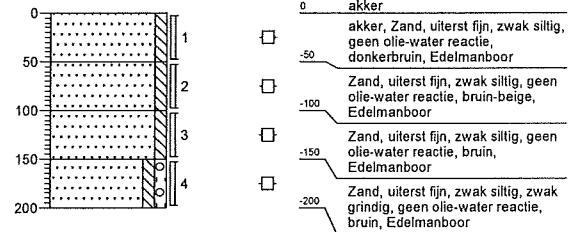
Opmerking:



Boring: 62

Datum: 12-09-2006

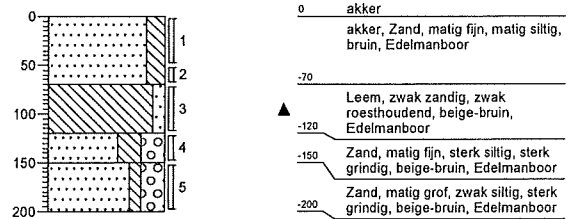
Opmerking:



Boring: 64

Datum: 13-09-2006

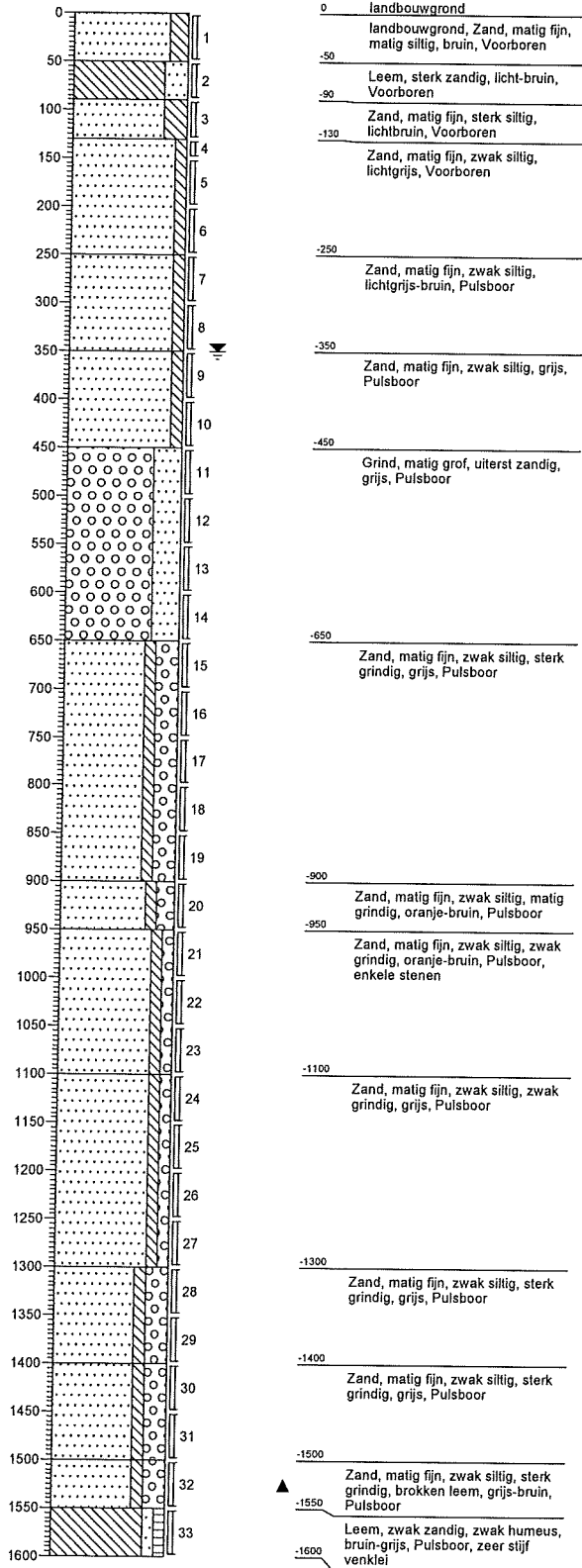
Opmerking:



Boring: 65

Datum: 14-09-2006

Opmerking:

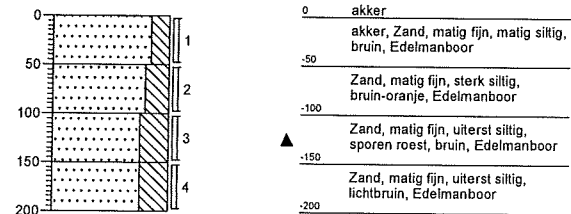


Projectcode: 06.B157.10_TOTAAL
Projectnaam: Grubbenvorst

Boring: 66

Datum: 13-09-2006

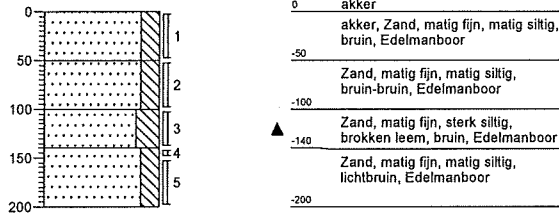
Opmerking:



Boring: 67

Datum: 13-09-2006

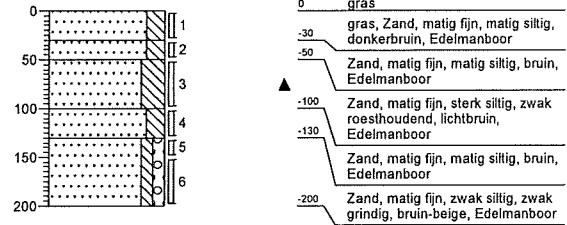
Opmerking:



Boring: 68

Datum: 13-09-2006

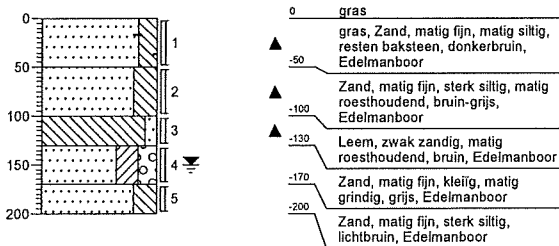
Opmerking:



Boring: 69

Datum: 13-09-2006

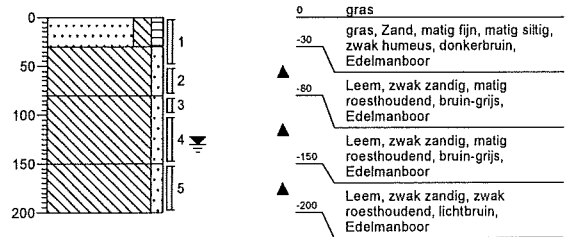
Opmerking:



Boring: 70

Datum: 13-09-2006

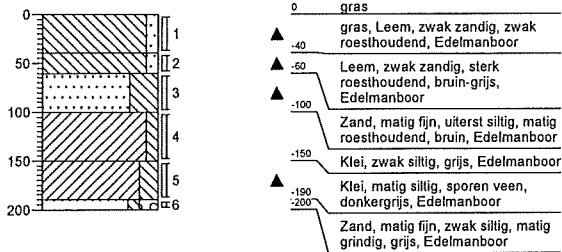
Opmerking:



Boring: 71

Datum: 09-09-1998

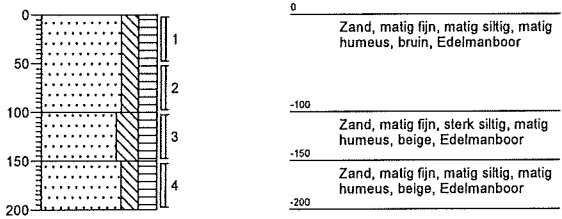
Opmerking:



Boring: 73

Datum: 12-09-2006

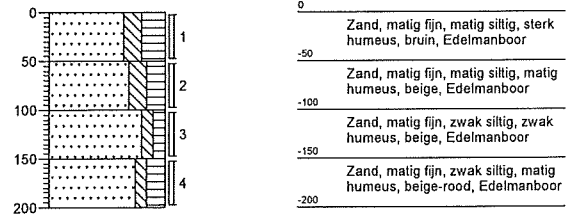
Opmerking:



Boring: 72

Datum: 12-09-2006

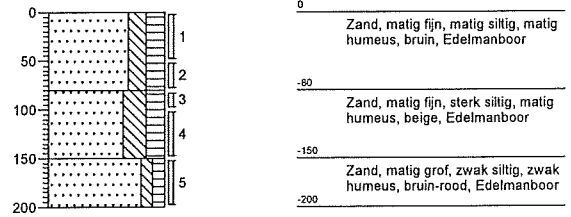
Opmerking:



Boring: 74

Datum: 12-09-2006

Opmerking:



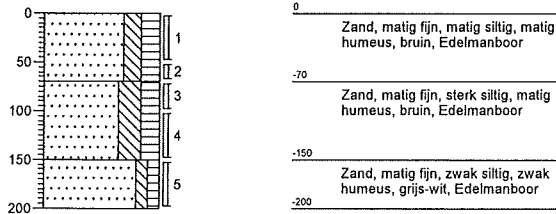
Boring: 75

Boring: 76

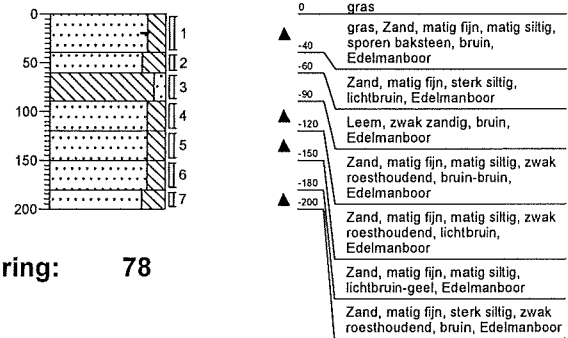
Datum: 12-09-2006

Datum: 18-09-2006

Opmerking:



Opmerking:



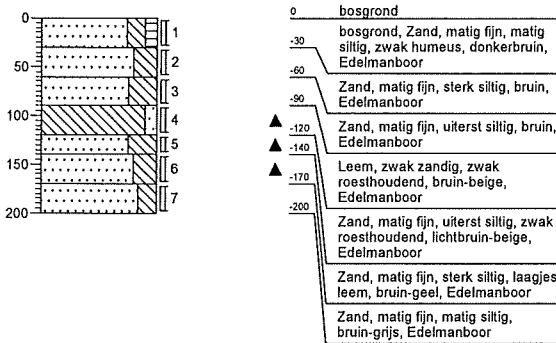
Boring: 77

Boring: 78

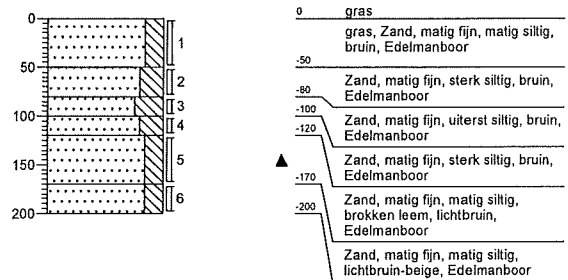
Datum: 18-09-2006

Datum: 18-09-2006

Opmerking:



Opmerking:



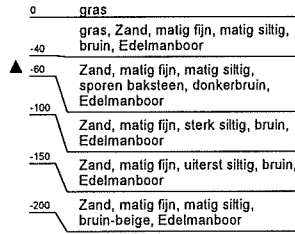
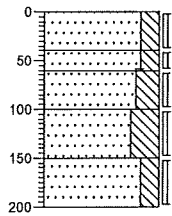
Boring: 79

Boring: 80

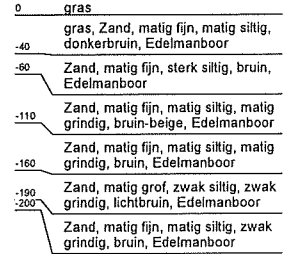
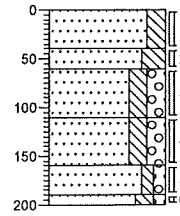
Datum: 18-09-2006

Datum: 18-09-2006

Opmerking:



Opmerking:



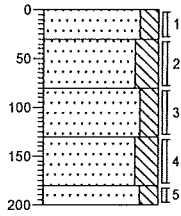
Boring: 81

Boring: 82

Datum: 18-09-2006

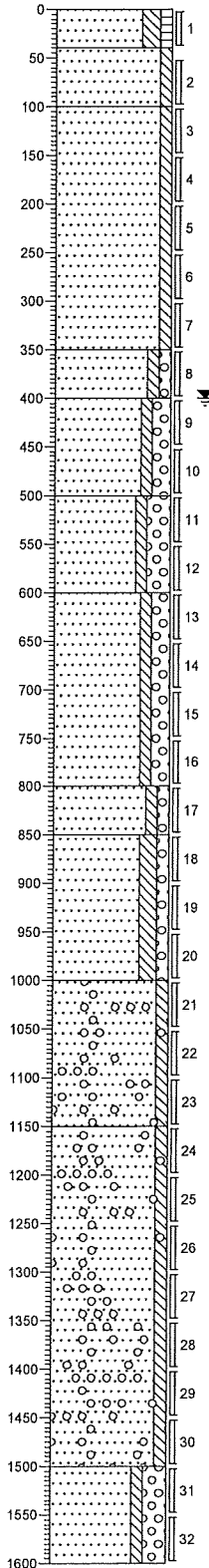
Datum: 15-09-2006

Opmerking:



0	gras
-30	gras, Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, beige-bruin, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Opmerking:



0	landbouwgrond
-40	landbouwgrond, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin-bruin, Voorboren
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin, Voorboren
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Pulsboor
-350	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, oranje-bruin, Pulsboor
-400	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, oranje-bruin, Pulsboor
-500	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, bruin-grijs, Pulsboor
-600	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, bruin-grijs, Pulsboor
-800	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruin, Pulsboor
-650	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, laagjes leem, grijs-bruin, Pulsboor
-1000	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, grijs-bruin, Pulsboor
-1150	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, grijs, Pulsboor
-1500	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Pulsboor
-1600	

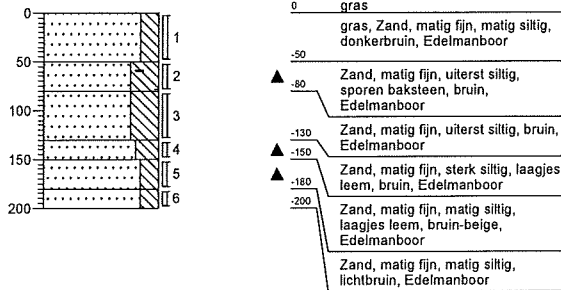
Boring: 83

Boring: 84

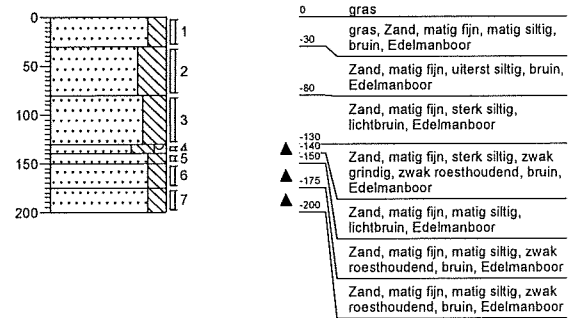
Datum: 18-09-2006

Datum: 18-09-2006

Opmerking:



Opmerking:



Bijlage 5 Originale analysecertificaten



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 29-09-2006

Geachte drs. E. Schurink,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam : Grubbenvorst
Uw projectnummer : 06.B157.10

ALcontrol rapportnummer : 063848V

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 22-09-2006
 Startdatum : 22-09-2006

Rapportnummer : 063848V
 Rapportagedatum : 29-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	67.2	87.7
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	90.4	98.6
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	8.9	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2µm	% vd DS	35	9.3
min. delen <16µm	% vd DS	62	16
min. delen <63µm	% vd DS	83	44
min. delen <210µm	% vd DS	87	91
min. delen >210µm	% vd DS	3.5	7.4
METALEN			
arsen	mg/kgds	7.3	4.9
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	31	<15
koper	mg/kgds	17	<5
kwik	mg/kgds	0.10	0.05
lood	mg/kgds	44	<13
nikkel	mg/kgds	24	6.7
zink	mg/kgds	56	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	35-2 35 (50-100)
X02	grond	83-2 83 (50-80)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 22-09-2006
Startdatum : 22-09-2006

Bijlage 2 van 5

Rapportnummer : 063848V
Rapportagedatum : 29-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kgds	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7
EOX	mg/kgds	0.52	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	35-2 35 (50-100)
X02	grond	83-2 83 (50-80)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 22-09-2006
Startdatum : 22-09-2006

Rapportnummer : 063848V
Rapportagedatum : 29-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1
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	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
sulfaat	mg/kgds	48	30

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	35-2 35 (50-100)
X02	grond	83-2 83 (50-80)





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 4 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 22-09-2006
 Startdatum : 22-09-2006

Rapportnummer : 063848V
 Rapportagedatum : 29-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 5 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 22-09-2006
 Startdatum : 22-09-2006

Rapportnummer : 063848V
 Rapportagedatum : 29-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
sulfaat	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2 Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0526988	19-09-06	18-09-06	ALC201
X02	a0526738	19-09-06	18-09-06	ALC201



ONTVANGEN 2 8 AUG. 2006



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 24-08-2006

Geachte Ing. M.E.J. Warnier,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Grubbenvorst
Uw projektnummer : 06.B157.10
ALcontrol rapportnummer : 063320V

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 14 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 1 van 14

Projekt naam : Grubbenvorst
Projekt nummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	85.5	89.6	89.8	91.1	90.2	89.3
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	97.9	98.5	99.0	98.6	98.4	98.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.4	0.8	<0.5	0.7	0.9	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	5.9	6.0	4.9	7.6	5.4	9.2
min. delen <16um	% vd DS	10	11	8.6	13	9.5	16
min. delen <63um	% vd DS	21	20	34	27	24	31
min. delen <210um	% vd DS	59	53	69	63	66	70
min. delen >210um	% vd DS	39	46	30	36	33	28
METALEN							
arsen	mg/kgds	5.1	4.6	5.2	4.9	5.1	6.0
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	9.2	5.0	7.6	5.7	8.1	6.6
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	17	<13	14	<13	17	<13
nikkel	mg/kgds	5.5	6.6	6.0	6.8	6.5	10
zink	mg/kgds	27	21	28	25	36	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	M01 1 (0-50)
X02	grond	M02 1 (50-100)
X03	grond	M03 2 (0-40)
X04	grond	M04 2 (50-100)
X05	grond	M05 3 (0-50)
X06	grond	M06 3 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 2 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	0.15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M01 1 (0-50)
X02	grond	M02 1 (50-100)
X03	grond	M03 2 (0-40)
X04	grond	M04 2 (50-100)
X05	grond	M05 3 (0-50)
X06	grond	M06 3 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 3 van 14

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	4.9	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	4.9	<1	2.0	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	17	2.4	<2	<2	2.6	<2
o,p-DDD	ug/kgds	1.5	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	15	2.4	<1	<1	2.6	<1
tot. DDE	ug/kgds	17	2.4	6.0	2.9	5.2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	17	2.4	6.0	2.9	5.2	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	12	<1	16	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	12	<2	16	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	12	<3	16	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	12	<5	16	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
sulfaat	mg/kgds	47	38	<20	30	20	66

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M01 1 (0-50)
X02	grond	M02 1 (50-100)
X03	grond	M03 2 (0-40)
X04	grond	M04 2 (50-100)
X05	grond	M05 3 (0-50)
X06	grond	M06 3 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 4 van 14

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	86.4	88.9	85.1	94.4	92.9	91.4
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.7
gloeirest	% vd DS	98.2	98.3	96.6	99.4	96.8	96.8
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	1.1	1.0	2.7	<0.5	2.5	2.5
KORRELGROOTVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	6.4	13	4.6	1.6	8.6	8.0
min. delen <16um	% vd DS	11	23	8.0	2.8	15	14
min. delen <63um	% vd DS	22	42	13	3.9	25	24
min. delen <210um	% vd DS	54	70	53	50	57	61
min. delen >210um	% vd DS	44	28	43	50	40	34
METALEN							
arsen	mg/kgds	5.2	7.0	5.9	<4	5.4	6.0
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	17	<15	<15	<15	15
koper	mg/kgds	8.6	7.6	8.0	<5	11	9.4
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	14	<13	20	<13	28	24
nikkel	mg/kgds	6.1	13	8.4	5.9	13	11
zink	mg/kgds	33	43	81	23	68	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.14	<0.02	0.04	0.03
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	0.03	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.03	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.09	<0.02	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.52	<0.2	0.20	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	0.74	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X07	grond	M07 4 (0-40)
X08	grond	M08 4 (60-110)
X09	grond	M09 11 (0-30)
X10	grond	M10 11 (70-100)
X11	grond	M11 12 (0-50)
X12	grond	M12 12 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 5 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	2.2	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	1.0	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	1.5	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	1.3	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11

Kode Monstersoort Monsterspecificatie

X07	grond	M07 4 (0-40)
X08	grond	M08 4 (60-110)
X09	grond	M09 11 (0-30)
X10	grond	M10 11 (70-100)
X11	grond	M11 12 (0-50)
X12	grond	M12 12 (50-100)





C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 6 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	1.6	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	3.0	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	3.0	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	4.3	<2	<2	<2	<2	3.6
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	4.3	<1	<1	<1	<1	3.6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	6.8	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	6.8	<2	<2	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	6.8	<3	<3	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	6.8	<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
sulfaat	mg/kgds	86	65	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	M07 4 (0-40)
X08	grond	M08 4 (60-110)
X09	grond	M09 11 (0-30)
X10	grond	M10 11 (70-100)
X11	grond	M11 12 (0-50)
X12	grond	M12 12 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 7 van 14

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	86.9	86.4	82.1	86.3	95.2	87.6
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	95.6	95.3	90.8	96.3	98.7	97.0
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	3.7	4.0	8.5	3.0	0.6	2.3
KORRELROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	13	20	24	14	7.0	10
min. delen <16um	% vd DS	22	35	42	25	12	18
min. delen <63um	% vd DS	34	57	52	45	18	30
min. delen <210um	% vd DS	64	77	61	69	26	57
min. delen >210um	% vd DS	32	19	30	28	73	40
METALEN							
arsen	mg/kgds	9.3	11	13	9.0	<4	8.3
cadmium	mg/kgds	0.8	0.5	0.5	0.6	<0.4	0.6
chrom	mg/kgds	19	22	22	20	<15	19
koper	mg/kgds	19	14	14	17	<5	16
kwik	mg/kgds	0.09	0.06	0.18	<0.05	<0.05	0.18
lood	mg/kgds	49	39	39	39	<13	35
nikkel	mg/kgds	14	20	27	17	3.7	13
zink	mg/kgds	100	77	61	96	<20	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.08	0.03	<0.02	0.06	<0.02	0.05
pyreen	mg/kgds	0.06	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	0.06	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.08	0.03	<0.02	0.05	<0.02	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.44	<0.2	<0.2	0.29	<0.2	0.29
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.59	<0.3	<0.3	0.39	<0.3	0.40

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X13	grond	M13 27 (0-50)
X14	grond	M14 27 (50-70)
X15	grond	M15 27 (70-85)
X16	grond	M16 28 (0-30)
X17	grond	M17 28 (50-100)
X18	grond	M18 29 (0-30)



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 8 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.8	1.0	<1	1.5	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	1.5	<1	<1	1.1	<1	1.2
PCB 153	ug/kgds	1.8	1.4	<1	2.2	<1	1.7
PCB 180	ug/kgds	2.0	1.4	<1	1.5	<1	1.0
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	0.17	0.16	0.25	0.14	<0.1	0.13

Kode Monstersoort Monsterspecificatie

X13	grond	M13 27 (0-50)
X14	grond	M14 27 (50-70)
X15	grond	M15 27 (70-85)
X16	grond	M16 28 (0-30)
X17	grond	M17 28 (50-100)
X18	grond	M18 29 (0-30)



C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 9 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
sulfaat	mg/kgds	<20	30	26	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	M13 27 (0-50)
X14	grond	M14 27 (50-70)
X15	grond	M15 27 (70-85)
X16	grond	M16 28 (0-30)
X17	grond	M17 28 (50-100)
X18	grond	M18 29 (0-30)

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 10 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
droge stof	gew.-%	91.1	88.8	88.5	91.7	78.1	89.9
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2
gloeirest	% vd DS	98.1	98.0	97.4	98.1	89.9	95.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.2	1.3	1.9	1.2	9.4	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	10	7.7	8.1	13	9.0	6.9
min. delen <16um	% vd DS	18	14	14	23	16	12
min. delen <63um	% vd DS	28	45	28	40	25	21
min. delen <210um	% vd DS	48	58	58	61	47	45
min. delen >210um	% vd DS	50	40	40	38	43	51
METALEN							
arsen	mg/kgds	6.8	4.1	7.2	7.8	9.9	6.9
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	2.1	0.5
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	16	18	<15
koper	mg/kgds	6.2	<5	12	6.4	31	31
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.31	0.11
lood	mg/kgds	19	<13	25	15	83	38
nikkel	mg/kgds	10	7.7	9.5	13	13	12
zink	mg/kgds	49	32	71	47	270	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.23	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.67	0.14
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17	0.05
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	1.3	0.36
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	1.1	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.67	0.18
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.72	0.17
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	1.0	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.43	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.72	0.19
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.59	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.60	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	6.1	1.5
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	8.5	2.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X19	grond	M19 29 (30-70)
X20	grond	M20 29 (70-90)
X21	grond	M21 30 (0-30)
X22	grond	M22 30 (80-100)
X23	grond	M23 31 (0-40)
X24	grond	M24 31 (70-100)



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 11 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	11	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	7.4	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	11	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	29	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	35	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	30	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	110	<7
EOX	mg/kgds	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	0.51	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	M19 29 (30-70)
X20	grond	M20 29 (70-90)
X21	grond	M21 30 (0-30)
X22	grond	M22 30 (80-100)
X23	grond	M23 31 (0-40)
X24	grond	M24 31 (70-100)





C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 16-08-2006
Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21	X22	X23	X24
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	1.2	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	2.0
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	2.1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
sulfaat	mg/kgds	<20	28	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X19	grond	M19 29 (30-70)
X20	grond	M20 29 (70-90)
X21	grond	M21 30 (0-30)
X22	grond	M22 30 (80-100)
X23	grond	M23 31 (0-40)
X24	grond	M24 31 (70-100)



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 13 van 14

Projektnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 14 van 14

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 16-08-2006
 Startdatum : 16-08-2006

Rapportnummer : 063320V
 Rapportagedatum : 24-08-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
sulfaat	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2 Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0225271	15-08-06	15-08-06	ALC201
X02	a0225264	15-08-06	15-08-06	ALC201
X03	a0225266	15-08-06	15-08-06	ALC201
X04	a0224644	15-08-06	15-08-06	ALC201
X05	a0224634	15-08-06	15-08-06	ALC201
X06	a0224602	15-08-06	15-08-06	ALC201
X07	a0224641	15-08-06	15-08-06	ALC201
X08	a0224623	15-08-06	15-08-06	ALC201
X09	a0224624	15-08-06	15-08-06	ALC201
X10	a0224552	15-08-06	15-08-06	ALC201
X11	a0527995	15-08-06	15-08-06	ALC201
X12	a0527998	15-08-06	15-08-06	ALC201
X13	a0528001	15-08-06	15-08-06	ALC201
X14	a0528005	15-08-06	15-08-06	ALC201
X15	a0527992	15-08-06	15-08-06	ALC201
X16	a0528006	15-08-06	15-08-06	ALC201
X17	a0528007	15-08-06	15-08-06	ALC201
X18	a0527997	15-08-06	15-08-06	ALC201
X19	a0527975	15-08-06	15-08-06	ALC201
X20	a0528004	15-08-06	15-08-06	ALC201
X21	a0528243	15-08-06	15-08-06	ALC201
X22	a0528246	15-08-06	15-08-06	ALC201
X23	a0528234	15-08-06	15-08-06	ALC201
X24	a0528242	15-08-06	15-08-06	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier
 Postbus 1323
 6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 05-09-2006

Geachte Ing. M.E.J. Warnier,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Grubbenvorst
 Uw projektnummer : 06.B157.10

ALcontrol rapportnummer : 063528C

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
 Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
 Business Manager Milieu

voor deze:

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 30-08-2006
Startdatum : 30-08-2006Rapportnummer : 063528C
Rapportagedatum : 05-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	89.9	94.0	89.6
calciet	% vd DS			<0.2
gloeirest	% vd DS			96.2
organische stof (gloeiverl)	% vd DS			3.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS			6.4
min. delen <16um	% vd DS			11
min. delen <63um	% vd DS			14
min. delen <210um	% vd DS			41
min. delen >210um	% vd DS			56
METALEN				
arsen	mg/kgds			6.3
cadmium	mg/kgds			0.6
chrom	mg/kgds			<15
koper	mg/kgds			20
kwik	mg/kgds			0.09
lood	mg/kgds			37
nikkel	mg/kgds			12
zink	mg/kgds			92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds			0.03
acenaftyleen	mg/kgds			<0.02
acenafteen	mg/kgds			<0.02
fluoreen	mg/kgds			<0.02
fenantreen	mg/kgds			0.16
antraceen	mg/kgds			0.03
fluoranteen	mg/kgds			0.27
pyreen	mg/kgds			0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds			0.12
chryseen	mg/kgds			0.15
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds			0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds			0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds			0.12
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds			<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds			0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds			0.08
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds			1.1
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds			1.5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M25 1 (100-150)
X02	grond	M26 11 (100-150)
X03	grond	M27 31 (100-150)





C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 30-08-2006
Startdatum : 30-08-2006

Bijlage 2 van 6

Rapportnummer : 063528C
Rapportagedatum : 05-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds			<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M25 1 (100-150)
X02	grond	M26 11 (100-150)
X03	grond	M27 31 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 30-08-2006
Startdatum : 30-08-2006Rapportnummer : 063528C
Rapportagedatum : 05-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #	<4 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds			<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	M25 1 (100-150)
X02	grond	M26 11 (100-150)
X03	grond	M27 31 (100-150)





C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 30-08-2006
Startdatum : 30-08-2006

Rapportnummer : 063528C
Rapportagedatum : 05-09-2006

Opmerkingen

Monster X001	M25
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X002	M26
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	M27
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 30-08-2006
 Startdatum : 30-08-2006

Rapportnummer : 063528C
 Rapportagedatum : 05-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 Ing. M.E.J. Warnier

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 30-08-2006
 Startdatum : 30-08-2006

Rapportnummer : 063528C
 Rapportagedatum : 05-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0225269	15-08-06	15-08-06	ALC201
X02	a0224627	15-08-06	15-08-06	ALC201
X03	a0528241	15-08-06	15-08-06	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
Ing. M.E.J. Warnier

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 30-08-2006
Startdatum : 30-08-2006

Rapportnummer : 063528C
Rapportagedatum : 05-09-2006

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====

===== X003 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeï)	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-09-2006
Startdatum : 13-09-2006Rapportnummer : 0637275
Rapportagedatum : 21-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	92.2	97.3	97.5	89.6
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
gloeirest	% vd DS	98.3	99.2	99.4	98.3
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	1.0	<0.5	<0.5	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	5.3	2.0	2.0	4.9
min. delen <16um	% vd DS	9.4	3.5	3.5	8.5
min. delen <63um	% vd DS	22	10	4.9	23
min. delen <210um	% vd DS	54	33	8.5	50
min. delen >210um	% vd DS	44	66	91	48
METALEN					
arsen	mg/kgds	5.1	<4	4.7	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	11	<5	<5	7.5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	14	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	5.7	4.0	5.2	4.2
zink	mg/kgds	41	<20	<20	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	60-2 60 (50-100)
X02	grond	21-3 21 (70-120) ✓
X03	grond	26-3 26 (70-100)
X04	grond	50-2 50 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-09-2006
Startdatum : 13-09-2006

Rapportnummer : 0637275
Rapportagedatum : 21-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.11	0.20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	60-2 60 (50-100)
X02	grond	21-3 21 (70-120)
X03	grond	26-3 26 (70-100)
X04	grond	50-2 50 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-09-2006
Startdatum : 13-09-2006Rapportnummer : 0637275
Rapportagedatum : 21-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<3.5 #	<2	<2	2.7
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<2.5 #	<1	<1	2.7
tot. DDD	ug/kgds	8.1	<2	<2	13
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	2.0
p,p-DDD	ug/kgds	8.1	<1	<1	11
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	13
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.8	<1	<1	13
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2
quintozen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
sulfaat	mg/kgds	23	<20	<20	25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	60-2 60 (50-100)
X02	grond	21-3 21 (70-120)
X03	grond	26-3 26 (70-100)
X04	grond	50-2 50 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-09-2006
Startdatum : 13-09-2006

Rapportnummer : 0637275
Rapportagedatum : 21-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 60-2

tot. DDT De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Projektnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-09-2006
 Startdatum : 13-09-2006

Rapportnummer : 0637275
 Rapportagedatum : 21-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-09-2006
 Startdatum : 13-09-2006

Rapportnummer : 0637275
 Rapportagedatum : 21-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
sulfaat	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0526917	13-09-06	12-09-06	ALC201
X02	a0527889	13-09-06	12-09-06	ALC201
X03	a0527236	13-09-06	12-09-06	ALC201
X04	a0527082	13-09-06	12-09-06	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 22-09-2006

Geachte drs. E. Schurink,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Grubbenvorst
Uw projektnummer : 06.B157.10

ALcontrol rapportnummer : 06373D6

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 5 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 15-09-2006
 Startdatum : 15-09-2006

Rapportnummer : 06373D6
 Rapportagedatum : 22-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	77.7	77.9	84.1
calciet	% vd DS	<0.2	0.3	<0.2
gloeirest	% vd DS	95.9	99.4	97.9
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	3.4	<0.5	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	26	13	14
min. delen <16um	% vd DS	46	24	25
min. delen <63um	% vd DS	65	56	42
min. delen <210um	% vd DS	74	89	74
min. delen >210um	% vd DS	22	10	24

METALEN

arsen	mg/kgds	19	6.5	11
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	43	<15	<15
koper	mg/kgds	12	10.0	<5
kwik	mg/kgds	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	26	24	<13
nikkel	mg/kgds	31	15	9.6
zink	mg/kgds	94	53	33

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE

KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	56-4 56 (150-200)
-----	-------	-------------------

X02	grond	70-5 70 (150-200)
-----	-------	-------------------

X03	grond	64-3 64 (70-120)
-----	-------	------------------



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 2 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 15-09-2006
Startdatum : 15-09-2006

Rapportnummer : 06373D6
Rapportagedatum : 22-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	56-4 56 (150-200)
X02	grond	70-5 70 (150-200)
X03	grond	64-3 64 (70-120)



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 15-09-2006
 Startdatum : 15-09-2006

Rapportnummer : 06373D6
 Rapportagedatum : 22-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
sulfaat	mg/kgds	36	54	140

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	56-4 56 (150-200)
X02	grond	70-5 70 (150-200)
X03	grond	64-3 64 (70-120)





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 4 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 15-09-2006
 Startdatum : 15-09-2006

Rapportnummer : 06373D6
 Rapportagedatum : 22-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 5 van 5

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 15-09-2006
 Startdatum : 15-09-2006

Rapportnummer : 06373D6
 Rapportagedatum : 22-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
sulfaat	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2 Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

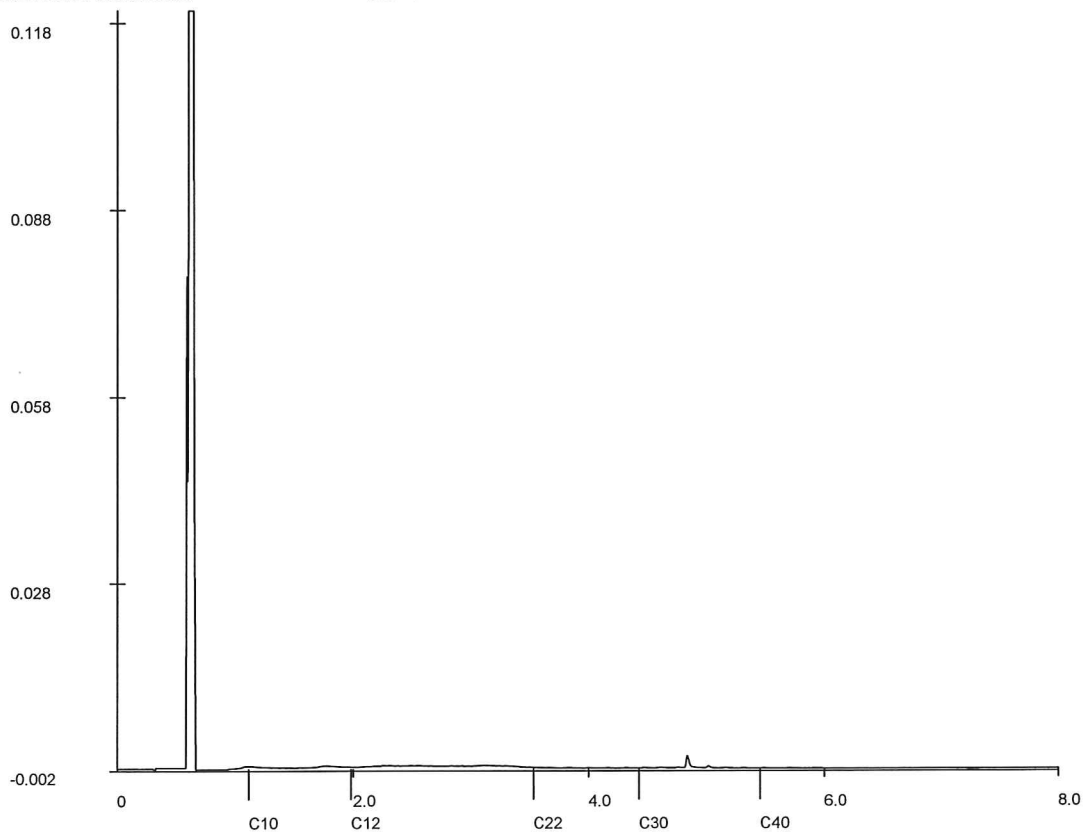
Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0527351	13-09-06	13-09-06	ALC201
X02	a0526546	13-09-06	13-09-06	ALC201
X03	a0527359	13-09-06	13-09-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Sleperweg 10
6222 NK MAASTRICHT

Monsternummer: 06373D6-001
Datum analyse: 18-09-2006
Projectnummer: 06.B157.10
Projectnaam: Grubbenvorst
Monsteromschr.: 56-4



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 25-09-2006

Geachte drs. E. Schurink,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Grubbenvorst
Uw projektnummer : 06.B157.10

ALcontrol rapportnummer : 063812H

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 19-09-2006
 Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
 Rapportagedatum : 25-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	86.0	92.0
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	98.6	99.1
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2µm	% vd DS	12	5.6
min. delen <16µm	% vd DS	22	9.9
min. delen <63µm	% vd DS	56	26
min. delen <210µm	% vd DS	88	61
min. delen >210µm	% vd DS	10	38

METALEN			
arsen	mg/kgds	6.5	5.6
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	15	<15
koper	mg/kgds	6.5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13
nikkel	mg/kgds	14	6.6
zink	mg/kgds	33	23

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	77-5 77 (120-140)
X02	grond	72-2 72 (50-100)





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 19-09-2006
Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
Rapportagedatum : 25-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kgds	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7
EOX	mg/kgds	0.19	0.27

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	77-5 77 (120-140)
X02	grond	72-2 72 (50-100)





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 19-09-2006
 Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
 Rapportagedatum : 25-09-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
tot. DDT	ug/kgds	<6 #	<6 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	1.4
aldrin	ug/kgds	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1
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	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
sulfaat	mg/kgds	59	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	77-5 77 (120-140)
X02	grond	72-2 72 (50-100)





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 19-09-2006
Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
Rapportagedatum : 25-09-2006

Opmerkingen

Monster X001 77-5

tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.

tot. DDT Idem

p,p-DDD Idem

p,p-DDT Idem

Monster X002 72-2

tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.

tot. DDT Idem

p,p-DDD Idem

p,p-DDT Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Projektnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 19-09-2006
 Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
 Rapportagedatum : 25-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 19-09-2006
 Startdatum : 19-09-2006

Rapportnummer : 063812H
 Rapportagedatum : 25-09-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Idem
sulfaat	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0526472	18-09-06	12-09-06	ALC201
X02	a0526262	15-09-06	12-09-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	88.2	83.1	89.7	90.4	92.4	90.3
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	97.9	97.4	98.3	97.3	98.3	98.3
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	1.4	1.9	1.0	2.0	1.0	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	12	14	4.4	5.7	3.5	4.8
min. delen <16um	% vd DS	21	25	7.8	10	6.1	8.5
min. delen <63um	% vd DS	44	37	18	21	17	25
min. delen <210um	% vd DS	47	41	22	29	19	32
min. delen >210um	% vd DS	51	57	76	69	79	67
METALEN							
arsen	mg/kgds	6.4	44	5.1	6.6	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	26	<15	16	<15	<15
koper	mg/kgds	7.7	6.9	9.9	11	5.3	9.1
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	27	18	19	23	<13	16
nikkel	mg/kgds	10	19	6.9	7.4	4.5	4.5
zink	mg/kgds	67	63	52	62	29	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.19	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.95	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.42	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.54	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.0200	0.81	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.35	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.58	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.56	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.58	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	4.3	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	6.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 40 (30-80) 70 (50-80) 32 (40-80) 39 (60-100)
X02	grond	MM02 40 (100-130) 40 (130-150) 70 (100-150) 32 (130-140) 39 (100-150)
X03	grond	MM03 13 (0-50) 15 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 5 (0-50)
X04	grond	MM04 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 10 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-5 0)
X05	grond	MM05 13 (0-50) 5 (0-50) 21 (0-50) 48 (0-50)
X06	grond	MM06 50 (0-50) 64 (0-50) 76 (0-40) 76 (40-60) 84 (0-30)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 2 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	1.1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.13	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 40 (30-80) 70 (50-80) 32 (40-80) 39 (60-100)
X02	grond	MM02 40 (100-130) 40 (130-150) 70 (100-150) 32 (130-140) 39 (100-150)
X03	grond	MM03 13 (0-50) 15 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 5 (0-50)
X04	grond	MM04 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 10 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-5 0)
X05	grond	MM05 13 (0-50) 5 (0-50) 21 (0-50) 48 (0-50)
X06	grond	MM06 50 (0-50) 64 (0-50) 76 (0-40) 76 (40-60) 84 (0-30)





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<4.5 #	<3.5 #	<4.5 #	<5 #	<3.5 #	<4.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	2.5	4.9	<1	4.2
p,p-DDT	ug/kgds	<3.5 #	<2.5 #	<3.5 #	<3.5 #	<2.5 #	<3.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	5.9	<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	1.7
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	5.9	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	4.1	15	2.6	23
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	4.1	15	2.6	23
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	54	20	32	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	54	20	32	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	54	20	32	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	54	20	32	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1	<1.5 #	<1.5 #	<1	<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
sulfaat	mg/kgds	39	61	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 40 (30-80) 70 (50-80) 32 (40-80) 39 (60-100)
X02	grond	MM02 40 (100-130) 40 (130-150) 70 (100-150) 32 (130-140) 39 (100-150)
X03	grond	MM03 13 (0-50) 15 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 5 (0-50)
X04	grond	MM04 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 10 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-5 0)
X05	grond	MM05 13 (0-50) 5 (0-50) 21 (0-50) 48 (0-50)
X06	grond	MM06 50 (0-50) 64 (0-50) 76 (0-40) 76 (40-60) 84 (0-30)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 4 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
droge stof	gew.-%	90.1	90.9	90.8	84.6	88.4
calciet	% vd DS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
gloeirest	% vd DS	99.6	98.0	96.8	95.3	97.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5	1.3	2.5	4.0	1.9
KORRELROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	5.6	3.9	6.2	7.1	6.3
min. delen <16um	% vd DS	9.8	6.8	11	12	11
min. delen <63um	% vd DS	27	25	33	32	32
min. delen <210um	% vd DS	33	69	81	74	76
min. delen >210um	% vd DS	67	30	15	21	22
METALEN						
arseen	mg/kgds	5.4	5.5	4.3	7.4	6.8
cadmium	mg/kgds	<0.4	1.8	<0.4	0.6	0.5
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	15	<15
koper	mg/kgds	8.8	10	9.8	13	12
kwik	mg/kgds	<0.05	0.36	0.07	0.08	0.06
lood	mg/kgds	13	24	15	35	26
nikkel	mg/kgds	7.7	7.1	3.9	9.3	7.0
zink	mg/kgds	39	57	37	85	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	0.10	0.04
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	0.08	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.03
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.03	<0.02	0.11	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	0.58	0.20
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	0.80	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM07 53 (0-50) 63 (0-50) 61 (0-50)
X08	grond	MM08 7 (0-50) 5 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 22 (0-50)
X09	grond	MM09 75 (0-50) 73 (0-50) 76 (60-90) 78 (0-50) 84 (0-30) 81 (0-30)
X10	grond	MM10 36 (0-30) 42 (0-50) 59 (0-50) 72 (0-50) 34 (0-40) 35 (0-50) 37 (0-40)
X11	grond	MM11 41 (0-50) 56 (0-50) 69 (0-50) 71 (0-40) 33 (0-40) 38 (0-40)



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 5 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	1.1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	1.4	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	1.9	1.0
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	1.6	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	0.14	<0.1	0.11	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM07 53 (0-50) 63 (0-50) 61 (0-50)
X08	grond	MM08 7 (0-50) 5 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 22 (0-50)
X09	grond	MM09 75 (0-50) 73 (0-50) 76 (60-90) 78 (0-50) 84 (0-30) 81 (0-30)
X10	grond	MM10 36 (0-30) 42 (0-50) 59 (0-50) 72 (0-50) 34 (0-40) 35 (0-50) 37 (0-40)
X11	grond	MM11 41 (0-50) 56 (0-50) 69 (0-50) 71 (0-40) 33 (0-40) 38 (0-40)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 6 van 11

Projektnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN						
tot. DDT	ug/kgds	<4.5 #	8.3	17	<4.5 #	<4.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	5.8	4.8	10	3.3	1.2
p,p-DDT	ug/kgds	<3.5 #	3.5	7.3	<3.5 #	<3.5 #
tot. DDD	ug/kgds	2.7	<2.5 #	10	<2.5 #	<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds	1.1	1.1	2.5	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	1.6	<1.5 #	8.0	<1.5 #	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	11	12	42	5.0	2.2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	11	12	42	5.0	2.2
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	18	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	18	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	18	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	18	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	2.3	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
sulfaat	mg/kgds	30	<20	<20	28	50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM07 53 (0-50) 63 (0-50) 61 (0-50)
X08	grond	MM08 7 (0-50) 5 (0-50) 19 (0-50) 24 (0-50) 22 (0-50)
X09	grond	MM09 75 (0-50) 73 (0-50) 76 (60-90) 78 (0-50) 84 (0-30) 81 (0-30)
X10	grond	MM10 36 (0-30) 42 (0-50) 59 (0-50) 72 (0-50) 34 (0-40) 35 (0-50) 37 (0-40)
X11	grond	MM11 41 (0-50) 56 (0-50) 69 (0-50) 71 (0-40) 33 (0-40) 38 (0-40)



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 7 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Opmerkingen

Monster	MM
Monster X001	MM01
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X002	MM02
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X003	MM03
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X004	MM04
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X005	MM05
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
Monster X006	MM06
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 8 van 11

Projektnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Opmerkingen

Monster X007	MM07
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
Monster X008	MM08
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
Monster X009	MM09
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
Monster X010	MM10
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X011	MM11
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
calciet	grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
gloeirest	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >210um	grond	Idem
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Bijlage 10 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
sulfaat	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0526230	19-09-06	18-09-06	ALC201
	a0526541	13-09-06	13-09-06	ALC201
	a0526997	19-09-06	18-09-06	ALC201
	a0529608	13-09-06	13-09-06	ALC201
X02	a0526234	19-09-06	18-09-06	ALC201
	a0526542	13-09-06	13-09-06	ALC201
	a0526999	19-09-06	18-09-06	ALC201
	a0527080	13-09-06	13-09-06	ALC201
	a0529626	13-09-06	13-09-06	ALC201
X03	a0527093	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527769	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a8159106	13-10-06	09-09-98	ALC201
	a8159115	13-10-06	09-09-98	ALC201
	a8159116	13-10-06	09-09-98	ALC201
X04	a0527092	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527249	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527253	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527272	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527283	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527286	11-09-06	11-09-06	ALC201
X05	a0527098	11-09-06	11-09-06	ALC201
	a0527893	13-09-06	12-09-06	ALC201
	a0527898	13-09-06	12-09-06	ALC201
	a8159109	13-10-06	09-09-98	ALC201
X06	a0526190	18-09-06	09-09-98	ALC201
	a0526205	18-09-06	09-09-98	ALC201
	a0527086	13-09-06	12-09-06	ALC201
	a0527366	13-09-06	13-09-06	ALC201
	a8159112	13-10-06	09-09-98	ALC201
X07	a0526919	13-09-06	12-09-06	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 11 van 11

Projectnaam : Grubbenvorst
Projektnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0527075	13-09-06	12-09-06	ALC201	
	a0527537	13-09-06	12-09-06	ALC201	
X08	a0527231	13-09-06	12-09-06	ALC201	
	a0527411	13-09-06	12-09-06	ALC201	
	a0527421	13-09-06	12-09-06	ALC201	
	a0527771	11-09-06	11-09-06	ALC201	
	a0527783	11-09-06	11-09-06	ALC201	
X09	a0526027	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0526204	18-09-06	09-09-98	ALC201	
	a0526249	15-09-06	15-09-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
	a0526258	15-09-06	15-09-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
	a0526484	18-09-06	09-09-98	ALC201	
	a0526485	19-09-06	18-09-06	ALC201	
X10	a0526243	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0526261	15-09-06	15-09-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
	a0526990	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0527006	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0527104	13-09-06	13-09-06	ALC201	
	a0527409	13-09-06	12-09-06	ALC201	
	a0528700	13-09-06	13-09-06	ALC201	
X11	a0526194	18-09-06	09-09-98	ALC201	
	a0526239	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0526967	13-09-06	13-09-06	ALC201	
	a0526996	19-09-06	18-09-06	ALC201	
	a0527350	13-09-06	13-09-06	ALC201	
	a0529610	13-09-06	13-09-06	ALC201	



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====	
EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeï)	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem
===== X002 =====	
EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====	
organische stof (gloeï)	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	Idem
alfa-HCH	Idem
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem
===== X003 =====	
EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeï)	Idem
sulfaat	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projectnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot.aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X004 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloei	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```

=====
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    Idem
tot. 5 drins           Idem
tot. heptachloorepoxid Idem
tot. DDE               Idem
tot. DDD               De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin   De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot.aldrin/dieldrin/en Idem
tot. PCB (7)           Idem
tot. chloordaan        Idem
beta-HCH               Idem
aldrin                 Idem
heptachloor            De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH               De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH              Idem
trans-heptachloorepoxi Idem
cis-heptachloorepoxide Idem
trans-chloordaan       Idem
o,p-DDT                Idem
alfa-endosulfan        Idem
dieldrin               Idem
o,p-DDE                Idem
endrin                 Idem
beta-endosulfan        Idem
p,p-DDD                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD                Idem
delta-HCH              Idem
hexachloorbenzeen     Idem
quintozeen            Idem
hexachloorbutadien    Idem
telodrin               Idem
cis-chloordaan        Idem
isodrin                Idem
Pak-totaal (16 van EPA Idem
PCB 28                 Idem
PCB 52                 Idem
PCB 101                Idem
PCB 118                Idem
PCB 138                Idem
PCB 153                Idem
PCB 180                Idem
=====

```

X005

```

=====
EOX                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloei Idem
sulfaat                Idem
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      Idem
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
=====

```



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	Idem
tot. DDT	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot.aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	Idem
alfa-HCH	Idem
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X006 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloei	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
 drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
 Projektnummer : 06.B157.10
 Datum opdracht : 13-10-2006
 Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
 Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```

=====
totaal olie C10-C40      Idem
tot. 5 drins             Idem
tot. heptachloorepoxid  Idem
tot. DDE                 Idem
tot. DDD                 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en Idem
tot. PCB (7)            Idem
tot. chloordaan         Idem
beta-HCH                Idem
aldrin                  Idem
heptachloor             De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH               Idem
trans-heptachloorepoxi Idem
cis-heptachloorepoxide Idem
trans-chloordaan        Idem
o,p-DDT                 Idem
alfa-endosulfan         Idem
dieldrin                Idem
o,p-DDE                 Idem
endrin                  Idem
beta-endosulfan         Idem
p,p-DDD                 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE                 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD                 Idem
delta-HCH               Idem
hexachloorbenzeen      Idem
quintozeen              Idem
hexachloorbutadien     Idem
telodrin                Idem
cis-chloordaan          Idem
isodrin                 Idem
Pak-totaal (16 van EPA) Idem
PCB 28                  Idem
PCB 52                  Idem
PCB 101                 Idem
PCB 118                 Idem
PCB 138                 Idem
PCB 153                 Idem
PCB 180                 Idem
=====

```

===== X007 =====

```

EOX                      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloei) Idem
sulfaat                  Idem
fractie C10 - C12       Idem
fractie C12 - C22       Idem
fractie C22 - C30       Idem
fractie C30 - C40       Idem
totaal olie C10-C40     Idem
tot. 5 drins             Idem

```



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	Idem
tot. DDT	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X008 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloe)	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```

=====
tot. heptachloorepoxid      Idem
tot. DDE                    Idem
tot. DDD                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. DDT                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin        Idem
tot. aldrin/dieldrin/en     Idem
tot. PCB (7)                Idem
tot. chloordaan             Idem
beta-HCH                    Idem
aldrin                      Idem
heptachloor                 De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH                    De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH                   Idem
trans-heptachloorepoxi     Idem
cis-heptachloorepoxide     Idem
trans-chloordaan           Idem
o,p-DDT                     Idem
alfa-endosulfan            Idem
dieldrin                   Idem
o,p-DDE                     Idem
endrin                      Idem
beta-endosulfan            Idem
p,p-DDD                     De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDT                     De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE                     Idem
o,p-DDD                     Idem
delta-HCH                   Idem
hexachloorbenzeen          Idem
quintozeen                 Idem
hexachloorbutadien         Idem
telodrin                   Idem
cis-chloordaan             Idem
isodrin                     Idem
Pak-totaal (16 van EPA)    Idem
PCB 28                      Idem
PCB 52                      Idem
PCB 101                     Idem
PCB 118                     Idem
PCB 138                     Idem
PCB 153                     Idem
PCB 180                     Idem
=====

```

```

===== X009 =====
EOX                          De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeï)     Idem
sulfaat                      Idem
fractie C10 - C12           Idem
fractie C12 - C22           Idem
fractie C22 - C30           Idem
fractie C30 - C40           Idem
totaal olie C10-C40         Idem
tot. 5 drins                 Idem

```



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	Idem
tot. DDT	Idem
tot. aldrin/dieldrin	Idem
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
p,p-DDE	Idem
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X010 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeisulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadien	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X011 =====

EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeï)	Idem
sulfaat	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Projectnaam : Grubbenvorst
Projectnummer : 06.B157.10
Datum opdracht : 13-10-2006
Startdatum : 13-10-2006

Rapportnummer : 06414X1
Rapportagedatum : 25-10-2006

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====
tot. DDD De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en Idem
tot. PCB (7) Idem
tot. chloordaan Idem
beta-HCH Idem
aldrin Idem
heptachloor De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH Idem
trans-heptachloorepoxi Idem
cis-heptachloorepoxide Idem
trans-chloordaan Idem
o,p-DDT Idem
alfa-endosulfan Idem
dieldrin Idem
o,p-DDE Idem
endrin Idem
beta-endosulfan Idem
p,p-DDD De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD Idem
delta-HCH Idem
hexachloorbenzeen Idem
quintozeen Idem
hexachloorbutadien Idem
telodrin Idem
cis-chloordaan Idem
isodrin Idem
Pak-totaal (16 van EPA) Idem
PCB 28 Idem
PCB 52 Idem
PCB 101 Idem
PCB 118 Idem
PCB 138 Idem
PCB 153 Idem
PCB 180 Idem

Bijlage 6 Resultaten toetsing concentraties

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M01 (1 0-0,50)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,89 %
 -als lutumgehalte : 6,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,649	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,067	0	*	-
koper	mg/kg	9,200	16,632	0		-
nikkel	mg/kg	5,500	11,810	0		-
lood	mg/kg	17,000	24,832	0		-
zink	mg/kg	27,000	52,694	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	23,962	0	*	-
arsen	mg/kg	5,100	8,093	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	38,400	192,000	3		380,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	39,800	199,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	38,400	192,000	3		92,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,150	0,750	1		150,00

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M02 (1-50-100)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,35 %
 -als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,658	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,067	0	*	-
koper	mg/kg		5,000	9,014	0		-
nikkel	mg/kg		6,600	13,644	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	18,960	0	*	-
zink	mg/kg		21,000	40,376	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	23,489	0	*	-
arsen	mg/kg		4,600	7,285	0		-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		4,800	24,000	2		140,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		7,600	38,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg		4,800	24,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M03 2 (0-0,40)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %
 -als lutumgehalte : 5,42 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,687	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,069	0	*	-
koper	mg/kg		7,600	14,560	0		-
nikkel	mg/kg		6,000	13,620	0		-
lood	mg/kg		14,000	21,130	0		-
zink	mg/kg		28,000	57,985	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	24,656	0	*	-
arsenen	mg/kg		5,200	8,604	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg		12,000	60,000	2		200,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg		12,000	60,000	3		50,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		13,400	67,000	1		1240,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg		12,000	60,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		8,000	40,000	2		300,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		10,800	54,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg		20,000	100,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M04 (2-50-100)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,26 %
 -als lutumgehalte : 8,19 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,649	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,066	0	*	-
koper	mg/kg		5,700	9,927	0		-
nikkel	mg/kg		6,800	13,084	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	18,587	0	*	-
zink	mg/kg		25,000	45,776	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	22,597	0	*	-
arsenen	mg/kg		4,900	7,567	0		-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		2,900	14,500	2		45,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		6,400	32,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg		2,900	14,500	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M05 3 (0-0,50)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,44 %
 -als lutumgehalte : 5,98 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,665	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg		8,100	14,988	0		-
nikkel	mg/kg		6,500	14,232	0		-
lood	mg/kg		17,000	25,163	0		-
zink	mg/kg		36,000	71,882	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	24,205	0	*	-
arsen	mg/kg		5,100	8,230	0		-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg		16,000	80,000	2		300,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg		16,000	80,000	3		100,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		17,400	87,000	1		1640,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg		16,000	80,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		7,800	39,000	2		290,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		10,600	53,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg		23,800	119,000	3		19,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M06 **3 (50-100)**
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,35 %
 -als lutumgehalte : 10,08 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,629	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,064	0	*	-
koper	mg/kg		6,600	10,870	0		-
nikkel	mg/kg		10,000	17,430	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	17,988	0	*	-
zink	mg/kg		30,000	51,055	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	21,380	0	*	-
arsen	mg/kg		6,000	8,890	0		-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M07 4 (0-40)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,62 %
 -als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,651	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,067	0	*	-
koper	mg/kg		8,600	15,380	0		-
nikkel	mg/kg		6,100	12,611	0		-
lood	mg/kg		14,000	20,325	0		-
zink	mg/kg		33,000	63,098	0		-
chrom	mg/kg	<	15,000	23,489	0	*	-
arsen	mg/kg		5,200	8,187	0		-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg		6,800	34,000	2		70,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg		6,800	34,000	0	*	-
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		8,200	41,000	1		720,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg		6,800	34,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		8,900	44,500	3		11,25
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		11,000	55,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg		15,700	78,500	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M08 4 (60-110)

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %

-als lutumgehalte : 14,49 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,588	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,060	0	*	-
koper	mg/kg		7,600	11,117	0		-
nikkel	mg/kg		13,000	18,579	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	16,737	0	*	-
zink	mg/kg		43,000	62,862	0		-
chromium	mg/kg		17,000	21,524	0		-
arsen	mg/kg		7,000	9,482	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
BOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M09 11 (0-0,30)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,06 %
 -als lutumgehalte : 5,04 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,629	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg	8,000	14,502	0		-
nikkel	mg/kg	8,400	19,548	0		-
lood	mg/kg	20,000	29,260	0		-
zink	mg/kg	81,000	162,674	1		16,20
chromium	mg/kg	< 15,000	24,967	0	*	-
arsen	mg/kg	5,900	9,380	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,510	0,510	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,538	0,538	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	6435,95
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,288	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	5346,62
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	553,59
endrin	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	8069,93
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,863	1		37,25
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	13,725	>Str	²	37,25
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	32579,74
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	8,93
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,268	2	*	226,80
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,150	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	366,85
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,536	1	*	21686,49
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	65,359	1	*	30,72
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	226,80
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,268	1	*	226,80
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,268	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	16,013	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	13,725	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,327	1	*	8,93

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M10 11 (70-100)

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,54 %

-als lutumgehalte : 1,76 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,741	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	10,987	0	*	-
nikkel	mg/kg		5,900	17,554	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	21,126	0	*	-
zink	mg/kg		23,000	57,395	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	28,023	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,286	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	<	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	<	1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	<	2,000	10,000	1	*	33233,33
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	<	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M11 12 (0-0,50)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,88 %
 -als lutumgehalte : 9,45 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,745	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,076	0		-
koper	mg/kg	11,000	17,680	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	23,393	0		-
lood	mg/kg	28,000	38,184	0		-
zink	mg/kg	68,000	115,157	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	21,771	0	*	-
arsen	mg/kg	5,400	7,857	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,110	0,110	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,194	0,194	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,200	7,639	2		90,97
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,200	7,639	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,200	7,639	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	5687,04
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	594,44
endrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	8580,56
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,292	1		45,83
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	14,583	>Str	2	45,83
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	34622,22
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	15,74
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,472	2	*	247,22
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,722	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	396,03
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,944	1	*	23048,15
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	69,444	1	*	38,89
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,000	3,472	0		-
PCB-153	ug/kg	1,500	5,208	2		30,21
PCB-180	ug/kg	1,300	4,514	2		12,85
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,800	13,194	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	6,600	22,917	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	5,900	20,486	1		2,43
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,347	1	*	15,74

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M12 12 (50-100)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,88 %
 -als lutumgehalte : 8,82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,601	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,064	0	*	-
koper	mg/kg	9,400	15,368	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	20,457	0		-
lood	mg/kg	24,000	33,063	0		-
zink	mg/kg	74,000	128,250	0		-
chromium	mg/kg	15,000	22,176	0		-
arsen	mg/kg	6,000	8,841	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,030	0,030	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,156	0,156	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	6844,44
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,431	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	5687,04
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	594,44
endrin	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	8580,56
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,292	1		45,83
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,600	12,500	2		25,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,100	24,653	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	34622,22
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	15,74
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,472	2	*	247,22
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,722	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	396,03
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,944	1	*	23048,15
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,600	12,500	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	69,444	1	*	38,89
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,472	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	17,014	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	14,583	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,110	0,382	1		27,31

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M13 27 (0-0,50)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,96 %
 -als lutumgehalte : 13,86 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,800	1,082	1		35,30
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,107	0		-
koper	mg/kg	19,000	26,623	0		-
nikkel	mg/kg	14,000	20,536	0		-
lood	mg/kg	49,000	61,413	0		-
zink	mg/kg	100,000	143,560	1		2,54
chrom	mg/kg	19,000	24,447	0		-
arsen	mg/kg	9,300	12,188	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,420	0,420	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,434	0,434	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,800	4,545	2		13,64
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,800	4,545	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,800	4,545	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	4108,75
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	405,05
endrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	6213,13
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,303	1		6,06
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	10,606	>Str	2	6,06
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	25152,53
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,525	2	*	152,53
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,071	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	260,75
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,051	1	*	16735,02
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	50,505	1	*	1,01
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	152,53
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	152,53
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,500	3,788	0		-
PCB-153	ug/kg	1,800	4,545	2		13,64
PCB-180	ug/kg	2,000	5,051	2		26,26
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	5,300	13,384	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	8,100	20,455	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	7,400	18,687	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,170	0,429	1		43,10

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M14 27 (0,50-0,70)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,23 %
 -als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,624	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,066	0		-
koper	mg/kg	14,000	17,063	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	23,333	0		-
lood	mg/kg	39,000	44,658	0		-
zink	mg/kg	77,000	92,655	0		-
chrom	mg/kg	22,000	24,444	0		-
arsen	mg/kg	11,000	12,919	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,070	0,070	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,168	0,168	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,000	2,364	1		4628,13
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,000	2,364	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,000	2,364	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	3840,11
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	372,81
endrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	5810,17
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,965	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	9,929	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	23540,66
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,364	2	*	136,41
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,619	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	237,72
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,728	1	*	15660,44
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	47,281	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	136,41
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	136,41
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
PCB-153	ug/kg	1,400	3,310	0		-
PCB-180	ug/kg	1,400	3,310	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	2,800	6,619	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	6,300	14,894	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	5,600	13,239	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,160	0,378	1		26,08

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M15 27 (0,70-0,85)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,28 %
 -als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,529	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,180	0,184	0		-
koper	mg/kg	14,000	14,665	0		-
nikkel	mg/kg	27,000	27,794	0		-
lood	mg/kg	39,000	40,289	0		-
zink	mg/kg	61,000	63,532	0		-
chromium	mg/kg	22,000	22,449	0		-
arsen	mg/kg	13,000	13,507	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	2315,46
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	0,845	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	1912,88
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	141,55
endrin	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	2919,32
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,536	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	5,072	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	11977,29
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,208	2	*	20,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,382	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	72,53
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,415	1	*	7951,53
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	24,155	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	20,77
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,208	1	*	20,77
PCB-101	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	1,208	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	5,918	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	5,072	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,250	0,302	1		0,64

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M16 20 (0-0,30)

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,33 %

-als lutumgehalte : 15,75 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,812	1		1,48
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,058	0	*	-
koper	mg/kg	17,000	23,140	0		-
nikkel	mg/kg	17,000	23,107	0		-
lood	mg/kg	39,000	47,988	0		-
zink	mg/kg	96,000	131,449	0		-
chrom	mg/kg	20,000	24,540	0		-
arsen	mg/kg	9,000	11,532	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,280	0,280	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,308	0,308	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,500	4,505	2		12,61
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,500	4,505	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,500	4,505	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	4905,01
dieldrin	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	500,60
endrin	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	7407,51
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,306	1		26,13
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	12,613	>Str	2	26,13
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	29930,03
a-HCH	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	0,10
b-HCH	ug/kg <	1,000	3,003	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	3,003	2	*	200,30
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,408	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	329,00
chlooraan	ug/kg <	2,000	6,006	1	*	19920,02
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	60,060	1	*	20,12
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	200,30
PCB-52	ug/kg <	1,000	3,003	1	*	200,30
PCB-101	ug/kg <	1,000	3,003	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	3,003	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,100	3,303	0		-
PCB-153	ug/kg	2,200	6,607	2		65,17
PCB-180	ug/kg	1,500	4,505	2		12,61
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	4,800	14,414	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	7,600	22,823	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	6,900	20,721	1		3,60
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,140	0,420	1		40,14

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M17 20 (0,5-1)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,17 %
 -als lutumgehalte : 7,56 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,658	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,066	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	8,894	0	*	-
nikkel	mg/kg	< 3,700	7,375	0	*	-
lood	mg/kg	< 13,000	18,815	0	*	-
zink	mg/kg	< 20,000	37,617	0	*	-
chrom	mg/kg	< 15,000	23,034	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,273	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M18 2g (0-0,30)

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,70 %

-als lutumgehalte : 11,34 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,879	1		9,83
anorganisch kwik	mg/kg	0,180	0,224	0		-
koper	mg/kg	16,000	24,590	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	21,321	0		-
lood	mg/kg	35,000	46,455	0		-
zink	mg/kg	98,000	155,785	1		11,28
chrom	mg/kg	19,000	26,142	0		-
arsen	mg/kg	8,300	11,675	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,260	0,260	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,288	0,288	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	7307,41
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,593	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	6072,84
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	640,74
endrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	9159,26
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,778	1		55,56
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	15,556	>Str	²	55,56
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	36937,04
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	23,46
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,704	2	*	270,37
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	10,370	1		3,70
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	429,10
chloordaan	ug/kg	< 2,000	7,407	1	*	24591,36
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	74,074	1	*	48,15
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	270,37
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	270,37
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,200	4,444	2		11,11
PCB-153	ug/kg	1,700	6,296	2		57,41
PCB-180	ug/kg	1,000	3,704	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,900	14,444	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	6,700	24,815	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	6,000	22,222	1		11,11
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,130	0,481	1		60,49

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M19 29 (0,30-0,70)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,71 %
 -als lutumgehalte : 11,34 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,609	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,063	0	*	-
koper	mg/kg	6,200	9,777	0		-
nikkel	mg/kg	10,000	16,401	0		-
lood	mg/kg	19,000	25,615	0		-
zink	mg/kg	49,000	79,229	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	20,638	0	*	-
arsen	mg/kg	6,800	9,753	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dielddrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,110	0,550	1		83,33

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M20 2g (0,70-0,90)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %
 -als lutumgehalte : 8,82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,629	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,065	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	8,422	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,700	14,320	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	18,228	0	*	-
zink	mg/kg	32,000	56,594	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	22,176	0	*	-
arsen	mg/kg	4,100	6,177	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraand	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M21 30 (0-0,30)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,34 %
 -als lutumgehalte : 8,82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,768	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,065	0	*	-
koper	mg/kg	12,000	19,912	0		-
nikkel	mg/kg	9,500	17,667	0		-
lood	mg/kg	25,000	34,745	0		-
zink	mg/kg	71,000	124,297	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	22,176	0	*	-
arsen	mg/kg	7,200	10,727	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,150	0,150	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,206	0,206	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,991	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	7022,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	754,70
endrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	10583,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,974	1		79,49
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	17,949	>Str	2	79,49
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42635,04
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42,45
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	327,35
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,966	1		19,66
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	510,50
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,547	1	*	28390,03
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	85,470	1	*	70,94
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	20,940	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	17,949	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,427	1	*	42,45

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 28-08-2006
 Meetpunt: M22 30 (0,00-1,00)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,71 %
 -als lutumgehalte : 14,49 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,584	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,060	0	*	-
koper	mg/kg	6,400	9,320	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	18,579	0		-
lood	mg/kg	15,000	19,260	0		-
zink	mg/kg	47,000	68,517	0		-
chrom	mg/kg	16,000	20,258	0		-
arsen	mg/kg	7,800	10,531	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M23 31 (0-0,40)

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,09 %

-als lutumgehalte : 10,08 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	2,100	2,492	2		24,61
anorganisch kwik	mg/kg	0,310	0,375	1		24,96
koper	mg/kg	31,000	42,110	2		16,97
nikkel	mg/kg	13,000	22,659	0		-
lood	mg/kg	83,000	101,995	1		19,99
zink	mg/kg	270,000	402,663	1		187,62
chrom	mg/kg	18,000	25,656	0		-
arsen	mg/kg	9,900	12,665	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,100	6,100	2		510,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,100	6,100	.		.
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	11,000	12,101	2		202,53
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	11,000	12,101	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	11,000	12,101	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	1733,52
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	120,02
endrin	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	2650,28
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,310	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,200	1,320	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,700	5,171	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	10901,10
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,100	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,100	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,100	2	*	10,01
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,080	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	57,16
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,200	1	*	7234,07
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,200	1,320	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	22,002	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	10,01
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,100	1	*	10,01
PCB-101	ug/kg	7,400	8,141	2		103,52
PCB-118	ug/kg	11,000	12,101	2		202,53
PCB-138	ug/kg	29,000	31,903	3		6,34
PCB-153	ug/kg	35,000	38,504	3		28,35
PCB-180	ug/kg	30,000	33,003	3		10,01
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	112,400	123,652	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	113,800	125,193	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	102,800	113,091	1		465,46
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,510	0,561	1		87,02

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 28-08-2006

Meetpunt: M24 31 (070-1,00)

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,96 %

-als lutumgehalte : 7,56 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,732	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,110	0,143	0		-
koper	mg/kg	31,000	50,931	2		41,47
nikkel	mg/kg	12,000	23,918	0		-
lood	mg/kg	38,000	52,503	0		-
zink	mg/kg	89,000	158,484	1		13,20
chrom	mg/kg	< 15,000	23,034	0	*	-
arsen	mg/kg	6,900	10,205	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,480	1,480	2		48,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,480	1,480	.		.
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	4950,51
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,768	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	4108,75
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	405,05
endrin	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	6213,13
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,303	1		6,06
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	10,606	>Str	2	6,06
a-endosulfan	ug/kg	2,000	5,051	1		50405,05
a-endosulfan + -sulfaat (1.0)	ug/kg	2,000	5,051	0	*	-
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,525	2	*	152,53
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,071	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	260,75
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,051	1	*	16735,02
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,000	5,051	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	50,505	1	*	1,01
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	152,53
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,525	1	*	152,53
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,525	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	12,374	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	10,606	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,253	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 001_6 001_6

Datum monstername: 29-09-2006

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

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

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername: 0:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %

-als lutumgehalte : 5,92 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,663	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg 11,000	20,338	0		-
nikkel	mg/kg 5,700	12,530	0		-
lood	mg/kg 14,000	20,713	0		-
zink	mg/kg 41,000	81,929	0		-
chromium	mg/kg < 15,000	24,255	0	*	-
arsen	mg/kg 5,100	8,225	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dielddrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg 9,900	49,500	3		23,75
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 13,750	68,750	.		.
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg 9,900	49,500	0	*	-
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg < 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 002_2 002_2

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,72 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,729	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg < 5,000	10,743	0	*	-
nikkel	mg/kg < 4,000	11,471	0	*	-
lood	mg/kg < 13,000	20,879	0	*	-
zink	mg/kg < 20,000	48,531	0	*	-
chrom	mg/kg < 15,000	27,568	0	*	-
arsen	mg/kg < 4,000	7,174	0	*	-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraand	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg < 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 003_2 003_2

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,54 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,736	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg < 5,000	10,813	0	*	-
nikkel	mg/kg < 5,200	14,912	0	*	-
lood	mg/kg < 13,000	20,950	0	*	-
zink	mg/kg < 20,000	48,759	0	*	-
chrom	mg/kg < 15,000	27,568	0	*	-
arsen	mg/kg < 4,700	8,467	0	*	-
<i>PAK</i>					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraand	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
<i>OVERIGE STOFFEN</i>					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg 0,110	0,550	1		83,33

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

50 (0,5-1)

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 004_5 004_5

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %

-als lutumgehalte : 5,36 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,669	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg 7,500	14,113	0		-
nikkel	mg/kg 4,200	9,573	0		-
lood	mg/kg < 13,000	19,425	0	*	-
zink	mg/kg 27,000	55,295	0		-
chrom	mg/kg < 15,000	24,708	0	*	-
arsen	mg/kg < 4,000	6,534	0	*	-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg 1,000	5,000	2		25,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg 1,000	5,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 1,000	5,000	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg 28,700	143,500	3		258,75
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 30,100	150,500	.		.
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg 28,700	143,500	3		43,50
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX mg/kg 0,200 1,000 1 233,33

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 001_5 001_5

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,69 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,476	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg 0,060	0,061	0		-
koper	mg/kg 12,000	13,165	0		-
nikkel	mg/kg 31,000	30,139	0		-
lood	mg/kg 26,000	27,732	0		-
zink	mg/kg 94,000	98,551	0		-
chrom	mg/kg 43,000	42,157	0		-
arsen	mg/kg 19,000	20,502	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	5320,05
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	1,897	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	4416,71
dieldrin	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	442,01
endrin	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	6675,07
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	5,691	1		13,82
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 4,200	11,382	>Str	²	13,82
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	27000,27
a-HCH	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
b-HCH	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	2,710	2	*	171,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	7,588	0		-
heptachloor	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	287,15
chlooraan	ug/kg < 2,000	5,420	1	*	17966,85
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	54,201	1	*	8,40
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	171,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	2,710	1	*	171,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
PCB-118	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
PCB-138	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
PCB-153	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
PCB-180	ug/kg < 1,000	2,710	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	13,279	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	11,382	0		-
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg < 0,100	0,271	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 002_7 002_7

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,54 %

-als lutumgehalte : 15,12 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,607	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,060	0	*	-
koper	mg/kg 10,000	14,757	0		-
nikkel	mg/kg 15,000	20,900	0		-
lood	mg/kg 24,000	31,069	0		-
zink	mg/kg 53,000	77,155	0		-
chrom	mg/kg < 15,000	18,694	0	*	-
arsen	mg/kg 6,500	8,865	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraand	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg < 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 003_6 003_6

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,89 %

-als lutumgehalte : 15,75 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,571	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,059	0	*	-
koper	mg/kg < 5,000	7,036	0	*	-
nikkel	mg/kg < 9,600	13,049	0	*	-
lood	mg/kg < 13,000	16,336	0	*	-
zink	mg/kg < 33,000	46,161	0	*	-
chrom	mg/kg < 15,000	18,405	0	*	-
arsen	mg/kg < 11,000	14,463	0	*	-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	>Str	2	110,00
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg < 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 001_7 001_7

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,26 %

-als lutumgehalte : 13,86 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,600	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,061	0	*	-
koper	mg/kg 6,500	9,721	0		-
nikkel	mg/kg 14,000	20,536	0		-
lood	mg/kg < 13,000	16,969	0	*	-
zink	mg/kg 33,000	49,428	0		-
chrom	mg/kg 15,000	19,300	0		-
arsen	mg/kg 6,500	8,956	0		-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 7,350	36,750	>Str	²	267,50
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg 0,190	0,950	1		216,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 29-09-2006

Meetpunt: 002_7 002_7

Datum monstername: 29-09-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,81 %

-als lutumgehalte : 6,24 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg < 0,400	0,682	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg < 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg < 5,000	9,361	0	*	-
nikkel	mg/kg < 6,600	14,227	0	-	-
lood	mg/kg < 13,000	19,370	0	*	-
zink	mg/kg < 23,000	46,049	0	-	-
chrom	mg/kg < 15,000	24,010	0	*	-
arsen	mg/kg < 5,600	9,114	0	-	-
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg 0,140	0,140	0	-	-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg 0,700	3,500	0	-	-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN					
aldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg 2,100	10,500	1	-	110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg 1,400	7,000	.	.	.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg 8,050	40,250	>Str	²	302,50
a-endosulfan	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg < 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg 2,800	14,000	1	-	40,00
heptachloor	ug/kg < 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg < 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg 1,400	7,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg < 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB					
PCB-28	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg < 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg 4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg 4,200	21,000	1	-	5,00
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg 0,270	1,350	1	-	350,00

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 12-09-2006
 Meetpunt: M25 1 (100-150)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %
 -als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	6351,61
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,258	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	5276,34
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	545,16
endrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7964,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,774	1		35,48
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	18,065	>Str	²	80,65
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	32158,06
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7,53
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,226	2	*	222,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,032	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	360,83
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	21405,38
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	15,806	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	13,548	0		-

Aantal getoetste parameters: 23

Eindoordeel: Klasse 0**Meldingen:**

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 12-09-2006
 Meetpunt: M26 11 (100-150)
 Compartment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %
 -als lutumgehalte : 6,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	6351,61
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,258	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	5276,34
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	545,16
endrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7964,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,774	1		35,48
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	18,065	>Str	²	80,65
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	32158,06
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7,53
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,226	2	*	222,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,032	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	360,83
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	21405,38
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	15,806	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	13,548	0		-

Aantal getoetste parameters: 23

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 12-09-2006
 Meetpunt: M27 31 (100-150)
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

- als org.stofgehalte : 3,42 %
 - als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,905	1		13,15
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,118	0		-
koper	mg/kg	20,000	33,946	0		-
nikkel	mg/kg	12,000	24,808	0		-
lood	mg/kg	37,000	52,113	0		-
zink	mg/kg	92,000	169,652	1		21,18
chrom	mg/kg	< 15,000	23,489	0	*	-
arsen	mg/kg	6,300	9,545	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,110	1,110	2		11,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,110	1,110	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	5747,95
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,047	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	4773,29
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	484,80
endrin	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	7209,94
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,140	1		22,81
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	16,374	>Str	²	63,74
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	29139,77
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,924	2	*	192,40
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,187	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	317,71
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,848	1	*	19393,18
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	58,480	1	*	16,96
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	192,40
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,924	1	*	192,40
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,924	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	14,327	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	12,281	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,292	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo

2.2.101

Datum toetsing: 03-10-2006

Meetpunt: 001_3 001_3

Datum monstername: 10-03-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,64 %

-als lutumgehalte : 35,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,475	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,091	0		-
koper	mg/kg	17,000	14,860	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	18,667	0		-
lood	mg/kg	44,000	39,940	0		-
zink	mg/kg	56,000	46,678	0		-
chrom	mg/kg	31,000	25,833	0		-
arsen	mg/kg	7,300	6,523	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	2214,81
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	0,810	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	1829,01
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	131,48
endrin	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	2793,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,431	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	4,861	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	11474,07
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,157	2	*	15,74
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,241	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	65,34
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,315	1	*	7616,05
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	23,148	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	15,74
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,157	1	*	15,74
PCB-101	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	1,157	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	5,671	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	4,861	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,520	0,602	1		100,62

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
2.2.101

Towabo

Datum toetsing: 03-10-2006

Meetpunt: 002_8 002_8

Datum monstername: 10-03-2006

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: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,26 %

-als lutumgehalte : 10,08 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,632	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,050	0,064	0		-
koper	mg/kg	< 5,000	8,255	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,700	11,678	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	18,014	0	*	-
zink	mg/kg	30,000	51,138	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	21,380	0	*	-
arsen	mg/kg	4,900	7,274	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 26-10-2006
Meetpunt: MM01
Compartment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,89 %
 -als lutumgehalte : 13,23 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,590	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,061	0	*	-
koper	mg/kg	7,700	11,515	0		-
nikkel	mg/kg	10,000	15,067	0		-
lood	mg/kg	27,000	35,243	0		-
zink	mg/kg	67,000	101,378	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	19,618	0	*	-
arsen	mg/kg	6,400	8,818	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,300	31,500	>Str	²	215,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 26-10-2006
 Meetpunt: MM02
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,34 %
 -als lutumgehalte : 15,75 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,842	1		5,25
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,059	0	*	-
koper	mg/kg	6,900	9,608	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	25,825	0		-
lood	mg/kg	18,000	22,470	0		-
zink	mg/kg	63,000	87,535	0		-
chrom	mg/kg	26,000	31,902	0		-
arsen	mg/kg	44,000	57,384	4		4,34
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,991	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	7022,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	754,70
endrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	10583,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,974	1		79,49
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	23,932	>Str	²	139,32
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42635,04
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42,45
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	327,35
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,966	1		19,66
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	510,50
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,547	1	*	28390,03
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	85,470	1	*	70,94
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	20,940	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	17,949	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,427	1	*	42,45

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 26-10-2006
 Meetpunt: M03
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %
 -als lutumgehalte : 4,91 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,673	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,069	0	*	-
koper	mg/kg	9,900	18,891	0		-
nikkel	mg/kg	6,900	16,193	0		-
lood	mg/kg	19,000	28,612	0		-
zink	mg/kg	52,000	108,597	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	25,072	0	*	-
arsen	mg/kg	5,100	8,414	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	54,000	270,000	2		1250,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg	54,000	270,000	3		575,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	55,400	277,000	1		5440,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg	54,000	270,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,600	33,000	2		230,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,500	57,500	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	60,600	303,000	3		203,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,130	0,650	1		116,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 26-10-2006
 Meetpunt: MM04
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,43 %
 -als lutumgehalte : 6,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,634	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,067	0	*	-
koper	mg/kg	11,000	19,567	0		-
nikkel	mg/kg	7,400	15,890	0		-
lood	mg/kg	23,000	33,288	0		-
zink	mg/kg	62,000	119,650	0		-
chrom	mg/kg	16,000	25,559	0		-
arsen	mg/kg	6,600	10,350	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,280	4,280	2		328,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,294	4,294	.		.
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,100	4,527	2		13,17
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,100	4,527	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,100	4,527	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,115	1	*	6758,71
dieldrin	ug/kg	20,000	82,305	2		311,52
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg	20,000	82,305	3		105,76
endrin	ug/kg	< 1,000	4,115	1	*	10188,07
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	21,400	88,066	1		1661,32
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg	20,000	82,305	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	19,900	81,893	3		104,73
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	24,800	102,058	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,115	1	*	41052,26
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,115	1	*	37,17
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,115	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	311,52
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,523	1		15,23
heptachloor	ug/kg	< 1,500	6,173	1	*	781,83
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,230	1	*	27334,84
som pesticiden (1.0)	ug/kg	39,900	164,198	3		64,20
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	82,305	1	*	64,61
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,115	2	*	2,88
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	20,165	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	17,284	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,412	1	*	37,17

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 26-10-2006
Meetpunt: MM05
Compartment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %
 -als lutumgehalte : 3,84 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,684	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,070	0	*	-
koper	mg/kg	5,300	10,470	0		-
nikkel	mg/kg	4,500	11,378	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	19,956	0	*	-
zink	mg/kg	29,000	63,612	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	26,003	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,764	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	32,000	160,000	2		700,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg	32,000	160,000	3		300,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	33,400	167,000	1		3240,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg	32,000	160,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,500	42,500	3		6,25
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,350	61,750	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
chlooraan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	40,500	202,500	3		102,50
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 26-10-2006
Meetpunt: MM06
Compartment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %
 -als lutumgehalte : 5,36 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,669	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,082	0		-
koper	mg/kg	9,100	17,124	0		-
nikkel	mg/kg	4,500	10,257	0		-
lood	mg/kg	16,000	23,908	0		-
zink	mg/kg	38,000	77,823	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	24,708	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,534	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	28,900	144,500	3		261,25
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	33,100	165,500	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	28,900	144,500	3		44,50
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
 Datum toetsing: 26-10-2006
 Meetpunt: MM07
 Compartiment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,36 %
 -als lutumgehalte : 6,17 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,697	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg	8,800	16,744	0		-
nikkel	mg/kg	7,700	16,663	0		-
lood	mg/kg	13,000	19,546	0		-
zink	mg/kg	39,000	79,059	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	24,059	0	*	-
arsen	mg/kg	5,400	8,891	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	19,500	97,500	3		143,75
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	22,650	113,250	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	19,500	97,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 26-10-2006

Meetpunt: MM08

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 4,28 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,800	3,021	2		51,03
anorganisch kwik	mg/kg	0,360	0,500	1		66,52
koper	mg/kg	10,000	19,303	0		-
nikkel	mg/kg	7,100	17,397	0		-
lood	mg/kg	24,000	36,374	0		-
zink	mg/kg	57,000	121,735	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	25,611	0	*	-
arseen	mg/kg	5,500	9,149	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,030	0,030	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,156	0,156	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	18,000	90,000	2		350,00
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg	18,000	90,000	3		125,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	19,400	97,000	1		1840,00
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg	18,000	90,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	21,400	107,000	3		167,50
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	23,150	115,750	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
som pesticiden (1.0)	ug/kg	39,400	197,000	3		97,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,140	0,700	1		133,33

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)
Datum toetsing: 26-10-2006
Meetpunt: MM09
Compartment: Bodem/Sediment

Towabo 2.2.101

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,88 %
 -als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,617	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,070	0,093	0		-
koper	mg/kg		9,800	16,892	0		-
nikkel	mg/kg		3,900	8,063	0		-
lood	mg/kg		15,000	21,318	0		-
zink	mg/kg		37,000	68,966	0		-
chrom	mg/kg	<	15,000	23,489	0	*	-
arsen	mg/kg		4,300	6,590	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,140	0,140	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	6844,44
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		0,700	2,431	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>							
aldrin	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	5687,04
dieldrin	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	594,44
endrin	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	8580,56
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg		2,100	7,292	1		45,83
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		69,800	242,361	3		505,90
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		70,500	244,792	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	34622,22
a-HCH	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	15,74
b-HCH	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	3,472	2	*	247,22
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	9,722	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,500	5,208	1	*	644,05
chloordaan	ug/kg	<	2,000	6,944	1	*	23048,15
som pesticiden (1.0)	ug/kg		69,800	242,361	3		142,36
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	69,444	1	*	38,89
<i>PCB</i>							
PCB-28	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-52	ug/kg	<	1,000	3,472	1	*	247,22
PCB-101	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	1,000	3,472	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	17,014	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	14,583	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,347	1	*	15,74

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 26-10-2006

Meetpunt: MM10

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,23 %

-als lutumgehalte : 7,56 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,600	0,869	1		8,68
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,104	0		-
koper	mg/kg	13,000	21,201	0		-
nikkel	mg/kg	9,300	18,536	0		-
lood	mg/kg	35,000	48,147	0		-
zink	mg/kg	85,000	150,585	1		7,56
chrom	mg/kg	15,000	23,034	0		-
arsen	mg/kg	7,400	10,885	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,570	0,570	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,584	0,584	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,100	2,600	1		5100,95
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,100	2,600	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,100	2,600	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	3840,11
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	372,81
endrin	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	5810,17
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,965	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,300	19,622	2		96,22
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	13,200	31,206	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	23540,66
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,364	2	*	136,41
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,619	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,546	1	*	406,59
chlooraan	ug/kg	< 2,000	4,728	1	*	15660,44
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,300	19,622	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	47,281	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	136,41
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,364	1	*	136,41
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,364	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,400	3,310	0		-
PCB-153	ug/kg	1,900	4,492	2		12,29
PCB-180	ug/kg	1,600	3,783	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	4,900	11,584	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	7,700	18,203	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	7,000	16,548	0		-
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0,110	0,260	0		-

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 26-10-2006

Meetpunt: MM11

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,34 %

-als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,789	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,080	0		-
koper	mg/kg	12,000	21,010	0		-
nikkel	mg/kg	7,000	14,471	0		-
lood	mg/kg	26,000	37,287	0		-
zink	mg/kg	68,000	128,129	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	23,489	0	*	-
arsen	mg/kg	6,800	10,541	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,110	0,110	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,194	0,194	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,991	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	7022,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	754,70
endrin	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	10583,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,974	1		79,49
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,400	14,530	2		45,30
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,300	35,470	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42635,04
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	1	*	42,45
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,274	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	327,35
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,966	1		19,66
heptachloor	ug/kg	< 1,500	6,410	1	*	815,75
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,547	1	*	28390,03
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,400	14,530	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	85,470	1	*	70,94
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
PCB-153	ug/kg	1,000	4,274	2		6,84
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,274	2	*	6,84
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,000	4,274	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,200	22,222	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,500	19,231	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,427	1	*	42,45

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_HeptaHepo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Einde uitvoerverslag

Bijlage 7 Maaveldhoogtes

Bijlage 8 Coördinaten boorpunten

Boring	X-coördinaat	Y-coördinaat	Boring	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	207580,0448	378704,3039	46	207791,1950	379099,2766
2	207651,7747	378711,9576	47	207741,1950	379099,2766
3	207725,3409	378720,6933	48	207691,1950	379099,2766
4	207790,0195	378729,1196	50	207741,1950	379199,2766
5	207591,2292	378799,3451	51	207791,1950	379199,2766
6	207641,1950	378799,2766	52	207841,1950	379199,2766
7	207691,1950	378799,2766	53	207891,1950	379199,2766
8	207740,8514	378800,7972	54	207941,1950	379199,2766
9	207791,1950	378799,2766	55	207991,1950	379199,2766
10	207841,2619	378799,4104	56	208041,1950	379199,2766
11	207881,8390	378746,8350	57	208091,1950	379199,2766
12	207945,3795	378754,1881	58	208041,1950	379299,2766
13	207590,8620	378899,9426	59	207991,1950	379299,2766
14	207641,1950	378899,2766	60	207941,1950	379299,2766
15	207691,1950	378899,2766	61	207891,1950	379299,2766
16	207741,1950	378899,2766	62	207841,1950	379299,2766
17	207791,1950	378899,2766	63	207791,1950	379299,2766
18	207840,8948	378899,8769	64	207747,3851	379399,5542
19	207891,1950	378899,2766	65	207791,1950	379399,2766
20	207941,1950	378899,2766	66	207841,1950	379399,2766
21	207691,1950	378999,2766	67	207891,1950	379399,2766
22	207737,6777	379000,1232	68	207941,1950	379399,2766
23	207791,1950	378999,2766	69	207991,1950	379399,2766
24	207841,1950	378999,2766	70	208041,1950	379399,2766
25	207891,1950	378999,2766	71	207991,1950	379499,2766
26	207941,1950	378999,2766	72	207941,1950	379499,2766
27	207993,6310	378761,3770	73	207891,1950	379499,2766
28	208044,8769	378768,2072	74	207841,1950	379499,2766
29	208093,2568	378774,1987	75	207791,1950	379499,2766
30	208143,5282	378779,8226	76	207748,4965	379599,0064
31	208192,6342	378789,0312	77	207791,1950	379599,2766
32	208141,1950	378899,2766	78	207841,1950	379599,2766
33	208091,1950	378899,2766	79	207891,1950	379599,2766
34	208041,1950	378899,2766	80	207934,3818	379599,1103
35	207991,1950	378899,2766	81	207891,1950	379699,2766
36	207991,1950	378999,2766	82	207841,1950	379699,2766
37	208041,1950	378999,2766	83	207791,1950	379699,2766
38	208091,1950	378999,2766	84	207741,1950	379699,2766
39	208141,1950	378999,2766			
40	208091,1950	379099,2766			
41	208041,1950	379099,2766			
42	207991,1950	379099,2766			
43	207941,1950	379099,2766			
44	207891,1950	379099,2766			
45	207841,1950	379099,2766			

Bijlage 9 Korrelverdelingen monsters toutvenant



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 05-10-2006

Geachte drs. E. Schurink,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht. Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam : Grubbenvorst
Uw project nummer : 06.B157.10
ALcontrol rapportnummer : 11127891, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 4. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. 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 algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Director Milieu



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 1 van 3

Projectnaam Grubbenvorst
Projectnummer 06.B157.10
Rapportnummer 11127891

Orderdatum 26-09-2006
Startdatum 25-09-2006
Rapportagedatum 04-10-2006

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	Q	91.0	85.2	79.1
calciet	% vd DS	Q	<0.2	<0.2	1.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.5	<0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
min.delen <2 um	% vd DS	Q	0.9	0.8	<0.5
min.delen <2 um	% min st	Q	<1	<1	<1
min.delen <16 um	% min st	Q	1.6	1.4	<1
min.delen <32 um	% min st	Q	2.2	2.0	<1
min.delen <50 um	% min st	Q	3.8	1.8 ¹⁾	<1
min.delen <63 um	% min st	Q	4.1	2.0	<1
min.delen <125 um	% min st	Q	6.9	2.6	1.7
min.delen <250 um	% min st	Q	17	11	8.6
min.delen <500 um	% min st	Q	44	43	59
min.delen <1 mm	% min st	Q	58	67	86
min.delen <2 mm	% min st	Q	65	78	91
min.delen >2 mm	% vd DS	Q	34	22	9.4
pH (KCl)	-	Q	6.4	6.1	8.6
temperatuur t.b.v. pH	°C	Q	23	22	23

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	SCG1 65 (450-500) 65 (500-550) 65 (550-600) 65 (600-650)
002	Grond	SCG2 65 (650-700) 65 (700-750) 65 (750-800) 65 (800-850) 65 (850-900)
003	Grond	SCG3 65 (900-950) 65 (1000-1050) 65 (1100-1150) 65 (1200-1250) 65 (1250-1300)





C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 2 van 3

Projectnaam Grubbenvorst
Projectnummer 06.B157.10
Rapportnummer 11127891

Orderdatum 26-09-2006
Startdatum 25-09-2006
Rapportagedatum 04-10-2006

Voetnoten

- 1 De pipetfracties sluiten niet aan op de zeefracties in verband met spreiding in de analyse veroorzaakt door het monstermateriaal.



C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink

Bijlage 3 van 3

Projectnaam Grubbenvorst
Projectnummer 06.B157.10
Rapportnummer 11127891

Orderdatum 26-09-2006
Startdatum 25-09-2006
Rapportagedatum 04-10-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/III/A.1
calciet	Grond	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN 5757)
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10% lutum)
min.delen <2 um	Grond	Eigen methode, pipetmethode
min.delen <2 um	Grond	Idem
min.delen <16 um	Grond	Idem
min.delen <32 um	Grond	Idem
min.delen <50 um	Grond	Eigen methode, zeef methode
min.delen <63 um	Grond	Idem
min.delen <125 um	Grond	Idem
min.delen <250 um	Grond	Idem
min.delen <500 um	Grond	Idem
min.delen <1 mm	Grond	Idem
min.delen <2 mm	Grond	Idem
min.delen >2 mm	Grond	Eigen methode, pipetmethode
pH (KCl)	Grond	Conform ontwerp-NEN5750

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A0656083	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
001	A0656084	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
001	A0656159	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
001	A0656160	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
002	A0656042	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
002	A0656055	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
002	A0656158	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
002	A0656161	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
002	A0656164	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
003	A0656163	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
003	A0656223	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
003	A0656231	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
003	A0656248	26-09-2006	14-09-2006	ALC201
003	A0656296	26-09-2006	14-09-2006	ALC201



ONTVANGEN 22 SEP. 2006

C.S.O. MAASTRICHT
drs. E. Schurink
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 21-09-2006

Geachte drs. E. Schurink,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Grubbenvorst
Uw projektnummer : 06.B157.10

ALcontrol rapportnummer : 0637275

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:

Bodemonderzoek Grubbenvorst

35-2

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoef	1	0	0	546,2258065	1216,7742
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoef	1	0	0	4,556904459	13,776688
kobalt		voldoet aan emissietoef	1	0	0	170,4444444	249,11111
koper	17	voldoet aan emissietoef	1	0	0	129,7616667	218,18333
kwik	0,1	voldoet aan emissietoef	1	0	0	5,310675497	39,830066
lood	44	voldoet aan emissietoef	1	0	0	340,2494118	585,49412
molybdeen		voldoet aan emissietoef	1	0	0	105	190
nikkel	24	voldoet aan emissietoef	1	0	0	128,5714286	128,57143
zink	56	voldoet aan emissietoef	1	0	0	517,075	865,8

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

83-2

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoef	1	0	0	203,8354839	454,06452
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoef	1	0	0	2,777745223	8,3978344
kobalt		voldoet aan emissietoef	1	0	0	66,50222222	97,195556
koper	5	voldoet aan emissietoef	1	0	0	68,365	114,95
kwik	0,05	voldoet aan emissietoef	1	0	0	3,735417219	28,015629
lood	13	voldoet aan emissietoef	1	0	0	222,1223529	382,22353
molybdeen		voldoet aan emissietoef	1	0	0	105	190
nikkel	6,7	voldoet aan emissietoef	1	0	0	55,14285714	55,142857
zink	30	voldoet aan emissietoef	1	0	0	248,4785714	416,05714

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

MO1

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	158,5387097	353,16129
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,647375796	8,0036943
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	52,751111111	77,097778
koper	9,2	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,96166667	104,18333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,551682119	26,637616
lood	17	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	209,8023529	361,02353
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	5,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	45,42857143	45,428571
zink	27	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	217,15	363,6

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MO2

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	159,8709677	356,12903
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,651210191	8,0152866
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	53,15555556	77,688889
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	62,15	104,5
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,557086093	26,678146
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	210,1647059	361,64706
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	45,71428571	45,714286
zink	21	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	218,0714286	365,14286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MO3

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw Egtw< >i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	145,216129	323,48387
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,609031847	7,8877707
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,70666667	71,186667
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	60,07833333	101,01667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,497642384	26,232318
lood	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	206,1788235	354,78824
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	42,57142857	42,571429
zink	28	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	207,9357143	348,17143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MO4

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw Egtw< >i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	181,1870968	403,6129
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,71256051	8,2007643
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	59,62666667	87,146667
koper	5,7	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,16333333	109,56667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,643549669	27,326623
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	215,9623529	371,62353
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	50,28571429	50,285714
zink	25	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	232,8142857	389,82857

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MO5

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	151,8774194	338,32258
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,628203822	7,9457325
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	50,72888889	74,142222
koper	8,1	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,02	102,6
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,524662252	26,434967
lood	17	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	207,9905882	357,90588
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	44	44
zink	36	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	212,5428571	355,88571

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MO6

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	202,5032258	451,09677
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,773910828	8,386242
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	66,09777778	96,604444
koper	6,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	68,17666667	114,63333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,730013245	27,975099
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	221,76	381,6
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	10	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,85714286	54,857143
zink	30	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	247,5571429	414,51429

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M07

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	165,2	368
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,666547771	8,0616561
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,77333333	80,053333
koper	8,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	62,90333333	105,76667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,578701987	26,840265
lood	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	211,6141176	364,14118
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,1	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	46,85714286	46,857143
zink	33	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	221,7571429	371,31429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M08

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	253,1290323	563,87097
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,919617834	8,8267516
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	81,46666667	119,06667
koper	7,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	75,33333333	126,66667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,935364238	29,515232
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	235,5294118	405,29412
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,71428571	65,714286
zink	43	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	282,5714286	473,14286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M09

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	141,2193548	314,58065
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,678050955	8,0964331
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	47,49333333	69,413333
koper	8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	60,83166667	102,28333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,500344371	26,252583
lood	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	207,6282353	357,28235
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	8,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	41,71428571	41,714286
zink	81	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	208,3964286	348,94286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M10

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	106,5806452	237,41935
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,497834395	7,5515924
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	36,97777778	54,044444
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,61666667	91,833333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,340927152	25,056954
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	195,6705882	336,70588
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	5,9	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	34,28571429	34,285714
zink	43	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	181,2142857	303,42857

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M11

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	194,5096774	433,29032
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,808420382	8,4905732
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	63,671111111	93,057778
koper	11	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	67,988333333	114,31667
kwik	0,06	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,711099338	27,833245
lood	28	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	221,3976471	380,97647
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	53,14285714	53,142857
zink	68	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	244,3321429	409,11429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M12

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	186,516129	415,48387
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,785414013	8,4210191
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,244444444	89,511111
koper	9,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	66,858333333	112,41667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,678675497	27,590066
lood	24	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	219,2235294	377,23529
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	11	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	51,42857143	51,428571
zink	74	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	238,8035714	399,85714

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M13

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	253,1290323	563,87097
cadmium	0,8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,115171975	9,4179618
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	81,46666667	119,06667
koper	19	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	78,535	132,05
kwik	0,09	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,981298013	29,859735
lood	49	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	241,6894118	415,89412
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,71428571	65,714286
zink	100	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	290,4035714	486,25714

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M14

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	346,3870968	771,6129
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,418089172	10,333758
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	109,7777778	160,44444
koper	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	92,28333333	155,16667
kwik	0,06	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	4,367682119	32,757616
lood	39	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	268,1411765	461,41176
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	85,71428571	85,714286
zink	77	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	356,2857143	596,57143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M15

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	399,6774194	890,32258
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	4,08910828	12,36242
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	125,9555556	184,08889
koper	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	108,2916667	182,08333
kwik	0,18	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	4,705430464	35,290728
lood	39	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	298,9411765	514,41176
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	27	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	97,14285714	97,142857
zink	61	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	413,875	693

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M16

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	266,4516129	593,54839
cadmium	0,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,072993631	9,2904459
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	85,51111111	124,97778
koper	17	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	79,1	133
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	4,016423841	30,123179
lood	39	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	242,7764706	417,76471
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	17	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	68,57142857	68,571429
zink	96	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	296,3928571	496,28571

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M17

toets						E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	173,1935484	385,80645
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,68955414	8,1312102
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	57,2	83,6
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	64,03333333	107,66667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,611125828	27,083444
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	213,7882353	367,88235
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	3,7	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,57142857	48,571429
zink	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	227,2857143	380,57143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M18

toets						E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	213,1612903	474,83871
cadmium	0,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,839095541	8,5833121
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	69,33333333	101,33333
koper	16	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	70,24833333	118,11667
kwik	0,18	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,781350993	28,360132
lood	35	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	225,7458824	388,45882
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	57,14285714	57,142857
zink	98	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	256,3107143	429,17143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M19

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	213,1612903	474,83871
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,804585987	8,4789809
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	69,33333333	101,33333
koper	6,2	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	69,68333333	117,16667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,773245033	28,299338
lood	19	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	224,6588235	386,58824
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	10	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	57,14285714	57,142857
zink	49	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	254,9285714	426,85714

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M20

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	182,5193548	406,58065
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,716394904	8,2123567
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	60,03111111	87,737778
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,35166667	109,88333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,648953642	27,367152
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	216,3247059	372,24706
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	7,7	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	50,57142857	50,571429
zink	32	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	233,7357143	391,37143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M21

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	187,8483871	418,45161
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,731732484	8,2587261
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,64888889	90,102222
koper	12	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	66,105	111,15
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,670569536	27,529272
lood	25	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	217,7741176	374,74118
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	9,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	51,71428571	51,714286
zink	71	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	237,4214286	397,54286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M22

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.	>E-gtw	Egtw<	>i-waarde				
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	253,1290323	563,87097
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,919617834	8,8267516
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	81,46666667	119,06667
koper	6,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	75,33333333	126,66667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,935364238	29,515232
lood	15	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	235,5294118	405,29412
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,71428571	65,714286
zink	47	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	282,5714286	473,14286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M23

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	199,8387097	445,16129
cadmium	2,1	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,617477707	10,936561
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,28888889	95,422222
koper	31	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	81,73666667	137,43333
kwik	0,31	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,919152318	29,393642
lood	83	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	247,8494118	426,49412
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,28571429	54,285714
zink	270	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	279,8071429	468,51429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M24

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	171,8612903	382,83871
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,881273885	8,710828
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	56,79555556	83,008889
koper	31	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	67,04666667	112,73333
kwik	0,11	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,651655629	27,387417
lood	38	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	219,5858824	377,85882
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	12	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,28571429	48,285714
zink	89	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	234,1964286	392,14286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

M27

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	165,2	368
cadmium	0,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,793082803	8,4442038
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,77333333	80,053333
koper	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	64,975	109,25
kwik	0,09	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,608423841	27,063179
lood	37	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	215,6	371
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	12	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	46,85714286	46,857143
zink	92	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	226,825	379,8

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

60-2

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	157,8725806	351,67742
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,651210191	8,0152866
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	52,54888889	76,802222
koper	15,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,96166667	104,18333
kwik	0,07	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,550331126	26,627483
lood	25,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	209,8023529	361,02353
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	8,85	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	45,28571429	45,285714
zink	66,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	216,9196429	363,21429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit: de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden

21-3

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	106,5806452	237,41935
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,497834395	7,5515924
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	36,97777778	54,044444
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,61666667	91,833333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,340927152	25,056954
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	195,6705882	336,70588
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	34,28571429	34,285714
zink	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	181,2142857	303,42857

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

26-3

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	106,5806452	237,41935
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,497834395	7,5515924
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	36,97777778	54,044444
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	54,61666667	91,833333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,340927152	25,056954
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	195,6705882	336,70588
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	5,2	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	34,28571429	34,285714
zink	20	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	181,2142857	303,42857

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

50-2

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	145,216129	323,48387
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,609031847	7,8877707
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,70666667	71,186667
koper	7,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	60,07833333	101,01667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,497642384	26,232318
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	206,1788235	354,78824
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	4,2	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	42,57142857	42,571429
zink	27	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	207,9357143	348,17143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

56-4

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	426,3225806	949,67742
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,579133758	10,820637
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	134,0444444	195,91111
koper	12	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	102,4533333	172,26667
kwik	0,06	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	4,675708609	35,067815
lood	26	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	287,7082353	495,08235
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	31	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	102,8571429	102,85714
zink	94	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	408,8071429	684,51429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

70-5

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	253,1290323	563,87097
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,919617834	8,8267516
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	81,46666667	119,06667
koper	10	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	75,33333333	126,66667
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,935364238	29,515232
lood	24	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	235,5294118	405,29412
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	15	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	65,71428571	65,714286
zink	53	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	282,5714286	473,14286

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

64-3

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	266,4516129	593,54839
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,957961783	8,9426752
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	85,51111111	124,97778
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	77,21666667	129,83333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,989403974	29,92053
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	239,1529412	411,52941
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	9,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	68,57142857	68,571429
zink	33	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	291,7857143	488,57143

<resultaat>	gemiddelde te toetsen gehalte
C	gehalte in mg/kg d.s.
ZF	zekerheidsfactor
E-gtw	Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
i-waarde	interventiewaarde bodem
toets	resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

77-5

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	239,8064516	534,19355
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,881273885	8,710828
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	77,42222222	113,15556
koper	6,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	73,45	123,5
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,881324503	29,109934
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	231,9058824	399,05882
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	14	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	62,85714286	62,857143
zink	33	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	273,3571429	457,71429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

72-2

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	154,5419355	344,25806
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,635872611	7,9689172
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	51,53777778	75,324444
koper	5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,39666667	103,23333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,535470199	26,516026
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	208,7152941	359,15294
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	44,57142857	44,571429
zink	23	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	214,3857143	358,97143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM01

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	239,8064516	534,19355
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,881273885	8,710828
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	77,42222222	113,15556
koper	7,7	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	73,45	123,5
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,881324503	29,109934
lood	27	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	231,9058824	399,05882
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	10	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	62,85714286	62,857143
zink	67	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	273,3571429	457,71429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM02

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	266,4516129	593,54839
cadmium	0,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,957961783	8,9426752
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	85,51111111	124,97778
koper	6,9	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	77,21666667	129,83333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,989403974	29,92053
lood	18	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	239,1529412	411,52941
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	19	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	68,57142857	68,571429
zink	63	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	291,7857143	488,57143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM03

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	138,5548387	308,64516
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,589859873	7,8298089
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	46,68444444	68,231111
koper	9,9	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	59,13666667	99,433333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,470622517	26,029669
lood	19	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	204,3670588	351,67059
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	6,9	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	41,14285714	41,142857
zink	52	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	203,3285714	340,45714

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM04

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	155,8741935	347,22581
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,639707006	7,9805096
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	51,94222222	75,915556
koper	11	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,585	103,55
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,540874172	26,556556
lood	23	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	209,0776471	359,77647
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	7,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	44,85714286	44,857143
zink	62	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	215,3071429	360,51429

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM05

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	126,5645161	281,93548
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,555350318	7,7254777
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	43,04444444	62,911111
koper	5,3	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	57,44166667	96,583333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,421986755	25,664901
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	201,1058824	346,05882
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	4,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	38,57142857	38,571429
zink	29	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	195,0357143	326,57143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM06

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	143,883871	320,51613
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,605197452	7,8761783
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,30222222	70,595556
koper	9,1	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	59,89	100,7
kwik	0,06	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,492238411	26,191788
lood	16	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	205,8164706	354,16471
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	4,5	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	42,28571429	42,285714
zink	38	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	207,0142857	346,62857

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM07

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	154,5419355	344,25806
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,635872611	7,9689172
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	51,53777778	75,324444
koper	8,8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	61,39666667	103,23333
kwik	0,05	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,535470199	26,516026
lood	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	208,7152941	359,15294
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	7,7	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	44,57142857	44,571429
zink	39	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	214,3857143	358,97143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM08

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	131,8935484	293,80645
cadmium	1,8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,570687898	7,7718471
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	44,66222222	65,275556
koper	10	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	58,195	97,85
kwik	0,36	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,443602649	25,82702
lood	24	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	202,5552941	348,55294
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	7,1	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	39,71428571	39,714286
zink	57	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	198,7214286	332,74286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM09

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	162,5354839	362,06452
cadmium	0,4	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,716394904	8,2123567
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	53,96444444	78,871111
koper	9,8	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	63,46833333	106,71667
kwik	0,07	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,581403974	26,86053
lood	15	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	212,7011765	366,01176
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	3,9	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	46,28571429	46,285714
zink	37	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	222,2178571	372,08571

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM10

toets			E-gtw			E-tw	i-waarde
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	174,5258065	388,77419
cadmium	0,6	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	2,923452229	8,8383439
kobalt		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	57,60444444	84,191111
koper	13	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	67,98833333	114,31667
kwik	0,08	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	3,670569536	27,529272
lood	35	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	221,3976471	380,97647
molybdeen		voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	105	190
nikkel	9,3	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	48,85714286	48,857143
zink	85	voldoet aan emissietoetoe	1	0	0	237,4214286	397,54286

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte
 C gehalte in mg/kg d.s.
 ZF zekerheidsfactor
 E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk
 i-waarde interventiewaarde bodem
 toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

MM11

toets			E-tw			i-waarde	
Parameter, opgaven in mg/kg d.s.			>E-gtw	Egtw<	>i-waarde		
Metalen							
barium		voldoet aan emissietoe	1	0	0	163,8677419	365,03226
cadmium	0,5	voldoet aan emissietoe	1	0	0	2,662713376	8,0500637
kobalt		voldoet aan emissietoe	1	0	0	54,36888889	79,462222
koper	12	voldoet aan emissietoe	1	0	0	62,715	105,45
kwik	0,06	voldoet aan emissietoe	1	0	0	3,573298013	26,799735
lood	26	voldoet aan emissietoe	1	0	0	211,2517647	363,51765
molybdeen		voldoet aan emissietoe	1	0	0	105	190
nikkel	7	voldoet aan emissietoe	1	0	0	46,57142857	46,571429
zink	68	voldoet aan emissietoe	1	0	0	220,8357143	369,77143

<resultaat> gemiddelde te toetsen gehalte

C gehalte in mg/kg d.s.

ZF zekerheidsfactor

E-gtw Emissie grenstoetswaarde conform tabel 1 van bijlage A Rbk

i-waarde interventiewaarde bodem

toets resultaat van de toetsing aan de emissiegrenstoetswaarden en interventiewaarden

Kwaliteit:	de partij kan aan de bestaande grootschalige toepassing toegevoegd worden
-------------------	--

toepassing in oppervlaktewater				
	geconigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde AW2000 [mg/kg d.s.]		max. waarde
		A [mg/kg d.s.]	B [mg/kg d.s.]	klasse kwaliteits klasse B / relevantie
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	19,00
lood	0,00	50,00	198,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	11,57	35,00	50,00	210,00
zink	0,00	140,00	563,00	900,00
arsen	0,00	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	46,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0180	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
mineraal olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	19
lin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	54
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	58
tolueen	0,00	0,2	-	190
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
crasolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	5
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	19
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropaan (som)	0,00	0,6	-	5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	19
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	66
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	-
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	5
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	35
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormethaan (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroform (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,9	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorcyclohexeen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,025	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl ftaal	0,00	-	-	-
diethyl ftaal	0,00	-	-	-
di-isobutylftaal	0,00	-	-	-
diethyl ftaal	0,00	-	-	-
butyl benzylftaal	0,00	-	-	-
dihetyl ftaal	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftaal	0,00	-	-	-
fthalaten (som)	0,00	0,25	-	90
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	8
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tribromomethaan (bromoloom)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylthylalton	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max waarde		max waarde
		AW2000 (mg/kg d.s.)	klasse A (mg/kg d.s.)	klasse B (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	14,00
loobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	890,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	15,17	35,00	50,00	210,00
zink	0,00	140,00	563,00	2000,00
arsen	8,52	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,190	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	10
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	40
cyanide (vri)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylene (som)	0,00	0,45	-	2
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	1
fenol	0,00	0,25	-	1
cresolen (som)	0,00	0,3	-	1
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	1
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloorethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	0,2
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	0,2
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	1
trichloorethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	0,25
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	0,3
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	0,25
tetrachloorethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	0,3
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	0,15
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	0,2
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	2
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	0,015
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	0,009
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	0,007
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	0,044
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	2
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	0,045
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	0,2
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	0,003
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	0,015
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	0,016
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	0,2
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	0,2
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	0,15
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,0001
chlooraftalen (som)	0,00	0,07	-	0,07
Bestrijdingsmiddelen				
chloroiaan (som)	0,00	0,002	-	0,002
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	0,3
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	0,0013
dieldrin	0,00	0,008	0,008	0,008
endrin	0,00	0,0035	0,0035	0,0035
isodrin	0,00	0,001	-	0,001
telodrin	0,00	0,0005	-	0,0005
klina (som)	0,00	0,015	0,015	0,015
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
alpha-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	0,0021
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	0,0012
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	0,0065
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	0,003
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	0,01
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	0,004
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	0,04
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075	0,0075
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	0,4
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	0,0075
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	0,15
tributyln (TBT)	0,00	0,065	0,25	0,25
KCPA	0,00	0,55	-	0,55
aldrina	0,00	0,035	-	0,035
carbaryl	0,00	0,15	-	0,15
carbolaran	0,00	0,017	-	0,017
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	0,6
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	0,09
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	2
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzylitalaat	0,00	-	-	-
dihetyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italalen (som)	0,00	0,25	-	0,25
pyridine	0,00	0,15	-	0,15
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	0,45
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	1,5
tribroomethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	0,2
ethyleenglycol	0,00	5	-	5
diethyleenglycol	0,00	8	-	8
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	0,75
methanol	0,00	3	-	3
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	2
butylacetaat	0,00	2	-	2
ethylacetaat	0,00	2	-	2
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	0,2
methylhexanon	0,00	2	-	2

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max. waarde A (mg/kg d.s.)		max. waarde B / interventie waarde (mg/kg d.s.)
		AW2000 (mg/kg d.s.)	klasse	klasse
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,47	0,00	4,00	14,00
loobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	14,80	40,00	96,00	190,00
kwik	0,09	0,15	1,20	10,00
lood	39,83	50,00	138,00	300,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	18,67	35,00	50,00	210,00
zink	46,57	140,00	563,00	3000,00
arsen	6,50	20,00	29,00	65,00
chrom	25,83	55,00	120,00	300,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0390	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	16
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	20
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	0,9
tolueen	0,00	0,2	-	0,9
xylenen (som)	0,00	0,45	-	2,5
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	1,0
fenol	0,00	0,25	-	0,9
creosolen (som)	0,00	0,2	-	1
di-dicybenzeen	0,00	0,35	-	1,5
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	0,2
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	0,2
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	1
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	1,0
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	1,0
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	1,0
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	1,0
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1,0
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	0,4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	10
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	0,1
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	0,1
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	0,1
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	0,1
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	10
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	0,1
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	0,1
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	0,1
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	0,1
chloroofenolen (som)	0,00	0,2	-	1
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	1
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	0,1
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloorafzetten (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroedaan (som)	0,00	0,002	-	0,1
DDT (som)	0,00	-	-	0,1
DDE (som)	0,00	-	-	0,1
DDD (som)	0,00	-	-	0,1
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	1
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	0,1
dieldrin	0,00	0,008	0,008	0,1
endrin	0,00	0,0035	0,0035	0,1
isodrin	0,00	0,001	-	0,1
telodrin	0,00	0,0005	-	0,1
dlin (som)	0,00	0,015	0,015	0,1
endosulfansulfaat	0,00	-	-	0,1
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	0,1
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	0,1
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	0,1
γ-HCH	0,00	0,003	0,009	0,1
δ-HCH	0,00	-	-	0,1
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	0,1
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	0,1
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	0,1
hexachloorcladoseen	0,00	0,003	0,0075	0,1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	1
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	0,1
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	0,1
HCPA	0,00	0,55	-	1
atrazine	0,00	0,035	-	0,1
carbaryl	0,00	0,15	-	0,1
carboturan	0,00	0,017	-	0,1
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	0,1
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	0,1
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	10
dimethylftalaat	0,00	-	-	10
diethylftalaat	0,00	-	-	10
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	10
di-butylftalaat	0,00	-	-	10
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	10
dihexylftalaat	0,00	-	-	10
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	10
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	10
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	1
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	10
tibroomeethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	10
ethyleenglycol	0,00	5	-	10
diethyleenglycol	0,00	8	-	10
acrylonitril	0,00	2	-	10
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	10
methanol	0,00	3	-	10
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	10
butylacetaat	0,00	2	-	10
ethylacetaat	0,00	2	-	10
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	10
methylcyclohexanon	0,00	2	-	10

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde B / hiervanda	
			A [mg/kg d.s.]	kwantiteits Masse waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	425,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	30,00
koper	14,56	40,00	96,00	100,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	9,87	35,00	50,00	210,00
zink	57,10	140,00	563,00	2000,00
arsen	0,00	20,00	29,00	45,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	15
vanadium	0,00	80	-	15
chloride	0,00	-	-	15
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
toluene	0,00	0,2	-	150
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinybenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	15
dodecybenzeen	0,00	0,25	-	15
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	15
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethen (vinychloride)	0,00	0,1	-	9,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	3,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	10
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	25
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	20
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	10
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	15
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	15
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	15
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,01	0,0085	0,044	-
chlorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	15
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	15
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	15
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	15
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	15
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	15
pentachloorazine	0,00	0,15	-	15
dioxine (som I-TEO)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	15
Bestrijdingsmiddelen				
chloridan (som)	0,00	0,002	-	15
DDT (som)	0,01	-	-	-
DDE (som)	0,07	-	-	-
DDD (som)	0,07	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	-	15
diclin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
driene (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfanzulfaat	0,00	0,015	-	-
alpha-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
alpha-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,009	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachlooroposide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorocadeen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
italazine	0,00	0,025	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaaten (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	0,15
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrobiolefen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde klasse B / klasse C		
		AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde klasse A [mg/kg d.s.]	max. waarde klasse B / klasse C [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	14,00
ijzert	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	13,24	40,00	96,00	190,00
kwik	0,06	0,15	1,20	10,00
lood	27,83	50,00	138,00	880,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	30,14	35,00	50,00	610,00
zink	98,87	140,00	563,00	2000,00
arsen	20,59	20,00	29,00	85,00
chrom	42,16	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	0,00	0,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,002	0,139	1,900
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00

overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	15
vanadium	0,00	80	-	15
chloride	0,00	-	-	15
cyanide (vrij)	0,00	-	-	30
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	30
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	30

aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	100
tolueen	0,00	0,2	-	130
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	15
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	15
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	15

gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	10
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	30
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Peta)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	1
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	1
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	1
pentachloorbenzenen	0,00	0,0025	0,007	1
hexachloorbenzenen	0,00	0,0085	0,044	1
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	1
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	1
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	1
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	1
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	1
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormathalen (som)	0,00	0,07	-	10

bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	1
DDE (som)	0,00	-	-	1
DDD (som)	0,00	-	-	1
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	-	-	1
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	1
dieldrin	0,00	0,008	0,008	1
endrin	0,00	0,0035	0,0035	1
isodrin	0,00	0,001	-	1
isodrin	0,00	0,0005	-	1
driin (som)	0,00	0,015	0,015	1
endosulfansulfaat	0,00	-	-	1
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	1
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	1
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	1
y-HCH	0,00	0,005	0,003	1
delta-HCH	0,00	-	-	1
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	1
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,01	1
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	1
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	1
organotin-verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	1
MCPA	0,00	0,55	-	1
atrazine	0,00	0,035	-	1
carbaryl	0,00	0,15	-	1
carbuturan	0,00	0,017	-	1
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	1
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	1

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	1
diethyl italaat	0,00	-	-	1
di-isobutylitlaaat	0,00	-	-	1
di-butyl italaat	0,00	-	-	1
butyl benzyllitlaaat	0,00	-	-	1
dihexyl italaat	0,00	-	-	1
di(2-ethylhexyl)itlaaat	0,00	-	-	1
italaten (som)	0,00	0,25	-	60
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tetroomethaan (bromofom)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	5
diethylenglycol	0,00	8	-	5
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	1
methanol	0,00	3	-	1
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	1
butylacetaat	0,00	2	-	1
ethylacetaat	0,00	2	-	1
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylthylaton	0,00	2	-	1

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalten (mg/kg d.s.)	max. waarde AW2000 (mg/kg d.s.)		max. waarde kwaliteitsklasse B I Interventie waarde (mg/kg d.s.)
		A	B	
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	10,00
lobleit	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	21,09	40,00	96,00	100,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	21,14	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	13,04	35,00	50,00	210,00
zink	85,16	140,00	563,00	3000,00
arsen	8,44	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 153	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	20
cyanide (vri)	0,00	-	-	50
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
creosol (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechlorideerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	50
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	-
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	30
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	10
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	10
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	10
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	10
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloorafzetten (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,04	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
dieldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
endrin	0,00	0,008	0,008	-
isodrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
kelodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	4
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	4
γ-HCH	0,00	0,003	0,009	4
δ-HCH	0,00	0,01	0,01	4
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,007	0,004	4
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooroposide (som)	0,00	0,002	0,04	4
heptachloorcladifen	0,00	0,003	0,0075	4
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organolin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
HCPA	0,00	0,55	-	-
aldrin	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbوترан	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	15
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitlaal	0,00	-	-	-
di-butyl italaal	0,00	-	-	-
butyl benzyllitlaal	0,00	-	-	-
dihetyl italaal	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)itlaal	0,00	-	-	-
italaal (som)	0,00	0,25	-	99
pyridine	0,00	0,15	-	9,9
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	9
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaal	0,00	2	-	-
ethylacetaal	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methyl-ethylketon	0,00	2	-	-

64-3

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	AW2000 (mg/kg d.s.)	max. waarde kwaliteits klasse B / intermediaire	
			A (mg/kg d.s.)	waarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	626,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	16,00
loobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	690,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	25,00
nikkel	14,00	35,00	50,00	210,00
zink	49,10	140,00	563,00	2000,00
arsen	15,08	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	360,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,002	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,2	-	5
dicyclobenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	1,5
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,3	-	0,5
1,1,2-trichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	6
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
dichlooretheen (TFE)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,2	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	1,5
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	10
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftalen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,000	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachlor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbuturan	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
dietylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	90
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tetrabrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleneglycol	0,00	5	-	-
diethylene glycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylstyraat	0,00	2	-	-

70-5

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max. waarde kwaliteits klasse		max. waarde D / klasse
		AW2000 (mg/kg d.s.)	A (mg/kg d.s.)	
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
ic3ball	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	15,58	40,00	96,00	150,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	32,13	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	33,00
nikkel	22,83	35,00	50,00	210,00
zink	82,67	140,00	563,00	2000,00
arsen	9,24	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	3,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,150	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0320	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vri)	0,00	-	-	80
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	30
tolueen	0,00	0,2	-	190
xylene (som)	0,00	0,45	-	85
styreen (vri/benzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	10
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	10
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	10
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	50
tetrachlooretheen (Tetra)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	10
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT-DDE-DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
isodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	0,0009	0,0021	-
alpha-endosulfan	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,009	-
delta-HCH	0,00	0,01	0,01	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxyde (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinlos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributylin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbolaran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl ftalaa	0,00	-	-	-
diethyl ftalaa	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaa	0,00	-	-	-
dibutyl ftalaa	0,00	-	-	-
butyl benzylftalaa	0,00	-	-	-
dihexyl ftalaa	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaa	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	8
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
trioxomeethaan (bromoloom)	0,00	0,2	-	35
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	10
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexaan	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse D / klasse	
			A [mg/kg d.s.]	B [mg/kg d.s.]
barium	0.00	190.00	395.00	628.00
cadmium	0.00	0.01	4.00	14.00
looball	0.00	15.00	25.00	240.00
koper	0.00	40.00	96.00	190.00
kwik	0.00	0.15	1.20	10.00
lood	0.00	50.00	138.00	580.00
moolydeen	0.00	1.50	5.00	200.00
nikkel	14.81	35.00	50.00	210.00
zink	47.67	140.00	563.00	2000.00
arsen	9.31	20.00	29.00	85.00
chrom	0.00	55.00	120.00	380.00
PAK	0.00	1.50	9.00	40.00
PCB (som 7)	0.000	0.02	0.19	1.00
PCB 28	0.000	0.0015	0.0140	-
PCB 52	0.000	0.0020	0.0150	-
PCB 101	0.000	0.0015	0.0230	-
PCB 118	0.000	0.0045	0.0160	-
PCB 138	0.000	0.0040	0.0270	-
PCB 153	0.000	0.0035	0.0330	-
PCB 180	0.000	0.0025	0.0180	-
minerale olie	0.00	190.00	1250.00	3000.00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0.00	4	-	15
tin	0.00	6.5	-	-
vanadium	0.00	80	-	-
chloride	0.00	-	-	-
cyanide (vt)	0.00	-	-	20
cyanide (complex)	0.00	5.5	-	54
thiocyanaten (som)	0.00	6	-	22
aromatische stoffen				
benzeen	0.00	0.2	-	1
ethylbenzeen	0.00	0.2	-	30
tolueen	0.00	0.2	-	190
xylenen (som)	0.00	0.45	-	85
styreen (vrijbenzeen)	0.00	0.25	-	100
fenol	0.00	0.25	-	40
creosolen (som)	0.00	0.3	-	5
dodecylbenzeen	0.00	0.35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0.00	2.5	-	-
gechlorideerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0.00	0.1	-	0.1
dichloormethaan	0.00	0.1	-	10
1,1-dichloorethaan	0.00	0.2	-	15
1,2-dichloorethaan	0.00	0.2	-	4
1,1-dichlooretheen	0.00	0.3	-	3.3
1,2-dichlooretheen (som)	0.00	0.3	-	1
dichloopropanen (som)	0.00	0.8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0.00	0.25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0.00	0.25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0.00	0.3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0.00	0.25	-	80
tetrachloormethaan (Tetra)	0.00	0.3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0.00	0.15	-	1
monochloorbenzeen	0.00	0.2	-	-
dichloorbenzenen (som)	0.00	2	-	-
trichloorbenzenen (som)	0.00	0.015	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0.00	0.009	-	-
pentachloorbenzenen	0.00	0.0025	0.007	-
hexachloorbenzenen	0.00	0.0085	0.044	-
chlorobenzenen (som)	0.00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0.00	0.045	-	-
dichloorfenolen (som)	0.00	0.2	-	-
trichloorfenolen (som)	0.00	0.003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0.00	0.015	-	-
pentachloorfenol	0.00	0.003	0.016	-
chlorofenolen (som)	0.00	0.2	-	10
monochlooraniline (som)	0.00	0.2	-	30
pentachlooraniline	0.00	0.15	-	-
dioxine (som 1-TEO)	0.00	0.000055	-	0.001
chloormethaalen (som)	0.00	0.07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0.00	0.002	-	-
DDT (som)	0.00	-	-	-
DDE (som)	0.00	-	-	-
DDD (som)	0.00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0.00	-	0.3	-
dieldrin	0.00	0.0008	0.0019	-
endrin	0.00	0.008	0.008	-
isodrin	0.00	0.0035	0.0035	-
isodrin	0.00	0.001	-	-
isodrin	0.00	0.0005	-	-
drens (som)	0.00	0.015	0.015	-
endosulfansulfaat	0.00	-	-	-
o-endosulfan	0.00	0.0009	0.0021	-
o-HCH	0.00	0.001	0.0012	-
p-HCH	0.00	0.002	0.0065	-
y-HCH	0.00	0.003	0.003	-
δ-HCH	0.00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0.00	0.01	0.01	-
heptachloor	0.00	0.0007	0.004	-
heptachlooropodds (som)	0.00	0.002	0.04	-
hexachloorbutadien	0.00	0.003	0.0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0.00	0.4	-	-
azinfos-methyl	0.00	0.0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0.00	0.15	-	2.5
tributyltin (TBT)	0.00	0.065	0.25	-
HCPA	0.00	0.55	-	-
atrazine	0.00	0.095	-	-
carbaryl	0.00	0.15	-	-
carbofuran	0.00	0.017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0.00	0.6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0.00	0.09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0.00	-	100	100
cyclohexanon	0.00	2	-	48
dimethyl italaat	0.00	-	-	-
diethyl italaat	0.00	-	-	-
di-isobutylitaat	0.00	-	-	-
di-butyl italaat	0.00	-	-	-
butyl benzylitaat	0.00	-	-	-
dihetyl italaat	0.00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)itaat	0.00	-	-	-
italaaten (som)	0.00	0.25	-	90
pyridine	0.00	0.15	-	0.8
tetrahydrofuran	0.00	0.45	-	5
tetrahydrothiofeen	0.00	1.5	-	30
tribromomethaan (bromoform)	0.00	0.2	-	35
ethyleenglycol	0.00	5	-	-
diethyleenglycol	0.00	8	-	-
acrylonitril	0.00	2	-	2
formaldehyde	0.00	2.5	-	2.5
isopropanol (2-propanol)	0.00	0.75	-	-
methanol	0.00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0.00	2	-	-
butylacetaat	0.00	2	-	-
ethylacetaat	0.00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0.00	0.2	-	44
methylcyclohexanon	0.00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max. waarde		max. waarde
		AW2000 (mg/kg d.s.)	kwallets klasse A (mg/kg d.s.)	B / interventie waarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	825,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
looball	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	10,34	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	590,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	230,00
nikkel	22,27	35,00	50,00	210,00
zink	53,07	140,00	563,00	3000,00
arsen	9,39	20,00	29,00	65,00
chrom	20,27	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
Overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	25
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	25
thiocyanaten (som)	0,00	8	-	29
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinylbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
crasolen (som)	0,00	0,2	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (TRI)	0,00	0,25	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,2	-	8
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormethaen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloordaan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorapside (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
ACPA	0,00	0,55	-	-
atrazina	0,00	0,095	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbolaran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	0,4	-	5
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzylftalaat	0,00	-	-	-
dihetylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	30
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	6
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	geconificeerde pH-waarde [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde B / hierwaarts	
			A [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	180,00
kwik	0,06	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	12,15	35,00	50,00	210,00
zink	53,20	140,00	563,00	2000,00
arsen	7,48	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,80
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
lin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrij/benzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
creosolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechlorideerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrij/chloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	10
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	25
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	50
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	-
tetrachlooretheen (Tetra)	0,00	0,15	-	-
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,09	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraminen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooramine	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEC)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroform (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	0,00	0,3	0,13	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0018	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
teledrin	0,00	0,0005	-	-
drina (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfan	0,00	0,009	0,0021	-
alpha-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,009	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorcyclodiseen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
nitrazine	0,00	0,025	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbوترан	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	8
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromofom)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	8
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylceton	0,00	2	-	-

M01

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalten [mg/kg d.s.]	max. waarde AW2000 [mg/kg d.s.]		max. waarde kwaliteits Klasse B / klassevrij
		A [mg/kg d.s.]	waarde	[mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
ijzert	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	17,09	40,00	95,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	25,22	50,00	138,00	480,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	12,11	25,00	50,00	210,00
zink	54,15	140,00	563,00	2000,00
arsen	8,25	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,90
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0190	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 190	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	15
vanadium	0,00	80	-	15
chloride	0,00	-	-	20
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	10
tolueen	0,00	0,2	-	10
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
resoleen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	5
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,8
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	2
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	15
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tn)	0,00	0,25	-	80
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	10
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	10
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,018	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormaffelen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlorozaan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,02	-	-	-
DDE (som)	0,09	-	-	-
DDD (som)	0,09	-	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
islochin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
y-HCH	0,00	0,003	0,003	-
o-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorcyclohexeen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodern)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organofosfor verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
terbutyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzylitalaat	0,00	-	-	-
dihetyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	5
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tetrabromethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylseenglycol	0,00	5	-	10
diethylseenglycol	0,00	8	-	10
acrylonitril	0,00	2	-	5
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methyltethylketon	0,00	2	-	-

Moz

toepassing in oppervlaktewater				
	geconificeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max. waarde AW2000 (mg/kg d.s.)		max. waarde kwaliteits Klasse D Intervende (mg/kg d.s.)
		A	B	
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
calcium	0,00	0,00	4,00	14,00
icobaal	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	9,43	40,00	96,00	180,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	680,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	20,00
nikkel	14,44	35,00	50,00	210,00
zink	42,49	140,00	563,00	2000,00
arsen	7,53	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,19	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	25
vanadium	0,00	80	-	100
chloride	0,00	-	-	25
cyanide (vri)	0,00	-	-	25
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	25
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	25
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylenen (som)	0,00	0,45	-	2
styreen (vinybenzeen)	0,00	0,25	-	1
fenol	0,00	0,25	-	1
cresolen (som)	0,00	0,3	-	1
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	1
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	1
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	1
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	1
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	1
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	1
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	1
trichlooretheen (TH)	0,00	0,25	-	1
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	10
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	1
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	1
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	10
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	1
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	1
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	1
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	1
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	1
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	1
dioxine (som I-TEO)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftalen (som)	0,00	0,07	-	1
Bestrijdingsmiddelen				
chloroacaan (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	1
DDE (som)	0,01	-	-	1
DDD (som)	0,01	-	-	1
DDT/DDE/DDD (som)	0,00	0,1	0,3	1
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	1
dieldrin	0,00	0,008	0,008	1
endrin	0,00	0,0035	0,0035	1
isodrin	0,00	0,001	-	1
isodrin	0,00	0,0005	-	1
drins (som)	0,00	0,015	0,015	1
endosulfansulfaat	0,00	-	-	1
alpha-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	1
alpha-HCH	0,00	0,001	0,0012	1
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	1
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	1
delta-HCH	0,00	-	-	1
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	1
heptachlor	0,00	0,0007	0,004	1
heptachloroposide (som)	0,00	0,002	0,04	1
hexachloorbutadiene	0,00	0,003	0,0075	1
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	1
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	1
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	1
MCFA	0,00	0,55	-	1
atrazine	0,00	0,035	-	1
carbaryl	0,00	0,15	-	1
carbolaran	0,00	0,017	-	1
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	1
nieet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	1
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	10
dimethyl italaat	0,00	-	-	10
diethyl italaat	0,00	-	-	10
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	10
dibutyl italaat	0,00	-	-	10
butyl benzylitalaat	0,00	-	-	10
dihetyl italaat	0,00	-	-	10
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	10
italaten (som)	0,00	0,25	-	10
pyridine	0,00	0,15	-	10
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	10
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	10
tribrommethaan (bromofom)	0,00	0,2	-	10
ethylenglycol	0,00	5	-	10
diethylenglycol	0,00	8	-	10
acrylonitril	0,00	2	-	10
formaldehyda	0,00	2,5	-	10
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	10
methanol	0,00	3	-	10
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	10
butylacetaat	0,00	2	-	10
ethylacetaat	0,00	2	-	10
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	10
methylcyclohexanon	0,00	2	-	10

M03

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	max. waarde		
		AW2000 (mg/kg d.s.)	kwantiteits klasse A (mg/kg d.s.)	klasse B / interventie waarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	14,00
icobaal	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	15,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	21,48	50,00	198,00	980,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	20,00
nikkel	14,00	35,00	50,00	210,00
zink	59,89	140,00	563,00	2000,00
arsen	8,79	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,159	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0300	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	50
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1,90
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinybenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	5
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	9,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,8
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	2
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tn)	0,00	0,25	-	90
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Fen)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	-
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	11
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	30
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloroanilinen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroiaan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,03	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
isodrin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,06	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachlor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachloroposide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachlorocyclohexeen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	25
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
aldrin	0,00	0,035	-	6
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
azbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitaaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzylitaaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)itaaat	0,00	-	-	-
italaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyda	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylstyrolon	0,00	2	-	-

M04

toepassing in oppervlaktewater				
	geconificeerde gehalten [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde	
			kwantiteits klasse A [mg/kg d.s.]	kwantiteits klasse B / klassewaarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,90	4,00	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	80,00
koper	10,27	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	0,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	20,00
nikkel	12,52	35,00	50,00	210,00
zink	47,29	140,00	563,00	2000,00
arseen	7,76	20,00	29,00	85,00
chroom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	48,00
PCB (som 7)	0,000	0,002	0,138	1,900
PCB 29	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0180	-
PCB 123	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0530	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
arsmoan	0,00	4	-	18
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chlorida	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	30
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	90
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	30
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	30
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	58
toluen	0,00	0,2	-	130
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrij/benzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
xidocylbenzeen	0,00	0,25	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechlorideerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichlooretheen	0,00	0,2	-	15
1,2-dichlooretheen	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1,1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2,5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichlooretheen	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	38
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Penta)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzenen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzenen	0,00	0,0085	0,044	-
chloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	89
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEC)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraarden (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,01	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
heptodrin	0,00	0,0005	-	-
dlin (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	0,0009	0,0021	4
alpha-endosulfan	0,00	0,001	0,0012	-
alpha-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxides (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorocyclodien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
t-butyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,035	-	6
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carboluran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-iso-butylftalaat	0,00	-	-	-
dibutylftalaat	0,00	-	-	-
butylbenzylftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,25
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	35
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldhyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylthylketon	0,00	2	-	-

M05

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalten (mg/kg d.s.)	AW2000 (mg/kg d.s.)	max waarde	
			klasse A (mg/kg d.s.)	klasse B (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	365,00	625,00
cadmium	0,00	0,50	4,00	15,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	15,53	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	13,00
lood	25,87	50,00	138,00	340,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	14,77	35,00	50,00	210,00
zink	74,61	140,00	563,00	2000,00
arsen	8,44	20,00	29,00	35,00
chrom	0,00	55,00	120,00	280,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
lin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	25
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	25
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	25
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	10
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechlororeerde koolwaterstoffen				
monochlooreethen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	10
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,5
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	-
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	15
monochlooraaminen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraaniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraaminen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,03	-	-	-
DDD (som)	0,01	-	-	-
[DDE,DDD,DDD (som)]	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,08	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organofosforverbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tribofenyl (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
HCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carborturan	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	15
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
dibutylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzylftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	10
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	-
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	10
tribrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	-
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	10
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	geoordeerde ghalte [mg/kg ds]	AW2000 [mg/kg ds]	max waarde A [mg/kg ds]	max waarde B / biotoxiteit klasse waarde [mg/kg ds]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kopaal	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	11,31	40,00	96,00	150,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	18,23	35,00	50,00	210,00
zink	53,30	140,00	563,00	2000,00
arsen	9,16	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,022	0,198	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0180	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	50
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
crasolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	1
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	-
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,2	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	4
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,005	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorfenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroiaan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0015	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
zinne (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfan	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
alpha-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorocyclodien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,035	-	5
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
isobutyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyitalaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
d(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italen (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydroiolefen	0,00	1,5	-	100
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylthylaton	0,00	2	-	-

107

toepassing in oppervlaktewater				
	geconserveerde gehalten [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits Klasse	
			A [mg/kg d.s.]	B / Interventie waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	15,88	40,00	95,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	20,70	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	13,02	35,00	50,00	210,00
zink	65,21	140,00	560,00	2000,00
arsen	8,58	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAX	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
ammonium	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinybenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
crasolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethen (vinychloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichloorethen	0,00	0,3	-	0,2
1,2-dichloorethen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	15
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichloorethen (Tri)	0,00	0,25	-	80
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachloorethen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	10
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	10
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	90
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloornitaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraarden (som)	0,00	0,002	-	4
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,02	-	-	-
DDD (som)	0,02	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drina (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfanruilfaat	0,00	-	-	-
q-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	0,00	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,025	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbوتران	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	90
pyridine	0,00	0,15	-	10
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	9
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	12
formaldehyde	0,00	2,5	-	25
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	41
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater

	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse B / intervale	
		AW2000 [mg/kg d.s.]	A [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00
cadmium	0,00	0,60	4,00
kobalt	0,00	15,00	25,00
koper	11,69	40,00	95,00
kwik	0,00	0,15	1,20
lood	0,00	50,00	138,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00
nikkel	19,78	35,00	50,00
zink	66,52	140,00	563,00
arsen	9,85	20,00	29,00
chrom	22,37	55,00	120,00
PAK	0,00	1,50	9,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270
PCB 153	0,000	0,0035	0,0300
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180
mineraal olie	0,00	190,00	1250,00

overige anorganische verbindingen			
antimon	0,00	4	15
tin	0,00	6,5	-
vanadium	0,00	80	-
chloride	0,00	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	25
cyanide (complex)	0,00	5,5	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	20

aromatische stoffen			
benzeen	0,00	0,2	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	20
tolueen	0,00	0,2	100
xylenen (som)	0,00	0,45	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	100
fenol	0,00	0,25	60
oresolen (som)	0,00	0,3	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-

gechloroerde koolwaterstoffen			
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	3
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044
chlorobenzenen (som)	0,00	2	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	30
pentachlooraniline	0,00	0,15	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	0,001
chloorafzetten (som)	0,00	0,07	10

Bestrijdingsmiddelen			
chlooraan (som)	0,00	0,002	-
DOT (som)	0,00	-	-
DDE (som)	0,00	-	-
DDD (som)	0,00	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3
aldrin	0,00	0,0008	0,0013
dieldrin	0,00	0,008	0,008
endrin	0,00	0,0035	0,0035
isodrin	0,00	0,001	-
telodrin	0,00	0,0005	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015
endosulfansulfaat	0,00	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021
o'-HCH	0,00	0,001	0,0012
β-HCH	0,00	0,002	0,0055
γ-HCH	0,00	0,003	0,003
δ-HCH	0,00	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01
heptachloor	0,00	0,0007	0,004
heptachloorepoxyde (som)	0,00	0,002	0,04
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-
azinlos-methyl	0,00	0,0075	-
organofosfor verbindingen (som)	0,00	0,15	-
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25
MCPA	0,00	0,55	-
atrazine	0,00	0,035	-
carbarf	0,00	0,15	-
carbofuran	0,00	0,017	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-

Overige stoffen			
asbest	0,00	-	100
cyclohexanon	0,00	2	-
dimethylftalaat	0,00	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-
butyl-benzylftalaat	0,00	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	50
pyridine	0,00	0,15	-
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-
strydrobiflofen	0,00	1,5	50
tribroommethaan (bromofom)	0,00	0,2	70
ethyleenglycol	0,00	5	-
diethyleenglycol	0,00	8	-
acrylonitril	0,00	2	-
formaldehyde	0,00	2,5	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-
methanol	0,00	3	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-
butylacetaat	0,00	2	-
ethylacetaat	0,00	2	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-
methylceton	0,00	2	-

Mog

toepassing in oppervlaktewater				
	geoorlogerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde A [mg/kg d.s.]	max. waarde B / hiervoor kwaliteits Klasse waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	825,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	340,00
koper	14,86	40,00	96,00	180,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	29,67	50,00	138,00	500,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	800,00
nikkel	20,14	35,00	50,00	210,00
zink	167,13	140,00	563,00	2000,00
arsen	9,55	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,52	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,189	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00

overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20

aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	150
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10

gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichlooretheen	0,00	0,2	-	15
1,2-dichlooretheen	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichlooretheen	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,2	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraffalen (som)	0,00	0,07	-	10

Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0018	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dlna (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfanzulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,009	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooroposide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorcyclohexadienen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,035	-	5
carbofent	0,00	0,15	-	2
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl ftalaaat	0,00	-	-	-
diethyl ftalaaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaaat	0,00	-	-	-
di-butyl ftalaaat	0,00	-	-	-
butyl benzylftalaaat	0,00	-	-	-
dihexyl ftalaaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyrrolone	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylketon	0,00	2	-	-

M10

toepassing in oppervlaktewater				
	geconificeerde prijke [mg/kg d.s.]	max. waarde AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde B / Interventie kwaliteits klasse A [mg/kg d.s.]	
			max. waarde A [mg/kg d.s.]	max. waarde B / Interventie kwaliteits klasse B [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	50,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	17,21	35,00	50,00	810,00
zink	56,74	140,00	563,00	2000,00
arsen	0,00	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,90
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0190	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	19
vanadium	0,00	80	-	190
chloride	0,00	-	-	30
cyanide (vrij)	0,00	-	-	30
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	30
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	30
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrij/benzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	30
crasolen (som)	0,00	0,3	-	15
dodecylbenzeen	0,000	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethaan (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,8
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	19
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tr)	0,00	0,25	-	30
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Tetra)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	1
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	1
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	1
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,093	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,018	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	30
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroan (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	1
DDE (som)	0,00	-	-	1
DDD (som)	0,00	-	-	1
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
driens (som)	0,00	0,015	0,015	1
endosulfansulfat	0,00	-	-	1
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	1
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	1
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	1
hexachloortalcien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	1
aldrine	0,00	0,025	-	1
carbaryl	0,00	0,15	-	1
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	15
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-iso-butyl italaat	0,00	-	-	-
dibutyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyllalaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italaaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	5
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	50
tetrabromethaan (bromofom)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
dithyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	40
methylceton	0,00	2	-	-

M11

toepassing in oppervlaktewater				
	geconcentreerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde A [mg/kg d.s.]	max. waarde B / Interventie waarde [mg/kg d.s.]
overige anorganische verbindingen				
barium	0,00	190,00	395,00	525,00
cadmium	0,77	0,60	4,00	18,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	50,00
koper	18,28	40,00	96,00	190,00
kwik	0,08	0,15	1,20	10,00
lood	38,95	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	300,00
nikkel	24,46	35,00	50,00	210,00
zink	119,67	140,00	563,00	2000,00
arsen	8,06	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,20	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,05
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 153	0,004	0,0040	0,0210	-
PCB 153	0,006	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,005	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	20
vanadium	0,00	80	-	200
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylenen (som)	0,00	0,45	-	2
styreen (vrij/benzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	10
creosolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	1
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochloorethen (vrij/chloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	5
1,1-dichloorethen	0,00	0,3	-	0,5
1,2-dichloorethen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	5
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichloorethen (Tri)	0,00	0,25	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachloorethen (Tetra)	0,00	0,15	-	10
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	10
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,01	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	10
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,009	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,018	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	-
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	-
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloorataleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraard (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0119	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dlin (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfasulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorcyclohexeen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	-
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
airazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbolaran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	43
dimethyl ftalaat	0,00	-	-	-
diethyl ftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
dibutyl ftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexyl ftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
malaten (som)	0,00	0,25	-	60
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrofioleen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromofom)	0,00	0,2	-	18
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	8
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

M12

toepassing in oppervlaktewater				
	gecontroleerde gehalten (mg/kg d.s.)	AW2000 (mg/kg d.s.)	max. waarde kwaliteits klasse A (mg/kg d.s.)	max. waarde kwaliteits klasse B / Intervento waarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	995,00	825,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	15,89	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	33,72	50,00	138,00	530,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	21,39	35,00	50,00	210,00
zink	193,25	140,00	563,00	2000,00
arsen	9,06	20,00	29,00	35,00
chrom	22,73	55,00	120,00	90,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0160	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	100,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	190
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	10
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	1
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	20
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	90
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	5
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	15
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	60
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEO)	0,00	0,00055	-	0,001
chloomaalalen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloordaan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,01	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
p-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinlos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organische verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
aldrina	0,00	0,035	-	6
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carbolaran	0,00	0,017	-	5
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl-benzylftalaat	0,00	-	-	-
dihetylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	60
pyridine	0,00	0,15	-	9,8
isotrihydrooran	0,00	0,45	-	5
tetrahydrobiofenen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	8
formaldehyde	0,00	2,5	-	20,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcetylketon	0,00	2	-	-

M13

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse A [mg/kg d.s.]	max. waarde B / Interventie kwaliteits klasse waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	995,00	825,00
cadmium	1,10	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	230,00
koper	27,34	40,00	96,00	190,00
kwik	0,11	0,15	1,20	0,06
lood	62,44	50,00	138,00	560,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
niobal	21,30	35,00	50,00	210,00
zink	148,07	140,00	563,00	2000,00
arsen	12,44	20,00	20,00	85,00
chrom	25,00	55,00	120,00	360,00
PAK	0,44	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,002	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,004	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,005	0,0055	0,0330	-
PCB 180	0,005	0,0025	0,0160	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
in	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	130
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinylbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
crasolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloroorede koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichlooretheen	0,00	0,2	-	15
1,2-dichlooretheen	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropaan (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichlooretheen	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0035	0,004	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	80
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	80
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEO)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooralfaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0025	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfanzuifzuur	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorbutadieneen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dibetylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyds	0,00	2,5	-	0,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	40
methylstyrolon	0,00	2	-	-

114

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte (mg/kg d.s.)	AW2000 (mg/kg d.s.)	max. waarde kwantiteits klasse B / klassewaarde	
			A (mg/kg d.s.)	max. waarde kwantiteits klasse B / klassewaarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	925,00
cadmium	0,63	0,60	4,30	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	17,14	40,00	96,00	180,00
kwik	0,07	0,15	1,20	10,00
lood	44,80	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	30,00
nikkel	23,33	35,00	50,00	210,00
zink	92,93	140,00	563,00	2000,00
arsenen	12,97	20,00	29,00	85,00
chrom	24,44	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	3,00	10,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,004	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,004	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00

overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	50
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20

aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	50
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	190
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
resolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-

gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	2
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	10
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tn)	0,00	0,25	-	90
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,15	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,09	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraflatoxinen (som)	0,00	0,07	-	10

bestrijdingsmiddelen				
chloroacfen (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
isodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0055	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachlooropoxida (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorcyclodiseen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCFA	0,00	0,55	-	-
aldrine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
d-Isobutylitalaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyitalaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	8
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	35
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	8
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

M15

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg ds]	AW2000 [mg/kg ds]	max waarde kwallets Masse A [mg/kg ds]	max waarde B / hiervolgende waarde [mg/kg ds]
barium	0,00	190,00	995,00	625,00
cadmium	0,53	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	14,61	40,00	96,00	190,00
kwik	0,18	0,15	1,20	10,00
lood	40,18	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	27,79	35,00	50,00	210,00
zink	63,98	140,00	543,00	2000,00
arsen	13,46	20,00	29,00	65,00
chrom	22,45	55,00	120,00	350,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0590	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	15
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	50
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,15	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	195
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropaan (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Pent)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzenen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzenen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	80
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1,2,3,4,7,8)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraatselen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chloroform (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drens (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfan	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	2
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	2
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	2
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachloorepoxyde (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorbutadien	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinlof-methyl	0,00	0,0075	-	-
organolin-verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
alrazine	0,00	0,035	-	3
carbaryl	0,00	0,15	-	3
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niek-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaaten (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	3
tetrahydrothioleen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	0,002	-	2
formaldehyd	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

M16

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde ghalte (mg/kg d.s.)	AW2000 (mg/kg d.s.)	max. waarde kwaliteits Klasse B1 Interventie	
			A (mg/kg d.s.)	d.s.
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,84	0,60	4,00	15,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	24,29	40,00	96,00	180,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	49,48	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	24,79	35,00	50,00	210,00
zink	139,27	140,00	563,00	2000,00
arsen	11,97	20,00	29,00	85,00
chrom	25,64	55,00	120,00	280,00
PAK	0,29	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,004	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,007	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,005	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00

overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vri)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20

aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	10
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinybenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	10
cresolen (som)	0,00	0,3	-	10
dodecylbenzeen	0,00	0,25	-	10
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10

gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	10
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	10
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	10
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	10
dichloopropanen (som)	0,00	0,8	-	10
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,3	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	10
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	10
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	10
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	10
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	10
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	10
monochloornolen (som)	0,00	0,045	-	10
dichloornolen (som)	0,00	0,2	-	10
trichloornolen (som)	0,00	0,003	-	10
tetrachloornolen (som)	0,00	0,015	-	10
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline	0,00	0,2	-	10
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	10
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormaleen (som)	0,00	0,07	-	10

Bestrijdingsmiddelen				
chloordaan (som)	0,00	0,002	-	10
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	0,00	0,3	0,3	10
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	0,0009	0,0021	-
o-endosulfan	0,00	0,001	0,0012	-
p-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxyde (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organolin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	-
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCFA	0,00	0,55	-	-
alrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbolaran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
nie-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	10
dimethylftalaaat	0,00	-	-	-
diethylftalaaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaaat	0,00	-	-	-
dibutylftalaaat	0,00	-	-	-
butyl benzyftalaaat	0,00	-	-	-
dibensylftalaaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	10
pyridine	0,00	0,15	-	10
tetrahydrokuran	0,00	0,45	-	10
tetrahydrofuran	0,00	1,5	-	10
tribrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	10
ethylenglycol	0,00	5	-	10
diethylenglycol	0,00	8	-	10
acrylonitril	0,00	2	-	10
formaldehyde	0,00	2,5	-	10
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	10
methanol	0,00	3	-	10
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	10
butylacetaat	0,00	2	-	10
ethylacetaat	0,00	2	-	10
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	10
methylcyclohexanon	0,00	2	-	10

M17

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteitsklasse B/intermediair		max. waarde kwaliteitsklasse B/intermediair [mg/kg d.s.]
		AW2000 [mg/kg d.s.]	A [mg/kg d.s.]	
barium	0,00	190,00	995,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	590,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	0,00	7,62	35,00	210,00
zink	0,00	140,00	563,00	2000,00
arsen	0,00	20,00	29,00	50,00
chrom	0,00	55,00	120,00	390,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,198	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
mineraal olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	20
vanadium	0,00	80	-	250
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	1
tolueen	0,00	0,2	-	1
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
naftal	0,00	0,25	-	10
cresolan (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	5
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	10
gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,5
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	2
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	80
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	4
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	1
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	1
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	1
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	1
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	1
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	1
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftaleen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	1
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	1
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	1
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0025	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	1
heptachlor	0,00	0,0007	0,004	1
heptachloroposide (som)	0,00	0,002	0,04	1
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	1
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	1
atrazine	0,00	0,035	-	1
carbaryl	0,00	0,15	-	1
carbofuran	0,00	0,017	-	1
4-chlooromethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	1
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	1
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	15
diethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutyftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzoylftalaat	0,00	-	-	-
dibutylftalaat	0,00	-	-	-
d(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	10
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrobiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommeethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethyleenglycol	0,00	5	-	1
diethyleenglycol	0,00	8	-	1
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	1
methanol	0,00	3	-	1
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	1
butylacetaat	0,00	2	-	1
ethylacetaat	0,00	2	-	1
methyl tert-butyl ether (MTBE)	0,00	2	-	44
methylstyraat	0,00	2	-	1

M18

toepassing in oppervlaktewater				
	geconserveerde gehalte (mg/kg d.s.)	max waarde		max waarde
		AW2000 (mg/kg d.s.)	kwallets Masse A (mg/kg d.s.)	kwallets Masse B / Interventie waarde (mg/kg d.s.)
barium	0,00	190,00	395,00	825,00
cadmium	0,91	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	25,74	40,00	96,00	190,00
kwik	0,23	0,15	1,20	10,00
lood	47,75	50,00	138,00	330,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	250,00
nikkel	22,75	35,00	50,00	210,00
zink	164,41	140,00	563,00	2000,00
arsen	12,08	20,00	29,00	85,00
chrom	27,14	55,00	120,00	380,00
PAK	0,29	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,138	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,005	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,007	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,004	0,0025	0,0180	-
mineraal olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vri)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	8	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	50
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	190
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,2	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloorethaan	0,00	0,1	-	0,1
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,2	-	2
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	30
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	10
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	100
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	100
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline (som)	0,00	0,2	-	30
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooralkalen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT-DDE-DDD (som)	0,00	0,3	0,3	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
toxodrin	0,00	0,0005	-	-
dlin (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
alpha-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	-
alpha-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
beta-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
gamma-HCH	0,00	0,003	0,003	-
delta-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	-
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,006	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
HCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
aasbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyllitaaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italafen (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	5
tetrahydrothiofreen	0,00	1,5	-	30
tribrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	41
methylbutanon	0,00	2	-	-

M19

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde		max. waarde
		AW2000 [mg/kg d.s.]	kwallets Masse A [mg/kg d.s.]	kwallets Masse B/ laterverval waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	10,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	10,28	40,00	96,00	180,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	26,39	50,00	138,00	530,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	17,59	35,00	50,00	210,00
zink	83,86	140,00	563,00	2000,00
arseen	10,12	20,00	29,00	85,00
chroom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,198	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0390	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	3000,00
overige anorganische verbindingen				
arsilmoon	0,00	4	-	18
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,6	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzien	0,00	0,2	-	10
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	30
toluen	0,00	0,2	-	120
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloroerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	45
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	10
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzenen	0,00	0,2	-	1
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	1
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	1
pentachloorbenzenen	0,00	0,0025	0,007	1
hexachloorbenzenen	0,00	0,0065	0,044	1
chloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	1
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	1
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	1
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	1
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	5
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	95
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftalen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	1
DDE (som)	0,00	-	-	1
DDD (som)	0,00	-	-	1
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,9	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	4
dieldrin	0,00	0,008	0,008	4
endrin	0,00	0,0035	0,0035	4
isodrin	0,00	0,001	-	4
heptachlorin	0,00	0,0025	-	4
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	4
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	4
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	4
γ-HCH	0,00	0,000	0,003	4
δ-HCH	0,00	-	-	4
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	4
heptachlor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachloorepoxids (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	4
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	4
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	4
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	4
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,025	-	4
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carbofuran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	2
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	2
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
dibutylftalaat	0,00	-	-	-
butylbenzylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	60
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	30
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	11
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylstyreen	0,00	2	-	-

M20

toepassing in oppervlaktewater				
	geconserveerde gehalte [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse waarden [mg/kg d.s.]		
		AW2000 [mg/kg d.s.]	A [mg/kg d.s.]	B / interventie waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,00	0,00	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	0,00	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	0,00	50,00	138,00	380,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	20,00
nikkel	15,23	35,00	50,00	210,00
zink	59,69	140,00	563,00	2000,00
arsen	6,39	20,00	29,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,198	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0290	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	2000,00
Overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	25
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	8	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	100
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,5
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	-
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tm)	0,00	0,25	-	50
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	5
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooraniline	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormethaen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	-
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drina (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,009	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorcyclohexaen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPPA	0,00	0,55	-	1
atrazine	0,00	0,035	-	5
carbaryl	0,00	0,15	-	5
carboturan	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	15
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
dibutyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzylitalaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	15
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	2
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tetrabrommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	1
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylthylketon	0,00	2	-	-

M21

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalten [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse B / interventie	
			A [mg/kg d.s.]	waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	0,79	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	20,57	40,00	96,00	190,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	35,42	50,00	138,00	390,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	330,00
nikkel	18,37	35,00	50,00	210,00
zink	128,84	140,00	563,00	3000,00
arsen	10,99	20,00	20,00	65,00
chrom	0,00	55,00	120,00	380,00
PAK	0,20	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	30
tolueen	0,00	0,2	-	150
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vrijchloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	-
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	-
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzeen (som)	0,00	2	-	-
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	15
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chlooraftalen (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraarden (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,9	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorepoxide (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
KCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	6
carbaryl	0,00	0,15	-	2
carbolaran	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	43
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyllitaaal	0,00	-	-	-
dihuyllitaaal	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)itaaal	0,00	-	-	-
italalen (som)	0,00	0,25	-	80
pyridine	0,00	0,15	-	1,8
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	15
tetrahydrothiofuran	0,00	1,5	-	20
tribromomethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	15
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcyclohexanon	0,00	2	-	-

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalten [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse B / Interventie	
			A [mg/kg d.s.]	waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	825,00
cadmium	0,00	0,60	4,00	14,00
cobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	9,80	40,00	95,00	180,00
kwik	0,00	0,15	1,20	10,00
lood	19,85	50,00	130,00	330,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	19,78	35,00	50,00	210,00
zink	72,47	140,00	563,00	2000,00
arsen	10,94	20,00	25,00	35,00
chrom	21,85	55,00	120,00	390,00
PAK	0,00	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
lin	0,00	6,5	-	1
vanadium	0,00	80	-	1
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	50
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
toluene	0,00	0,2	-	100
xylene (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vrijbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechlorideerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	30
dichloormethaan	0,00	0,1	-	30
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,2	-	30
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	7
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	60
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	4
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	4
dichloorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
trichloorbenzenen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzenen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,018	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormethaan (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlorooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT, DDE, DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0010	4
dieldrin	0,00	0,008	0,008	4
endrin	0,00	0,0035	0,0035	4
isodrin	0,00	0,001	-	4
telodrin	0,00	0,0005	-	4
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
α-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	4
β-HCH	0,00	0,002	0,0055	4
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	4
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	4
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorbutadienen	0,00	0,003	0,0075	4
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinfos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,095	-	8
carbaryl	0,00	0,15	-	8
carbofuran	0,00	0,017	-	8
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	8
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	8
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	48
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butyl benzylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaaten (som)	0,00	0,25	-	30
pyridine	0,00	0,15	-	3,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	8
tetrahydrotiofaan	0,00	1,5	-	35
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	7,8
ethyleenglycol	0,00	5	-	10
diethyleenglycol	0,00	8	-	10
acrylonitril	0,00	2	-	8
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	8
methanol	0,00	3	-	8
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	8
butylacetaat	0,00	2	-	8
ethylacetaat	0,00	2	-	8
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	4,4
methylcyclohexanon	0,00	2	-	8

M23

toepassing in oppervlaktewater				
	geconformeerde gehalten [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde A [mg/kg d.s.]	max. waarde B / Intervento kwaliteits klasse waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	625,00
cadmium	2,50	0,60	4,00	14,00
lokaal	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	42,85	40,00	96,00	193,04
kwik	0,38	0,15	1,20	15,00
lood	103,14	50,00	138,00	580,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	23,25	35,00	50,00	210,00
zink	414,53	140,00	553,00	3000,00
arsen	12,84	20,00	29,00	35,00
chrom	26,47	55,00	120,00	380,00
PAK	6,10	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,117	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,079	0,0015	0,0230	-
PCB 118	0,012	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,031	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,037	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,032	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00

overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
lin	0,00	8,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	80
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thioaanionen (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	50
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	194
xylenen (som)	0,00	0,45	-	55
styreen (vinybenzen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	40
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dicyclobenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
gechloreerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vinychloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichlooretheen	0,00	0,2	-	19
1,2-dichlooretheen	0,00	0,2	-	1
1,1-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichlooretheen	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichlooretheen	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (Tr)	0,00	0,25	-	80
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Peta)	0,00	0,15	-	14
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,01	0,0065	0,044	-
chlorbenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	9
chlorfenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooriline	0,00	0,15	-	-
dioxine (som I-TEQ)	0,00	0,00055	-	0,001
chloormaleen (som)	0,00	0,07	-	10

Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0019	4
dieldrin	0,00	0,008	0,008	4
endrin	0,00	0,0035	0,0035	4
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
dina (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfanzulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	4
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	4
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	4
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	4
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachlooropoxide (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorcyclodiaseen	0,00	0,003	0,0075	4
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
azinlos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	4
atrazine	0,00	0,035	-	4
carbaryl	0,00	0,15	-	4
carbofuran	0,00	0,017	-	4
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	4
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	4

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	48
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutyl italaat	0,00	-	-	-
di-butyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzyl italaat	0,00	-	-	-
dihexyl italaat	0,00	-	-	-
d(2-ethylhexyl) italaat	0,00	-	-	-
italaaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	3
tetrahydrothiofen	0,00	1,5	-	30
trichloormethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethylenglycol	0,00	5	-	-
diethylenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	6
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcetylketon	0,00	2	-	-

M24

toepassing in oppervlaktewater				
	gecorrigeerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse A [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse B / bierventie waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	253,00
cadmium	0,75	0,50	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	52,25	40,00	96,00	190,00
kwik	0,14	0,15	1,20	10,00
lood	53,30	50,00	138,00	385,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	24,85	35,00	50,00	210,00
zink	163,41	140,00	569,00	2000,00
arsen	10,40	20,00	29,00	85,00
chrom	0,00	55,00	120,00	280,00
PAK	1,50	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,199	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
mineraal olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00

overige anorganische verbindingen				
antimoon	0,00	4	-	15
lin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	-	-	-
cyanide (vrij)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	20
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20

aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xyleen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vinylbenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	50
cresolen (som)	0,00	0,3	-	50
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-

gechloroerde koelwaterstoffen				
monochlooretheen (vinylchloride)	0,00	0,1	-	30
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	4
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	30
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	10
trichlooretheen (TfE)	0,00	0,25	-	50
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	4
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	4
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0065	0,044	-
chlorobenzenen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	0,016	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	-	10
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	50
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	3
dioxine (som 1-TEQ)	0,00	0,00055	-	0,001
chloorathalen (som)	0,00	0,07	-	10

Bestrijdingsmiddelen				
chlooraarden (som)	0,00	0,002	-	1
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	-	-	-
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	-
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
o-endosulfan	0,01	0,0009	0,0021	-
o-HCH	0,00	0,001	0,0012	-
β-HCH	0,00	0,002	0,0055	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	2
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	-
heptachloorspoel (som)	0,00	0,002	0,04	-
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,00	0,4	-	-
azinofos-methyl	0,00	0,0075	-	-
organofos-verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	-
atrazine	0,00	0,035	-	-
carbaryl	0,00	0,15	-	-
carbofuran	0,00	0,017	-	-
4-chlooroethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-

Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethylftalaat	0,00	-	-	-
diethylftalaat	0,00	-	-	-
di-isobutylftalaat	0,00	-	-	-
di-butylftalaat	0,00	-	-	-
butylbenzylftalaat	0,00	-	-	-
dihexylftalaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,00	-	-	-
ftalaten (som)	0,00	0,25	-	50
pyridine	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	3
tetrahydrothiofeen	0,00	1,5	-	90
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	3
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	-
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
methylcetyl ether	0,00	2	-	-

M25

toepassing in oppervlaktewater				
	geconcentreerde gehalte [mg/kg d.s.]	AW2000 [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse A [mg/kg d.s.]	max. waarde kwaliteits klasse B / Interventionis waarde [mg/kg d.s.]
barium	0,00	190,00	395,00	435,00
cadmium	0,92	0,60	4,00	14,00
kobalt	0,00	15,00	25,00	240,00
koper	34,78	40,00	95,00	190,00
kwik	0,12	0,15	1,20	10,00
lood	52,86	50,00	138,00	230,00
molybdeen	0,00	1,50	5,00	200,00
nikkel	25,61	35,00	50,00	210,00
zink	174,41	140,00	563,00	2000,00
arsen	9,72	20,00	29,00	45,00
chrom	0,00	55,00	120,00	330,00
PAK	1,10	1,50	9,00	40,00
PCB (som 7)	0,000	0,02	0,139	1,00
PCB 28	0,000	0,0015	0,0140	-
PCB 52	0,000	0,0020	0,0150	-
PCB 101	0,000	0,0015	0,0220	-
PCB 118	0,000	0,0045	0,0160	-
PCB 138	0,000	0,0040	0,0270	-
PCB 153	0,000	0,0035	0,0330	-
PCB 180	0,000	0,0025	0,0180	-
minerale olie	0,00	190,00	1250,00	5000,00
overige anorganische verbindingen				
antimon	0,00	4	-	15
tin	0,00	6,5	-	-
vanadium	0,00	80	-	-
chloride	0,00	0,25	-	-
cyanide (vri)	0,00	-	-	20
cyanide (complex)	0,00	5,5	-	50
thiocyanaten (som)	0,00	6	-	20
aromatische stoffen				
benzeen	0,00	0,2	-	1
ethylbenzeen	0,00	0,2	-	50
tolueen	0,00	0,2	-	100
xylenen (som)	0,00	0,45	-	25
styreen (vriybenzeen)	0,00	0,25	-	100
fenol	0,00	0,25	-	10
cresolen (som)	0,00	0,3	-	5
dodecylbenzeen	0,00	0,35	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	0,00	2,5	-	-
geschloerde koolwaterstoffen				
monochlooretheen (vriychloride)	0,00	0,1	-	0,1
dichloormethaan	0,00	0,1	-	10
1,1-dichloorethaan	0,00	0,2	-	15
1,2-dichloorethaan	0,00	0,2	-	1
1,1-dichlooretheen	0,00	0,3	-	0,3
1,2-dichlooretheen (som)	0,00	0,3	-	1
dichloorpropanen (som)	0,00	0,8	-	2
trichloormethaan (chloroform)	0,00	0,25	-	10
1,1,1-trichloorethaan	0,00	0,25	-	15
1,1,2-trichloorethaan	0,00	0,3	-	15
trichlooretheen (Tri)	0,00	0,25	-	15
tetrachloormethaan (Tetra)	0,00	0,3	-	1
tetrachlooretheen (Per)	0,00	0,15	-	1
monochloorbenzeen	0,00	0,2	-	-
dichloorbenzeen (som)	0,00	2	-	-
trichloorbenzeen (som)	0,00	0,015	-	-
tetrachloorbenzeen (som)	0,00	0,009	-	-
pentachloorbenzeen	0,00	0,0025	0,007	-
hexachloorbenzeen	0,00	0,0085	0,044	-
chlorofenolen (som)	0,00	2	-	30
monochloorfenolen (som)	0,00	0,045	-	-
dichloorfenolen (som)	0,00	0,2	-	-
trichloorfenolen (som)	0,00	0,003	-	-
tetrachloorfenolen (som)	0,00	0,015	-	-
pentachloorfenol	0,00	0,003	0,016	-
chlorofenolen (som)	0,00	0,2	-	10
monochlooranilinen (som)	0,00	0,2	-	50
pentachlooraniline	0,00	0,15	-	-
dioxina (som I-TEQ)	0,00	0,000055	-	0,001
chloormethaan (som)	0,00	0,07	-	10
Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan (som)	0,00	0,002	-	4
DDT (som)	0,00	-	-	-
DDE (som)	0,00	-	-	-
DDD (som)	0,00	-	-	-
DDT,DDE,DDD (som)	0,00	0,3	0,3	4
aldrin	0,00	0,0008	0,0013	-
dieldrin	0,00	0,008	0,008	-
endrin	0,00	0,0035	0,0035	-
isodrin	0,00	0,001	-	-
telodrin	0,00	0,0005	-	-
drins (som)	0,00	0,015	0,015	4
endosulfansulfaat	0,00	-	-	-
n-endosulfan	0,00	0,0009	0,0021	4
α-HCH	0,00	0,001	0,0012	4
β-HCH	0,00	0,002	0,0065	-
γ-HCH	0,00	0,003	0,003	-
δ-HCH	0,00	-	-	-
HCH-verbindingen (som)	0,00	0,01	0,01	4
heptachloor	0,00	0,0007	0,004	4
heptachloorspoede (som)	0,00	0,002	0,04	4
hexachloorbutadieen	0,00	0,003	0,0075	4
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbouw)	0,00	0,4	-	-
adriof-methyl	0,00	0,0075	-	-
organotin verbindingen (som)	0,00	0,15	-	2,5
tributyltin (TBT)	0,00	0,065	0,25	-
MCPA	0,00	0,55	-	1
atrazina	0,00	0,035	-	6
carbaaryl	0,00	0,15	-	5
carboturan	0,00	0,017	-	2
4-chloormethylfenolen (som)	0,00	0,6	-	-
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,00	0,09	-	-
Overige stoffen				
asbest	0,00	-	100	100
cyclohexanon	0,00	2	-	45
dimethyl italaat	0,00	-	-	-
diethyl italaat	0,00	-	-	-
di-isobutylitalaat	0,00	-	-	-
dibutyl italaat	0,00	-	-	-
butyl benzylitalaat	0,00	-	-	-
divinyl italaat	0,00	-	-	-
di(2-ethylhexyl)italaat	0,00	-	-	-
italaten (som)	0,00	0,25	-	80
pyriklina	0,00	0,15	-	0,5
tetrahydrofuran	0,00	0,45	-	1
tetrahydrofuran	0,00	1,5	-	1
tribroommethaan (bromoform)	0,00	0,2	-	75
ethyleenglycol	0,00	5	-	-
diethyleenglycol	0,00	8	-	-
acrylonitril	0,00	2	-	2
formaldehyde	0,00	2,5	-	2,5
isopropanol (2-propanol)	0,00	0,75	-	1
methanol	0,00	3	-	-
butanol (1-butanol)	0,00	2	-	-
butylacetaat	0,00	2	-	-
ethylacetaat	0,00	2	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,00	0,2	-	44
metylethylketon	0,00	2	-	-