



Nijverheidsweg 22, 3251 LP
Postbus 54, 3250 AB
Stellendam - The Netherlands
Tel. +31 (0) 187-607040
Fax +31 (0) 187-607060

De Chamotte 38, 4191 GT
Geldermalsen - The Netherlands
Tel. +31 (0) 345 582671
Fax +31 (0) 345 582627

E-Mail info@aquaterra.nl
Internet www.aquaterra.nl

De heer P van den Ouden
Postbus 33
3255 ZG Oude Tonge

Stellendam, 17 oktober 2006

ons kenmerk : 20060294A
opsteller : Mevr. Ing. A.E. Verkerk
gecontroleerd : Dhr. Ing. P. Faber

Geachte heer van den Ouden,

Hierbij doen wij u, in tweevoud, de resultaten toekomen van het aanvullende onderzoek dat is uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Molenkade 1 te Stellendam in de gemeente Goedereede.

Inleiding

Naar aanleiding van het overschrijding van de triggerwaarde van EOX tijdens het verkennend bodemonderzoek is een aanvullende onderzoek gedaan op bovengenoemd adres. Omtrent de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar *bijlage 1*. De resultaten van het onderzoek zijn beschreven in de onderhavige briefrapportage.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het aanvullende bodemonderzoek is de overschrijding van de triggerwaarde van EOX op de onderzoekslocatie te plaatse van Molenkade 1.

Om vast te kunnen stellen of er sprake is van een bodemverontreiniging wordt aanvullend onderzoek gedaan naar de aangetroffen verhoogde triggerwaarde van EOX. De overschrijding van de triggerwaarde is een signalering van mogelijke bodemverontreiniging met een van de individuele parameters.

De doelstelling van het aanvullend onderzoek is het vaststellen van mogelijke bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie met een of meerdere van de individuele parameters van de som EOX.

Achtergronden

In juli 2006 is door AquaTerra bv te Stellendam een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, 20060294 [Lit. 1].

In dit onderzoek is in een mengmonster van de bovengrond een verhoogde triggerwaarde van EOX aangetroffen. Het mengmonster waarin de verhoging is aangetroffen is samengesteld uit monstermateriaal van de bovengrond van de boringen 19, 20 en 22 van het verkennend onderzoek.



nr. 652825



nr. 656156



Rabobank Goeree-Overflakkee
acc. no. 31.41.30.225

Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nummer 2/2004.



Handelsregister
nr. 23071015



Uitvoering veldwerk en chemisch-analytisch onderzoek

De veldwerkactiviteiten zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000.

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 27 september 2006. Er zijn in totaal 3 boringen uitgevoerd tot een maximale diepte van 0,7 m-mv. De boringen zijn ter plaatse van de boringen 19, 20 en 22 volgens de tekening van het verkennende onderzoek gezet [lit. 1].

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op kleur, geur en textuur. Zie hiervoor onderstaande tabel en bijlage 2 met de boorbeschrijvingen.

Tabel 1.1 bodemopbouw

m-mv.	Bodemopbouw
0,0 - 0,2	Matig grof, zwak siltig, sterk grindhoudend zand
0,2 - 0,5	matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend zand
0,5 - 0,7	Matig grof, matig siltig, zand

De bijzonderheden, welke tijdens de boorwerkzaamheden zijn waargenomen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Tijdens het veldwerk zijn op of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Tabel 1.2 zintuiglijke waarnemingen

boring	m-mv.	Waarnemingen
19A	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend
20A	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend
22A	0,0 - 0,2	zwak puinhoudend

De in het veld opgestelde boorbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 2.

Het vrijkomende materiaal is laagsgewijs bemonsterd, waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden laag of maximaal 0,5 m.

Analysestrategie grond

Van elke boring zijn de monsters geanalyseerd op EOX inclusief uitsplitsing conform NEN 5740. De in het veld opgestelde boorbeschrijving van de monsters 19A, 20A en 22A zijn grafisch weergegeven in bijlage 2.

Resultaten

Het chemisch-analytisch onderzoek voor de grond ten behoeve van de milieuhygiënische kwaliteit is uitgevoerd door ALcontrol (RvA-Testen geaccrediteerd) te Hoogvliet. De analyseresultaten van de grond zijn weergegeven in bijlage 3.

Referentiekader

Sinds mei 1994 zijn in het kader van de Wet Bodembescherming de interventiewaarden van kracht. Binnen de Wet Bodembescherming is sprake van streefwaarden (S-waarde) en interventiewaarden (I-waarde).

Hiernaast is uit deze waarden een signaleringswaarde (T-waarde) afgeleid, die wordt gedefinieerd als (S+I)/2. Het referentiekader en de bijbehorende toetsingswaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) is voor het laatst herzien op 27 februari 2000.



De toetsing aan de streef- en interventiewaarden wordt uitgevoerd op basis van de voor de onderzoekslocatie van toepassing zijnde toetsingswaarden. Dit zijn de zogenaamde locatiespecifieke toetsingswaarden. Ten behoeve van het berekenen van deze locatiespecifieke toetsingswaarden is gebruik gemaakt van in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof, dan wel voor de betreffende grondsoort geschatte waarden. *Bijlage 4* geeft een overzicht van het gehanteerde lutumgehalte en organische stofgehalte, alsmede de daaruit berekende locatiespecifieke toetsingswaarden.

Overschrijdingen van de toetsingswaarden worden als volgt geïnterpreteerd:

- niet verontreinigd: gehalte onder of gelijk aan de **streefwaarde**
- licht verontreinigd: gehalte boven de streefwaarde maar onder of gelijk aan de **signaleringswaarde**
- matig verontreinigd: gehalte boven de signaleringswaarde maar onder of gelijk aan de **interventiewaarde**
- sterk verontreinigd: gehalte boven de **interventiewaarde**

Een nader onderzoek naar een verontreiniging is in het algemeen noodzakelijk vanaf een matige verontreiniging.

Indien de interventiewaarde wordt overschreden is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Als de interventiewaarde van één of meerdere stoffen wordt overschreden in minimaal 25 m³ grond en/of in het grondwater in een bodemvolume van meer dan 100 m³, dan is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien het bij een puntbron van verontreiniging waarschijnlijk is dat bij het uitblijven van maatregelen op korte termijn bodemverontreiniging op genoemde schaal kan optreden, dan wordt eveneens gesproken van ernstige verontreiniging.

De urgentie van de aanpak van een ernstige bodemverontreiniging is afhankelijk van de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede van de verspreidingsrisico's. Deze hangen sterk samen met de bestemming en het gebruik van de verontreinigde locatie. Een verontreiniging in een woonwijk zal in het algemeen anders worden beoordeeld dan een verontreiniging op een bedrijfsterrein.

In het geval van een nieuw ontstane verontreiniging dient echter onmiddellijk te worden overgegaan op volledige verwijdering tot streef- of achtergrondwaarde.

Toetsing

In bijlage 4 zijn de resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de locatiespecifieke toetsingswaarden weergegeven. Opgemerkt wordt dat voor de toetsing van de analyseresultaten, gebruik is gemaakt van het lutum en organisch stofgehalte van het verkennende bodemonderzoek.

Grond

In de separaat ingezette bovengrondmonsters 19A-1, 20A-1 en 22A, traject maaiveld tot circa 0,5 m-mv., zijn op basis van de uitgevoerde analyses geen overschrijdingen van de streefwaarde met een van de parameters uitsplitsing EOX NEN 5740 aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 19 en 22 wel enige verhoogde waarden aan PCB's (PolyChloorBifenylen) zijn aangetroffen. Echter de streefwaarde voor PCB wordt hierbij niet overschreden.



Interpretatie

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek wordt hieronder de kwaliteit van de grond beschreven.

Grond

Uit de resultaten blijkt dat het verhoogde triggerwaarde aangetroffen in het verkennende bodemonderzoek niet meer wordt aangetroffen in dit onderzoek

Conclusie

De verhoogde triggerwaarde EOX zoals aangetroffen in het verkennende onderzoek wordt niet meer aangetroffen in het aanvullende onderzoek. Het betreft hier waarschijnlijk een toevalstreffer.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze rapportage vragen heeft dan kunt u uiteraard altijd contact opnemen met ondergetekende op telefoonnummer 0187 607040.

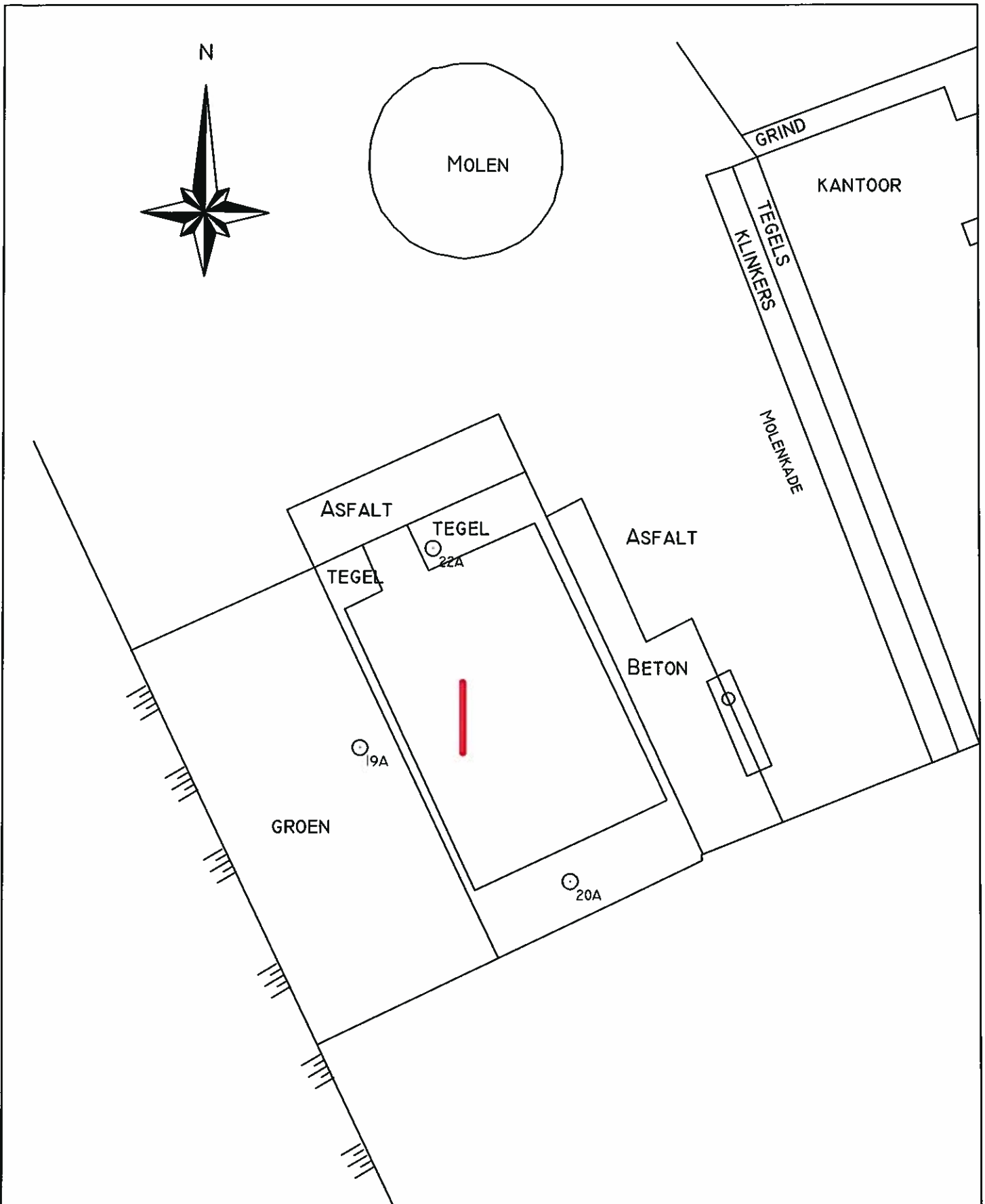
Met vriendelijke groeten,
AquaTerra Water & Bodem BV


Mevrouw A.E. Verkerk


Bijlagen

1. Locatietekening
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten
4. Toetsingsresultaten en locatiespecifieke streef- en interventiewaarden

Bijlage 1: Locatietekening

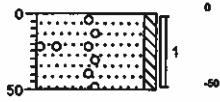


Situatie boorlocaties Molenkade 1 te Stellendam

 Aqua Terra Water en Bodem B.V.	20060294A	Oktober 2006
	Schaal 1:200	Bijlage 2

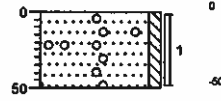
Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

19A



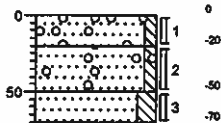
0 groenstrook
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin
-50

20A



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-50

22A



0 tegel
-20 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindhoudend, zwak puinhoudend, bruin
-50 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, bruin
-70 Zand, matig grof, matig siltig, grijs

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

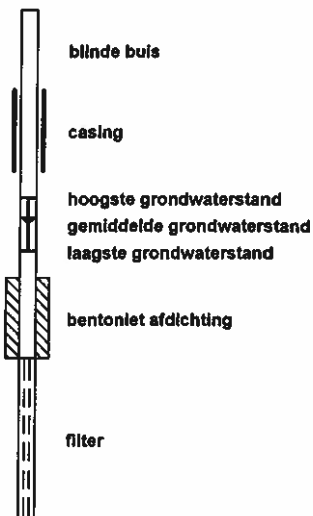
zand

	Zand, kleefig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleefig
	Veen, sterk kleefig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Bijlage 3: Analyseresultaten



AQUA TERRA BV
Mevr. A.E. Verkerk
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Hoogvliet, 06-10-2006

Geachte Mevr. A.E. Verkerk,

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 : Molenkade 1 te Stellendam
Uw projektnummer : 20060294A

ALcontrol rapportnummer : 0639286

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:



AQUA TERRA BV
Mevr. A.E. Verkerk

Bijlage 1 van 5

Projectnaam : Molenkade 1 te Stellendam
Projectnummer : 20060294A
Datum opdracht : 27-09-2006
Startdatum : 27-09-2006

Rapportnummer : 0639286
Rapportagedatum : 06-10-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	90.4	85.9	95.5
CHLOORBENZENEN				
1,2,3-trichloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
1,2,4-trichloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
1,3,5-trichloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
1245+1235 tetracl. benz.	ug/kgds	<10 #	<2	<2
pentachloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<5 #	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<5 #	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<5 #	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<5 #	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<5 #	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<5 #	2.0	2.2
PCB 153	ug/kgds	<5 #	2.1	2.2
PCB 180	ug/kgds	<5 #	1.4	2.5
tot. PCB (7)	ug/kgds	<35 #	<7	<7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	20A-1 20A (0-50)
X02	grond	19A-1 19A (0-50)
X03	grond	22A 22A (0-20) 22A (20-50)



AQUA TERRA BV
Mevr. A.E. Verkerk

Bijlage 2 van 5

Projektnaam : Molenkade 1 te Stellendam
Projektnummer : 20060294A
Datum opdracht : 27-09-2006
Startdatum : 27-09-2006

Rapportnummer : 0639286
Rapportagedatum : 06-10-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<35 #	<7 #	<7 #
o,p-DDT	ug/kgds	<5 #	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<30 #	<6 #	<6 #
tot. DDD	ug/kgds	<20 #	<4 #	<4 #
o,p-DDD	ug/kgds	<5 #	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<15 #	<3 #	<3 #
tot. DDE	ug/kgds	<10 #	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<5 #	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<5 #	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<5 #	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<5 #	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<10 #	<2	<2
endrin	ug/kgds	<5 #	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<15 #	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<5 #	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<5 #	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<25 #	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<5 #	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<5 #	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<5 #	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<5 #	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<10 #	<2 #	<2 #
alfa-endosulfan	ug/kgds	<5 #	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<5 #	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<5 #	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<5 #	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<5 #	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<10 #	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<5 #	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<5 #	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<10 #	<2	<2
quintozen	ug/kgds	<5 #	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	20A-1 20A (0-50)
X02	grond	19A-1 19A (0-50)
X03	grond	22A 22A (0-20) 22A (20-50)





AQUA TERRA BV
Mevr. A.E. Verkerk

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : Molenkade 1 te Stelliendam
Projektnummer : 20060294A
Datum opdracht : 27-09-2006
Startdatum : 27-09-2006

Rapportnummer : 0639286
Rapportagedatum : 06-10-2006

Opmerkingen

Monster X001	20A-1
tot. 5 drins	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
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
1245+1235 tetrachl. ben	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	Idem
p,p-DDE	Idem
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
pentachloorbenzeen	Idem
hexachloorbutadieen	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Idem
1,2,3,4-tetrachloorben	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem
Monster X002	19A-1
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.



AQUA TERRA BV
Mevr. A.E. Verkerk

Bijlage 4 van 5

Projektnaam : Molenkade 1 te Stellendam
Projektnummer : 20060294A
Datum opdracht : 27-09-2006
Startdatum : 27-09-2006

Rapportnummer : 0639286
Rapportagedatum : 06-10-2006

Opmerkingen

tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	22A

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	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem



AQUA TERRA BV
 Mevr. A.E. Verkerk

Projectnaam : Molenkade 1 te Stellendam
 Projectnummer : 20060294A
 Datum opdracht : 27-09-2006
 Startdatum : 27-09-2006

Rapportnummer : 0639286
 Rapportagedatum : 06-10-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/11/A.1
1,2,3-trichloorbenzeen	grond	Eigen methode, analyse met GCMS
1,2,4-trichloorbenzeen	grond	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	grond	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	grond	Idem
1245+1235 tetracl. benz.	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
pentachloorbenzeen	grond	Eigen methode, analyse met GCMS
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
tot. DDT	grond	Idem
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
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

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

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0762538	27-09-06	27-09-06	ALC201
X02	a0762540	27-09-06	27-09-06	ALC201
X03	a0762526	27-09-06	27-09-06	ALC201
	a0762534	27-09-06	27-09-06	ALC201



**Bijlage 4: Toetsingsresultaten en locatiespe-
cifieke streef- en interventie-
waarde**

Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (toetsing streef- en interventiewaarden) Gehalten in mg/kgds

Monster Bodemtype ¹⁾	20A-1 ¹ I	19A-1 ² I	22A ³ I
Droge stof (gew.-%)	90,4	85,9	95,5
Chloorbenzenen			
1,2,3-trichloorbenzeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
1,2,4-trichloorbenzeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
1,3,5-trichloorbenzeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
1245+1235 tetracl. benz. (ug/kgds)	<10	<2	<2
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
Pentachloorbenzeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
Hexachloorbenzeen (HCB) (ug/kgds)	<5	<1	<1
Polychloor Bifenyleen			
PCB no. 28 (ug/kgds)	<5	<1	<1
PCB no. 52 (ug/kgds)	<5	<1	<1
PCB no. 101 (ug/kgds)	<5	<1	<1
PCB no. 118 (ug/kgds)	<5	<1	<1
PCB no. 138 (ug/kgds)	<5	2,0	2,2
PCB no. 153 (ug/kgds)	<5	2,1	2,2
PCB no. 180 (ug/kgds)	<5	1,4	2,5
tot. PCB (7) (ug/kgds)	<35	<7	<7
PCB (som,interventiewaarde) (ug/kgds)		5,5	6,9
PCB (som,streefwaarde) (ug/kgds)		5,5	6,9
Organochloorpesticiden			
DDT (totaal) (ug/kgds)	<35	<7	<7
o,p-DDT (ug/kgds)	<5	<1	<1
p,p-DDT (ug/kgds)	<30	<6	<6
DDD (totaal) (ug/kgds)	<20	<4	<4
o,p-DDD (ug/kgds)	<5	<1	<1
p,p-DDD (ug/kgds)	<15	<3	<3
DDE (totaal) (ug/kgds)	<10	<2	<2
o,p-DDE (ug/kgds)	<5	<1	<1
p,p-DDE (ug/kgds)	<5	<1	<1
DDT/DDD/DDE (som) (ug/kgds)			
Aldrin (ug/kgds)	<5	<1	<1
Dieldrin (ug/kgds)	<5	<1	<1
Endrin (ug/kgds)	<5	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin (ug/kgds)	<10	<2	<2
tot. aldrin/dieldrin/endrin (ug/kgds)	<15	<3	<3
Telodrin (ug/kgds)	<5	<1	<1
Isodrin (ug/kgds)	<5	<1	<1
Alfa-HCH (ug/kgds)	<5	<1	<1
Beta-HCH (ug/kgds)	<5	<1	<1
Gamma-HCH (ug/kgds)	<5	<1	<1
Delta-HCH (ug/kgds)	<5	<1	<1
som HCH (ug/kgds)			
Heptachloor (ug/kgds)	<10	<2	<2
Cis-heptachloorepoxide (ug/kgds)	<5	<1	<1
Trans-heptachloorepoxide (ug/kgds)	<5	<1	<1
Som hexachloorepoxide (ug/kgds)	<10	<2	<2
Alfa-endosulfan (ug/kgds)	<5	<1	<1
Hexachloorbutadien (ug/kgds)	<5	<1	<1
Beta-endosulfan (ug/kgds)	<5	<1	<1
Trans-chloordaan (ug/kgds)	<5	<1	<1
Cis-chloordaan (ug/kgds)	<5	<1	<1
Quintozeen (ug/kgds)	<5	<1	<1
tot. 5 drins (ug/kgds)	<25	<5	<5
tot. chloordaan (ug/kgds)	<10	<2	<2

- ¹ 20A-1 20A (0-50)
- ² 19A-1 19A (0-50)
- ³ 22A 22A (0-20) 22A (20-50)

De analysesresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- niet geanalyseerd

- 1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
I lutum 1 %; humus 3,5 %

Tabel : Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden ¹⁾	streefwaarde	criterium voor nader onderzoek	interventiewaarde
Polychloor Bifenylen			
PCB (som, interventiewaarde) (ug/kgds)			350
PCB (som, streefwaarde) (ug/kgds)	7.0		
Organochloorpesticiden			
DDT/DDD/DDE (som) (ug/kgds)	3.5	702	1400
Aldrin (ug/kgds)	0.02		
Dieldrin (ug/kgds)	0.17		
Endrin (ug/kgds)	0.01		
tot. aldrin/dieldrin/endorin (ug/kgds)	1.8	701	1400
Alfa-HCH (ug/kgds)	1.1		
Beta-HCH (ug/kgds)	3.2		
Gamma-HCH (ug/kgds)	0.02		
som HCH (ug/kgds)	3.5	352	700
Heptachloor (ug/kgds)	0.25	700	1400
Som hexachloorepoxide (ug/kgds)			1400
Alfa-endosulfan (ug/kgds)	0.004	700	1400
Beta-endosulfan (ug/kgds)	0.004	700	1400
tot. chloordaan (ug/kgds)	0.01	700	1400

1) S streefwaarde
 $\frac{1}{2}(S+I)$ gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 I interventiewaarde

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
 I lutum = 1 %; humus = 3,5 %