



27 DEC 2004

Aan

RWS Dir. Zeeland
Afdeling AXZ
t.a.v. dhr. J. Perquin
Postbus 1000
4330 ZW MIDDELBURG

Van
A.J. Jongejan
Datum
23 december 2004
Onderwerp
Haven Hoedekenskerke

Doorkiesnummer
0118-622445
Bijlage(n)
vele

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER Vb		X
BUREAUSCHRIJVER		
PROJECTSECRETARIS		X
WERKER FINANCIËN Vb		X
WERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTEKSCRJVER		
ARCHIEF P2DB-R-OW/05		X
CIRCULATIE MAP		

Beste Joris,

hierbij zend ik je, zoals telefonisch afgesproken, in 2-voud de analyse- en toetsingsresultaten van de bodemmonsters die op 14 oktober j.l. door RWM genomen zijn in de haven van Hoedekenskerke. Over het vervolg van de WVO-vergunningaanvraag kun je contact opnemen met mijn collega, dhr. Jan Boot, tel: 0118-622527.

Het bijgaande wordt u toegezonden

- conform afspraak
- met verwijzing naar
- met verzoek de behandeling over te nemen
- met verzoek om advies
- met verzoek om commentaar
- te uwer informatie
- gaarne reactie voor
- Om te behouden
- gaarne retour voor
- met dank voor inzage
- conform verzoek retour

met vriendelijke groet

A.J. Jongejan

Postadres postbus 5014 4330 KA Middelburg
Bezoekadres Koestraat 30 4331 KX Middelburg

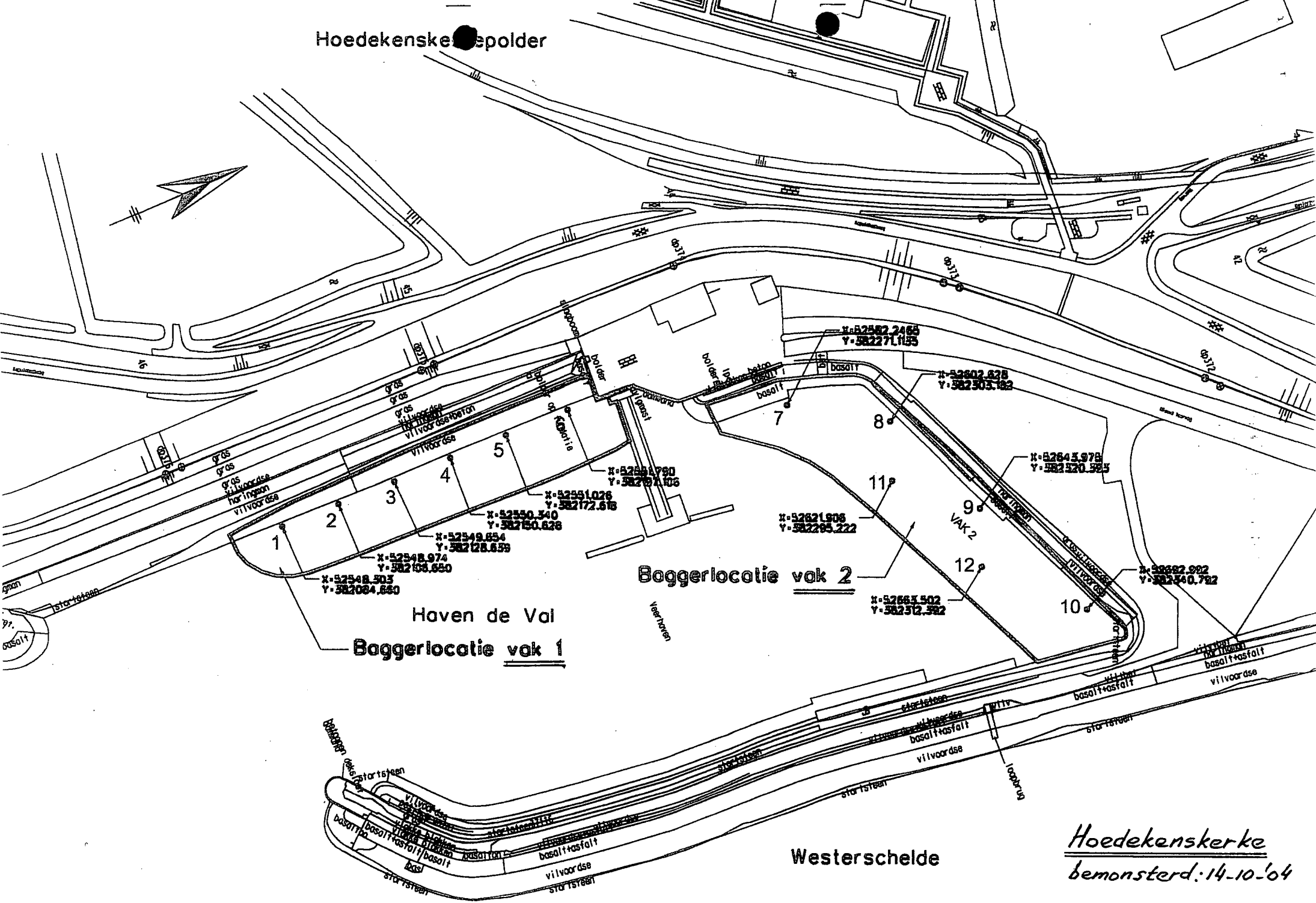
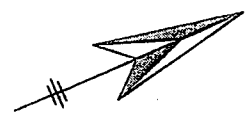
Telefoon (0118) 68 60 00
Telefax (0118) 640215/686231
E-mail a.jongejan@dzi.rws.minvenw.nl



008319 2004 PZDB-R-04185

aten 1analyse- en toetsingsresultaten van de bodemm

Hoedekenskerke polder



Haven de Val
Baggerlocatie vak 1

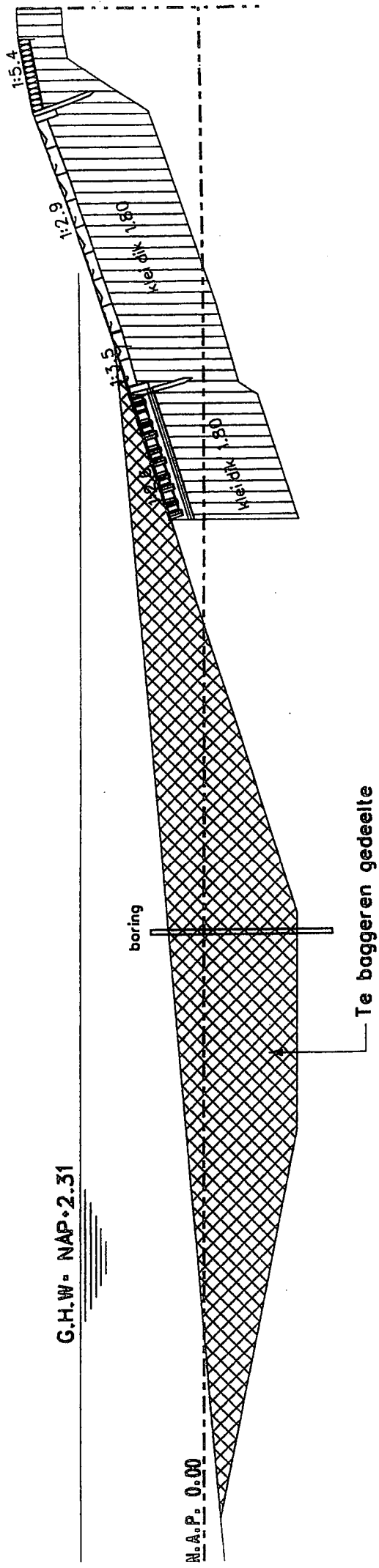
Baggerlocatie vak 2

Westerschelde

Hoedekenskerke
bemonsterd: 14-10-'04

- 1 X-52548.974 Y-527198.690
- 2 X-52548.503 Y-527084.640
- 3 X-52549.654 Y-52728.659
- 4 X-52550.340 Y-527150.628
- 5 X-52551.026 Y-527172.618
- 6 X-52552.2465 Y-527271.1195
- 7 X-52602.628 Y-527303.82
- 8 X-52643.978 Y-527320.925
- 9 X-52682.992 Y-527340.782
- 10 X-52663.502 Y-527312.592
- 11 X-52621.906 Y-527295.222
- 12

Principeprofiel



Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monstername	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	65.1	66.4	72.2	68.0	66.8
Q Gloeiverlies	% (m/m) ds	8.6	3.7	1.5	2.4	15.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.4	96.3	98.5	97.6	85.0
Organische stof(chemische oxidatie)	g C/kg ds	25	28	22	25	24
Organische stof (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	4.3	4.8	3.7	4.2	4.1
Q Calciet CaCO3 (vlg Scheibler)	% (m/m) ds	22.8	21.6	21.6	8.5	12.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	74.6	73.5	73.9	78.2	68.2
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	74.4	73.4	73.8	77.1	68.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	74.1	73.1	73.5	75.6	67.4
Q Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	73.4	73.1	72.9	73.5	66.7
Q Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	70.5	70.6	69.6	70.4	64.7
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	49.9	37.4	33.7	56.2	58.8
Q Korrelgrootte < 50 µm	% (m/m) ds	48.0	31.5	29.7	52.4	56.2
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	41.9	28.4	24.4	48.4	54.3
Q Korrelgrootte < 35 µm	% (m/m) ds	37.7	25.9	22.0	44.9	52.0
Q Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	27.5	19.5	16.1	31.5	39.7
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	14.8	13.5	8.8	18.3	23.5
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	mg/kg ds	10000	8900	7000	11000	12000
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	% (m/m) ds	1.0	0.89	0.70	1.1	1.2
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	21	17	12	12	14
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.6	1.1	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	64	53	43	38	55
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	23	20	14	7.5	12
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.70	0.49	0.28	<0.10	0.12
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	16	13	17	25
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	52	43	29	12	21
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	170	150	110	43	65
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	22	17	<15	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	61	57	28	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	100	98	54	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	90	70	39	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	280	240	130	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1	1A
2	1B
3	1C
4	2A
5	2B

Analytico-nr.

1831601
1831602
1831603
1831604
1831605

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monstername	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	0.60	0.54	0.43	0.19	0.25
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDD	mg/kg ds	0.0016	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q HCH (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Drins (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.0016	--	--	--	--
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q OCB (som)	mg/kg ds	0.0016	-- 2)	--	--	--
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 10)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	0.0032	<0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	1A	Analytico-nr.	1831601
2	1B		1831602
3	1C		1831603
4	2A		1831604
5	2B		1831605

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer AJ035
 Uw projectnaam Hoed
 Uw ordernummer AJ035
 Datum monstername 14-10-2004
 Monsternemer

Certificaatnummer 2004075457
 Startdatum 25-10-2004
 Rapportagedatum 19-11-2004/09:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/8

Analyse	Einheid	1	2	3	4	5
Q PCB 101	mg/kg ds	0.0042	0.0053	0.0023	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	0.0030	<0.0050	0.0015	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0055	<0.0050	0.0045	0.0011	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0063	0.0066	0.0052	0.0010	0.0011
Q PCB 180	mg/kg ds	0.0029	<0.0050	0.0032	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.025	0.012 1)	0.017	0.0021	0.0011
Q PCB (som 6)	mg/kg ds	0.022	0.012	0.015	0.0021	0.0011
Chloorbenzenen						
Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.054	0.059	0.019	<0.010	<0.010
Q Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Q Acenafteen	mg/kg ds	0.033	0.030	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluoreen	mg/kg ds	0.054	0.075	0.019	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.37	0.074	0.030	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.10	0.022	0.010	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.79	0.18	0.053	0.12
Q Pyreen	mg/kg ds	0.29	0.49	0.15	0.038	0.042
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.31	0.084	0.025	0.016
Q Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.30	0.066	0.027	0.022
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.38	0.13	0.032	0.030
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.17	0.051	0.010	0.013
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.33	0.081	0.017	0.023
Q Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.026	0.044	0.011	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.24	0.046	0.014	0.014
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.24	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.3	3.9	0.93	0.25	0.28
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.7	2.9	0.62	0.19	0.21
Fysisch-chemische analyses						
Zuurgraad (pH-H2O)		8.9	9.0	9.0	9.1	9.1
Meettemperatuur (pH-H2O)	°C	22.3	22.3	22.2	22.3	22.4
Overig onderzoek						
Tributyltin (TBT)	µg/kg ds	8.1 3)	13.9 4)	34.4 5)	5.7 6)	< 2.0 7)
Tributyltin (TBT) als Sn	µg Sn/kg ds	3.3	5.7	14.1	2.3	< 0.9

Nr. Monsteromschrijving

1 1A
 2 1B
 3 1C
 4 2A
 5 2B

Analytico-nr.

1831601
 1831602
 1831603
 1831604
 1831605

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monsternamen	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Terugvinding ISTD	%	100	96	91	108	101

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1A	1831601
2	1B	1831602
3	1C	1831603
4	2A	1831604
5	2B	1831605

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer AJ035
 Uw projectnaam Hoed
 Uw ordernummer AJ035
 Datum monsternamen 14-10-2004
 Monsternemer

Certificaatnummer 2004075457
 Startdatum 25-10-2004
 Rapportagedatum 19-11-2004/09:35
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	62.9	67.8
Q Gloeiverlies	% (m/m) ds	11.0	7.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.0	92.1
Organische stof(chemische oxidatie)	g C/kg ds	22	18
Organische stof (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.9	3.0
Q Calciet CaCO3 (vlg Scheibler)	% (m/m) ds	23.1	23.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	74.7	74.2
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	74.2	74.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	73.8	73.8
Q Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	73.4	73.3
Q Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	69.5	70.4
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	56.0	38.5
Q Korrelgrootte < 50 µm	% (m/m) ds	52.9	35.7
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	48.1	30.2
Q Korrelgrootte < 35 µm	% (m/m) ds	44.1	26.2
Q Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	30.3	17.7
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	% (m/m) ds	16.8	12.1
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	mg/kg ds	11000	7000
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	% (m/m) ds	1.1	0.70

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	20	12
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	0.90
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	65	41
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	35	15
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.63	0.25
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	14
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	56	30
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	180	110

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	22	<15
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	63	19
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	110	42
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	79	31
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	280	96

Nr. Monsteromschrijving

6 2C
 7 2D

Analytico-nr.

1831606
 1831607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monstername	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter organohalogeene verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.64	0.45
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDE	mg/kg ds	0.0018	<0.0010
Q o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCH (som)	mg/kg ds	--	--
Q Drins (som)	mg/kg ds	--	--
Q DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.0018	--
Q Chloordaan (som)	mg kg/ds	--	--
Q OCB (som)	mg/kg ds	0.0018	--
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	0.0037	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 2C
7 2D

Analytico-nr.

1831606
1831607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monstername	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	6	7
Q PCB 101	mg/kg ds	0.0047	0.0017
Q PCB 118	mg/kg ds	0.0035	0.0013
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0073	0.0025
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0083	0.0032
Q PCB 180	mg/kg ds	0.0040	0.0017
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.031	0.010
Q PCB (som 6)	mg/kg ds	0.028	0.0091

Chloorbenzenen

Q Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.001	<0.001
--------------------	----------	--------	--------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	0.064	<0.010
Q Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.15	<0.15
Q Acenafteen	mg/kg ds	0.055	0.010
Q Fluoreen	mg/kg ds	0.058	0.014
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.068
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.047	0.023
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.23
Q Pyreen	mg/kg ds	0.42	0.15
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.091
Q Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.087
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.14
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.062
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.11
Q Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.048	0.014
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.098
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.12
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	2.6	1.2
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.8	0.90

Fysisch-chemische analyses

Zuurgraad (pH-H2O)		9.1	9.1
Meettemperatuur (pH-H2O)	°C	22.5	22.4

Overig onderzoek

Tributyltin (TBT)	µg/kg ds	31.7 8)	33.3 9)
Tributyltin (TBT) als Sn	µg Sn/kg ds	13.0	13.6

Nr. Monsteromschrijving

6 2C
7 2D

Analytico-nr.

1831606
1831607

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	AJ035	Certificaatnummer	2004075457
Uw projectnaam	Hoed	Startdatum	25-10-2004
Uw ordernummer	AJ035	Rapportagedatum	19-11-2004/09:35
Datum monstername	14-10-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	6	7
Terugvinding ISTD	%	116	103

Nr. Monsteromschrijving

6 2C
7 2D

Analytico-nr.
1831606
1831607

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord
Pr.coörd.**

PN



**TESTEN
RVA L010**

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2004075457

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Drage stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1
Gloeiverlies (Waterbodem)	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754
Org. koolstof (ISO 14235)	W0111	Spectrometrie	Conform ISO 14235/CMA 2/II/A.10
Calciet	W0110	Volumetrie	Conform NEN 5757
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 1000 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 500 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 250 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 50 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 45 µm	W0105	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 35 µm (Sedimentati	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (Sedimentati	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	W0173	Sedimentatie	Conform NEN 5753
TOC	W6557	IR spectrometrie	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chrom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426/CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Organochloorbest.midd. (OCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
Pentachloorbenzeen (als OCB)	W0255	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB s)	W0255	GC-MS	Eigen methode
Pentachloorfenol	W6331	GC-MS	Eigen methode
PAK (EPA)	W0301	HPLC	Eigen methode
Zuurgraad (pH-H2O)	W0524	Potentiometrie	Conform NEN-EN 12176
TBT	P0923	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Tabel: chemie-toxiciteits-toets

Stofnaam	Groep	Eenheden	Toetsingswaarde ³	Signaleringswaarde ⁵
Slijkgarnaal, amphipode <i>C. volutator</i>	Combinatie toxiciteit	Sterfte (%)		50
Microtox SP, bacterie <i>V. fischeri</i>	Combinatie toxiciteit	Bioluminescentie (1/EC ₅₀) ¹		100
DR-CALUX cellijn	Dioxine-achtigen	ng TEQ/kg d.s.		50
Tributylytin	Organometaal	µg Sn/kg d.s.	100-250 ⁴	
Koper ²	Metaal	mg/kg d.s.	60	
Arseen ²	Metaal	mg/kg d.s.	29	
Cadmium	Metaal	mg/kg d.s.	4	
Kwik	Metaal	mg/kg d.s.	1.2	
Chroom ²	Metaal	mg/kg d.s.	120	
Zink ²	Metaal	mg/kg d.s.	365	
Nikkel	Metaal	mg/kg d.s.	45	
Lood	Metaal	mg/kg d.s.	110	
Som 10-PAK	PAK	mg/kg d.s.	8	
Hexachloorbenzeen	OCP	µg/kg d.s.	20	
Som DDT/DDD/DDE	OCP	µg/kg d.s.	20	
Minerale olie C10-40 ²	Olie	mg/kg d.s.	1250	
Som 7-PCB	PCB	µg/kg d.s.	100	

¹ EC50MSPt uitgedrukt als reciproke van sediment concentratie (droge stofbasis) en gecorrigeerd voor fijne slibdeeltjes.

² Op deze parameters is de 50%-toetsingsregel van toepassing.

³ De toetsingswaarde geldt als harde bovengrens, met dien verstande dat voor de parameters waarop de 50%-toetsingsregel van toepassing is ten hoogste twee van deze parameters met maximaal 50% de toetsingswaarde mogen overschrijden.

⁴ Voor de parameter tributyltin is als toetsingswaarde een range opgenomen. Binnen deze range wordt in individuele beschikkingen voor het verspreiden van baggerspecie in zoute wateren de daadwerkelijke toetsingswaarde vastgesteld. Daarbij wordt er rekening mee gehouden dat geen significante trendbreuk mag optreden in de te verspreiden hoeveelheden baggerspecie in zoute wateren.

⁵ Bij overschrijding van de signaleringswaarde dient de vergunning- c.q. ontheffinghouder nader onderzoek te verrichten naar de oorzaak van de overschrijding. De overschrijding leidt niet tot diskwalificatie van de betreffende partij baggerspecie. Voor de goede orde wordt opgemerkt dat de onderhavige signaleringswaarden geen relatie hebben met de signaleringswaarden die in de Vierde Nota Waterhuishouding worden gehanteerd bij de beoordeling van de saneringsnoodzaak van (ernstig) vervuilde waterbodems.

AquaSense
Kruislaan 411a
Postbus 95125
1090 HC Amsterdam
T: 020 592 22 44
F: 020 592 22 49

AquaSense
Vissersweg 14
4486 CX Colijnsplaat
T: 0113 69 50 70
F: 0113 69 50 71

water en natuur
toxicologie
ecologie
milieu
ICT - Internet

Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Projectbureau Zeeweringen
t.a.v. H. van Gils
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

Projectnummer: 1929-2
Datum: 7-Dec-04
Rapportnummer: CTT0418
Uw kenmerk: PZST-B-04196 fin
Behandeld door: Marco Dubbeldam
Betreft: analyselijst baggerspecie Hoedekenskerke
E-mail: marco.dubbeldam@aquasense.nl

Geachte heer Van Gils,

Bijgaand sturen wij u de resultaten van de voor u uitgevoerde analyses.

De analyses zijn uitgevoerd volgens de methode zoals weergegeven in de analyselijsten. Indien hiervan is afgeweken is dat vermeld in de bijlage. Gedetailleerde beschrijvingen van de gebruikte analysemethodes en analysekarakteristieken kunnen op verzoek worden toegestuurd.

De resultaten van de DR-CALUX[®]-analyse zijn verkregen door Biodetection Systems.

De resultaten hebben alleen betrekking op de door u aangeleverde monsters.

Wij hebben veel zorg besteed aan de uitvoering van uw opdracht. Indien u vragen heeft verzoek ik u contact op te nemen met de heer Dubbeldam in Colijnsplaat.

Hoogachtend,

ing. M. Dubbeldam, Hoofd Marien Biologisch Onderzoek



Analyselijst Nr: CTT0418

Pagina 2 van 5

Ecolimsnummer:	332568	332569	332570
Monstercode opdrachtgever:	Hoed 1A	Hoed 1B	Hoed 1C
Soort materiaal:	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Monsterdatum:	14 oktober 2004	14 oktober 2004	14 oktober 2004
Aanleverdatum:	14 oktober 2004	14 oktober 2004	14 oktober 2004

Corophium volutator (RIKZ/specie 1)

Inzetdatum	19 oktober 2004	19 oktober 2004	19 oktober 2004
Sterfte% na 10 d.	100	7	2
Randvoorwaardenoverschrijding	Ja	Ja	Nee

Microtox Solid phase (RIKZ/specie 2)

Inzetdatum	2 november 2004	2 november 2004	2 november 2004
EC ₅₀ -waarde (d.w.) vol%	0.073	0.115	0.126
TU-waarde (d.w.) na corr % < 63µm	< detectiegrens	< detectiegrens	< detectiegrens
Randvoorwaardenoverschrijding	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

DR-CALUX® (RIKZ/specie 7)

2,3,7,8 TCDD-TEQ (ng/kg d.w.)	44	26	2
-------------------------------	----	----	---

Analyselijst Nr: CTT0418
Pagina 3 van 5

Ecolimsnummer:	332622	332623	332624
Monstercode opdrachtgever:	Hoed 2A	Hoed 2B	Hoed 2C
Soort materiaal:	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Monsterdatum:	19 oktober 2004	19 oktober 2004	19 oktober 2004
Aanleverdatum:	19 oktober 2004	19 oktober 2004	19 oktober 2004

Corophium volutator (RIKZ/specie 1)

Inzetdatum	29 oktober 2004	29 oktober 2004	29 oktober 2004
Steifte% na 10 d.	8	29	11
Randvoorwaardenoverschrijding	Nee	Ja	Nee

Microtox Solid phase (RIKZ/specie 2)

Inzetdatum	zie 332689	2 november 2004	2 november 2004
EC₅₀-waarde (d.w.) vol%	(herbemonstering)	0.079	0.041
TU-waarde (d.w.) na corr % < 63µm		< detectiegrens	20
Randvoorwaardenoverschrijding		zie bijlage	zie bijlage

DR-CALUX® (RIKZ/specie 7)

2,3,7,8 TCDD-TEQ (ng/kg d.w.)	50	4	28
--------------------------------------	----	---	----

Analyselijst Nr: CTT0418

Pagina 4 van 5

Ecolimsnummer:	332625	332689
Monstercode opdrachtgever:	Hoed 2D	Hoed 2A (herbemonstering)
Soort materiaal:	waterbodem	waterbodem
Monsterdatum:	19 oktober 2004	29 oktober 2004
Aanleverdatum:	19 oktober 2004	29 oktober 2004

Corophium volutator (RIKZ/specie 1)

Inzetdatum	29 oktober 2004
Steefte% na 10 d.	7
Randvoorwaardenoverschrijding	Nee

Microtox Solid phase (RIKZ/specie 2)

Inzetdatum	2 november 2004	2 november 2004
EC₅₀-waarde (d.w.) vol%	0.060	0.179
TU-waarde (d.w.) na corr %<63µm	13	< detectiegrens
Randvoorwaardenoverschrijding	zie bijlage	Nee

DR-CALUX® (RIKZ/specie 7)

2,3,7,8 TCDD-TEQ (ng/kg d.w.)	17
--------------------------------------	-----------

Bijlage

Randvoorwaardenoverschrijdingen van fysisch-chemische parameters bij de acute toxiciteitstesten met *Corophium volutator* en Microtox Solid Phase

	Testorganisme: <i>Corophium volutator</i>	<i>Microtox Solid Phase</i>
Monster	Parameter: ammonium (mg/l) Criterium : pH 7,0 < 100 (Postma et al, 2002) pH 7,5 < 100 pH 8,0 < 75 pH 8,1 < 52 pH 8,2 < 50 pH 8,3 < 49 pH 8,4 < 39 pH 8,5 < 32 pH 8,6 < 26 pH 8,7 < 21 pH 8,8 < 17 pH 8,9 < 14 pH 9,0 < 11	sulfide <16.5 mg/l in poriewater
332568 332569 bij aanvang test 332623	pH 8,3; NH4 69 pH 8,5; NH4 38 pH 8,5; NH4 33	

Opmerking randvoorwaarden Microtox Solid Phase
Bepaling van de randvoorwaarden niet uitgevoerd doordat poriewaterwinning niet mogelijk was (klei).



Datum
22-12-2004

Toetsing conform Chemie-toxiciteits-toets (CTT)

Op 14-10-2004 zijn in de voormalige Veerhaven van Hoedekenskerke 7 waterbodemonsters genomen t.b.v. uit te voeren baggerwerkzaamheden.

Deze monsters zijn op chemische parameters geanalyseerd door Analytico Milieu B.V. te Barneveld en op biologische parameters door AquaSense te Colijnsplaat.

Toetsing van de analysesresultaten aan de CTT geeft het volgende resultaat:

<i>Monsterlocatie</i>	<i>Eindoordeel chemisch</i>	<i>Eindoordeel biologisch *</i>	<i>Overschrijdende parameter(s)</i>
1A	verspreidbaar	verspreidbaar	Corophium Volutator *
1B	verspreidbaar	verspreidbaar	-
1C	verspreidbaar	verspreidbaar	-
2A	verspreidbaar	verspreidbaar	-
2B	verspreidbaar	verspreidbaar	-
2C	verspreidbaar	verspreidbaar	-
2D	verspreidbaar	verspreidbaar	-

* biologische parameters leiden bij overschrijding voorlopig niet tot diskwalificatie van een partij baggerspecie. Bij overschrijding dient wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Conclusie:

De baggerspecie van alle monsterlocaties mag verspreid worden in de Westerschelde.

Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens waterbodennormering Vierde Nota waterhuishouding

stof	streef- waarde	grens- waarde	toetsings- waarde	interventie- waarde	
klasse	0	1	2	3	4
Arseen	-	55.0	55.0	55.0	mg/kg ds
Cadmium #	-	2.0	7.5	12.0	"
Chroom	-	380.0	380.0	380.0	"
Koper	-	36.0	90.0	190.0	"
Kwik #	-	0.5	1.6	10.0	"
Lood	-	530.0	530.0	530.0	"
Nikkel	-	35.0	45.0	210.0	"
Zink	-	480.0	720.0	720.0	"
Olie	50.0	1000.0	3000.0	5000.0	"
EOX	0.3	-	7.0	-	"
HCH-a	-	-	20.0	-	ug/kg ds
HCH-b	-	-	20.0	-	"
HCH-c	-	1.0	20.0	-	"
Heptachloor	-	-	-	4000.0	"
Aldrin	-	-	-	-	"
Dieldrin	-	20.0	-	-	"
Endrin	-	40.0	40.0	-	"
Heptachl.epoxide	-	-	-	4000.0	"
A-Endosulfan	-	-	-	4000.0	"
HCButa	2.5	20.0	20.0	-	"
som pesticiden	-	-	100.0	-	"
QCB	-	300.0	300.0	-	"
HCB #	-	4.0	20.0	-	"
PCB-28 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-52 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-101 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-138 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-153 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-180 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB-118 #	-	4.0	30.0	-	"
PCB som 7 #	20.0	-	200.0	1000.0	"
som PAK-10 VROM #	1.0*	1.0*	10.0*	40.0*	mg/kg ds
Aldrin+Dieldrin	-	40.0	40.0	-	ug/kg ds
som Drins	5.0	-	-	4000.0	"
som DDT/DDD/DDE	10.0	10.0	40.0	4000.0	"
Heptachl+epoxide	-	20.0	20.0	-	"
som HCH's	10.0	-	-	2000.0	"
QCB+HCB	30.0	-	-	30000.0	"

* Geen correctie voor bodems met org.stof <10%

Zeer bezwaarlijke stof. Geen overschrijding toegestaan.
Voor ten hoogste twee niet zeer bezwaarlijke stoffen is een overschrijding met ten hoogste 50% toegestaan.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 29-11-2004

Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 1A

Datum monstername: 14-10-2004

Beheerder:

X-coördinaat: 53560

Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,25

Laag boven (cm): 225

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382150

Compartiment: odem/Sediment

Laag onder (cm): 325

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,72 %

-als lutumgehalte : 17,32 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,400	1,971	1		146,42
anorganisch kwik	mg/kg	0,700	0,807	2		61,48
koper	mg/kg	23,000	31,329	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	24,337	0		-
lood	mg/kg	52,000	64,013	0		-
zink	mg/kg	170,000	227,618	1		62,58
chroom	mg/kg	64,000	75,605	0		-
arseen	mg/kg	21,000	26,924	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,650	1,650	2		65,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,650	1,650	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	7,000	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (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	1,600	8,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,100	25,500	>Str	²	155,00
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
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	2499900,00
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,600	8,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	280,000	1400,000	2		40,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	3,200	16,000	2		300,00
PCB-101	ug/kg	4,200	21,000	2		425,00
PCB-118	ug/kg	3,000	15,000	2		275,00
PCB-138	ug/kg	5,500	27,500	2		587,50
PCB-153	ug/kg	6,300	31,500	3		5,00
PCB-180	ug/kg	2,900	14,500	2		262,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	25,100	125,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	25,800	129,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	22,800	114,000	1		470,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX mg/kg 0,600 3,000 1 900,00

Aantal getoetste parameters: 39

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_CP

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

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: 29-11-2004

Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 1B

Datum monstername: 14-10-2004

Beheerder:

X-coördinaat: 53560

Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,25

Laag boven (cm): 125

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382150

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 225

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,53 %

-als lutumgehalte : 12,28 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,600	2,424	2		21,18
anorganisch kwik	mg/kg	0,490	0,606	2		21,11
koper	mg/kg	20,000	30,912	0		-
nikkel	mg/kg	16,000	25,129	0		-
lood	mg/kg	43,000	57,271	0		-
zink	mg/kg	150,000	235,541	1		68,24
chrom	mg/kg	53,000	71,074	0		-
arsen	mg/kg	17,000	24,016	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,909	2,909	2		190,90
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,909	2,909	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	2400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 5,000	25,000	3	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	7,000	35,000	1		16,67
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	41566,67
dieldrin	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	25,00
endrin	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	62400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	10,500	52,500	1		950,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	21,000	105,000	>Str	²	950,00
a-endosulfan	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	249900,00
a-HCH	ug/kg	< 5,000	25,000	3	*	25,00
b-HCH	ug/kg	< 5,000	25,000	3	*	25,00
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 5,000	25,000	3	*	25,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	14,000	70,000	1		600,00
heptachloor	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	3471,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 5,000	25,000	1	*	12499900,0
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 5,000	25,000	3	*	25,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	240,000	1200,000	2		20,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	525,00
PCB-52	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	525,00
PCB-101	ug/kg	5,300	26,500	2		562,50
PCB-118	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	525,00
PCB-138	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	525,00
PCB-153	ug/kg	6,600	33,000	3		10,00
PCB-180	ug/kg	< 5,000	25,000	2	*	525,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	11,900	59,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	29,400	147,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	25,900	129,500	1		547,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX mg/kg 0,540 2,700 1 800,00

Aantal getoetste parameters: 38

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_CP
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- 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: 29-11-2004
 Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 1C
 Datum monstername: 14-10-2004
 Beheerder:
 X-coördinaat: 53560
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,25
 Laag boven (cm): 0

Towabo 2.2.101

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382150
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 125

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,21 %
 -als lutumgehalte : 10,14 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,100	1,740	1		117,47
anorganisch kwik	mg/kg	0,280	0,357	1		19,16
koper	mg/kg	14,000	23,109	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	22,588	0		-
lood	mg/kg	29,000	40,179	0		-
zink	mg/kg	110,000	187,259	1		33,76
chrom	mg/kg	43,000	61,179	0		-
arsen	mg/kg	12,000	17,810	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,623	0,623	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,630	0,630	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	7,000	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (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
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	2499900,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	130,000	650,000	1		1200,00
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	2,300	11,500	2		187,50
PCB-118	ug/kg	1,500	7,500	2		87,50
PCB-138	ug/kg	4,500	22,500	2		462,50
PCB-153	ug/kg	5,200	26,000	2		550,00
PCB-180	ug/kg	3,200	16,000	2		300,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	16,700	83,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,100	90,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,600	83,000	1		315,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,430 2,150 1 616,67

Aantal getoetste parameters: 38

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_CP
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
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: 29-11-2004
 Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 2A
 Datum monstername: 19-10-2004
 Beheerder:
 X-coördinaat: 52640
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,65
 Laag boven (cm): 265

Towabo 2.2.101

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382300
 Compartiment: Bodem/Sediment
 Laag onder (cm): 365

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,90 %
 -als lutumgehalte : 19,84 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,543	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,100	0,112	0	*	-
koper	mg/kg	7,500	9,627	0		-
nikkel	mg/kg	17,000	19,936	0		-
lood	mg/kg	12,000	14,218	0		-
zink	mg/kg	43,000	53,568	0		-
chroom	mg/kg	35,000	39,023	0		-
arseen	mg/kg	12,000	14,686	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,186	0,186	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,200	0,200	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	7,000	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (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
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	2499900,00
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 50,000	250,000	1	*	400,00
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	1,100	5,500	2		37,50
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 (1.0)	ug/kg	2,100	10,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,600	28,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	1		22,50

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,190 0,950 1 216,67

Aantal getoetste parameters: 38

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_CP
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
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: 29-11-2004

Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 2B

Datum monstername: 19-10-2004

Beheerder:

X-coördinaat: 52640

Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,65

Laag boven (cm): 165

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382300

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 265

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,07 %

-als lutumgehalte : 23,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,516	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,120	0,128	0		-
koper	mg/kg	12,000	14,238	0		-
nikkel	mg/kg	25,000	26,119	0		-
lood	mg/kg	21,000	23,621	0		-
zink	mg/kg	65,000	73,623	0		-
chrom	mg/kg	55,000	56,701	0		-
arsen	mg/kg	14,000	16,094	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,208	0,208	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,232	0,232	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	383,37
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	6,767	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	141,69
som chloorfenolen (0.7)	ug/kg	0,700	3,384	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	7956,20
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	866,74
endrin	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	11984,30
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,151	1		103,02
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	20,302	>Str	²	103,02
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	48237,20
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	61,12
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,834	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	383,37
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	13,534	1		35,34
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	590,53
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	2416760,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,834	1	*	93,35
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 50,000	241,686	1	*	383,37
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
PCB-153	ug/kg	1,100	5,317	2		32,93
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,834	2	*	20,84
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,100	5,317	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,300	25,619	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,600	22,235	1		11,18

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,250 1,208 1 302,81

Aantal getoetste parameters: 38

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_CP
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
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: 29-11-2004

Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 2C

Datum monstername: 19-10-2004

Beheerder:

X-coördinaat: 52640

Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,65

Laag boven (cm): 65

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382300

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 165

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,90 %

-als lutumgehalte : 19,09 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,800	2,464	2		23,20
anorganisch kwik	mg/kg	0,630	0,710	2		41,92
koper	mg/kg	35,000	45,667	2		26,85
nikkel	mg/kg	21,000	25,267	0		-
lood	mg/kg	56,000	67,056	0		-
zink	mg/kg	180,000	228,859	1		63,47
chroom	mg/kg	65,000	73,715	0		-
arsen	mg/kg	20,000	24,793	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,781	1,781	2		78,10
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,781	1,781	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	7,000	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (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	1,800	9,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,300	26,500	>Str	2	165,00
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
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	2499900,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,800	9,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	280,000	1400,000	2		40,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	3,700	18,500	2		362,50
PCB-101	ug/kg	4,700	23,500	2		487,50
PCB-118	ug/kg	3,500	17,500	2		337,50
PCB-138	ug/kg	7,300	36,500	3		21,67
PCB-153	ug/kg	8,300	41,500	3		38,33
PCB-180	ug/kg	4,000	20,000	2		400,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	31,500	157,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	32,200	161,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	28,700	143,500	1		617,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX mg/kg 0,640 3,200 1 966,67

Aantal getoetste parameters: 39

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_CP

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

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: 29-11-2004

Meetpunt: Hoedekenskerke, monster 2D

Datum monstername: 19-10-2004

Beheerder:

X-coördinaat: 52640

Maaiveld t.o.v. NAP (m): +1,65

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 382300

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 65

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,21 %

-als lutumgehalte : 11,15 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,900	1,403	1		75,43
anorganisch kwik	mg/kg	0,250	0,315	1		4,88
koper	mg/kg	15,000	24,091	0		-
nikkel	mg/kg	14,000	23,167	0		-
lood	mg/kg	30,000	40,893	0		-
zink	mg/kg	110,000	180,617	1		29,01
chrom	mg/kg	41,000	56,707	0		-
arsen	mg/kg	12,000	17,450	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,889	0,889	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,896	0,896	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	400,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,400	7,000	0		-
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	150,00
som chloorfenolen (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
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	2499900,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	96,000	480,000	1		860,00
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	1,700	8,500	2		112,50
PCB-118	ug/kg	1,300	6,500	2		62,50
PCB-138	ug/kg	2,500	12,500	2		212,50
PCB-153	ug/kg	3,200	16,000	2		300,00
PCB-180	ug/kg	1,700	8,500	2		112,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	10,400	52,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,800	59,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10,500	52,500	1		162,50

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,450 2,250 1 650,00

Aantal getoetste parameters: 38

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_CP
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- 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