

EC 4294 LB

NIET EXTERN UITLENEN!!!! ENIGSTE EXEMPLAAR

160776



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Limburg

NATUURONTWIKKELINGSPROJECT HEMELRIJKSEWAARD

Bijlagenbundel



DEFINITIEF

MAART 2000



HASKONING

Ingenieurs- en
Architectenbureau

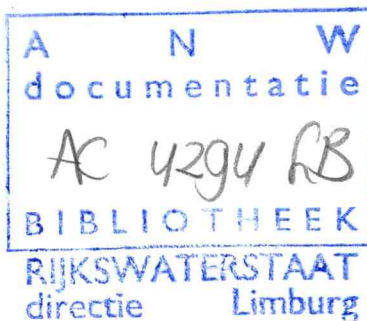
Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46
www.haskoning.nl

NATUURONTWIKKELINGSPROJECT HEMELRIJKSE WAARD

BIJLAGENBUNDEL

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Limburg

Definitief



Opgesteld : drs. S.R. Schellevis

Goedgekeurd : ing. D. van Det

Paraaf:

Bijlagen:

- 9. Analysecertificaten
- 10. Toetsingsresultaten Vierde Nota Waterhuishouding
- 11. Indicatieve toetsingsresultaten Bouwstoffenbesluit
- 12. Resultaten fysisch onderzoek zandmonsters
- 13. Resultaten fysisch onderzoek kleimonsters (pm)

Bijlage 9

Analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijkse Waard-6
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 03-02-2000
 Monstername

Certificaatnummer 2000006883
 Startdatum 07-02-2000
 Rapportagedatum 17-02-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	81.5	86.4
Q Gloeiverlies	% ds	3.5	2.5
Q Gloeirest	% ds	96.5	97.5
Q Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	81.1	15.6
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	59.3	9.8
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	54.8	9.4
Q Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	38.0	6.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.9	3.3
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	12	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.49
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	20
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	18	13
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	67	39
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	21
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	180	130
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie Totaal	mg/kg ds	<50	<50
Hoofdbestanddeel waarschijnlijk			
Q Clean Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
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 epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q HCB	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	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

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM125 = 145/1+146/1+147/1+148/1
 2 MM126 = 145/2+146/2+153/2

Analytico-nr.

117813
 117814

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)342 42 63 00
 Fax +31 (0)342 42 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijkse Waard-6
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 03-02-2000
 Monsternemer

Certificaatnummer 2000006883
 Startdatum 07-02-2000
 Rapportagedatum 17-02-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Chloordaan	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	<0.0010	<0.0010
Q o,p-TDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p-TDE	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 o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--	--
Q Som Drins	mg/kg ds	--	--
Q Som DDT/TDE/DDE	mg/kg ds	--	--
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	<0.0010	<0.0010
Q PCB-101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB-118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB-138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB-153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q PCB-180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--	--
Q SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--	--

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
Q Acenaften	mg/kg ds	0.018	<0.010
Q Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.030	0.012
Q Pyreen	mg/kg ds	0.022	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.016	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.031	0.012
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.019	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM125 = 145/1+146/1+147/1+148/1
 2 MM126 = 145/2+146/2+153/2

Analytico-nr.

117813
 117814

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)342 42 63 00
 Fax +31 (0)342 42 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KVK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijkse Waard-6
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 03-02-2000
 Monsternemer

Certificaatnummer 2000006883
 Startdatum 07-02-2000
 Rapportagedatum 17-02-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.017	<0.010
Q di-Benzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.012
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.015
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.15	0.062
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.095	0.062
Fysisch-chemische analyses			
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.0	7.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM125 = 145/1+146/1+147/1+148/1
 2 MM126 = 145/2+146/2+153/2

Analytico-nr.
 117813
 117814

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)342 42 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)342 42 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com
 3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KVK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Paraaf

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijksewaard 7
 Uw ordernummer H2122.A0
 Datum monstername 14-12-1999
 Monsternemer MTI

Certificaatnummer 1999015620
 Startdatum 23-12-1999
 Rapportagedatum 07-01-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Droge-stofgehalte	%	73.6	75.7	69.9
Q Gloeirest	% ds	89.8	93.7	94.5
Q Gloeiverlies	% ds	10.2	6.3	5.5
Q Korrelgrootte < 212 µm	% (m/m) ds	83.0	69.7	85.2
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	73.2	54.9	75.1
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	70.3	52.9	71.1
Q Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	52.4	41.7	51.9
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.9	23.8	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			27.2
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	38	18	25
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	3.6	3.5
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	76	51	64
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	160	66	72
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	0.69	1.1
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	700	290	350
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	29	39
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	840	900
Minerale olie				
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	<15	-	<15
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	<10	-	<10
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	27	-	36
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	20	-	21
Q Minerale olie Totaal	mg/kg ds	61	<50	78
Hoofdbestanddeel waarschijnlijk		Onbekend	Onbekend	Onbekend
Q Clean Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
Q alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q epsilon-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q HCB	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MM122
 2 MM123
 3 MM124

Analytico-nr.

86554
 86555
 86556

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)342 42 63 00
 Fax +31 (0)342 42 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijksewaard 7
 Uw ordernummer H2122.A0
 Datum monsternamen 14-12-1999
 Monsternemer MTI

Certificaatnummer 1999015620
 Startdatum 23-12-1999
 Rapportagedatum 07-01-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-TDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-TDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Som 4 HCH-Verbindingen	mg/kg ds	--	--	--
Q Som Drins	mg/kg ds	--	--	--
Q Som DDT/TDE/DDE	mg/kg ds	--	--	--
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB- 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB- 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB-101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB-118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB-138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB-153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB-180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q SOM PCB (28/52/101/118/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	--
Q SOM PCB (28/52/101/138/153/180)	mg/kg ds	--	--	--

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.075	0.17
Q Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluoreen	mg/kg ds	0.029	0.020	0.048
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.51	0.34	0.47
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.039	0.074
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.18	0.20
Q Pyreen	mg/kg ds	0.31	0.16	0.23
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.17	0.20
Q Chryseen	mg/kg ds	0.42	0.25	0.27
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.24	0.23

Nr. Monsteromschrijving

1 MM122
 2 MM123
 3 MM124

Analytico-nr.

86554
 86555
 86556

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)342 42 63 00
 Fax +31 (0)342 42 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

Analysecertificaat

Uw projectnummer H2122.A0
 Uw projectnaam Hemelrijksewaard 7
 Uw ordernummer H2122.A0
 Datum monstername 14-12-1999
 Monsternemer MTI

Certificaatnummer 1999015620
 Startdatum 23-12-1999
 Rapportagedatum 07-01-2000
 Bijlage Neen
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.084	0.091
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.15	0.15
Q di-Benzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.043	0.018	0.018
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.071	0.077
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.11	0.11
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	3.2	1.9	2.3
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	2.5	1.5	1.8
Fysisch-chemische analyses				
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.3	7.1	7.4

Nr. Monsteromschrijving

1 MM122
 2 MM123
 3 MM124

Analytico-nr.

86554
 86555
 86556

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)342 42 63 00
 Fax +31 (0)342 42 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

Paraaf

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 1 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
1	Waterbodem	02-5		Ja	
2	Waterbodem	04-4		Ja	
3	Waterbodem	04-6		Ja	
4	Waterbodem	09-4		Ja	
5	Waterbodem	10-1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Droge stof	% (m/m)	75	80	77	83	80
Fractie < 2 um	% van d.s.	20	7	2	9	46
Fractie < 16 um	% van d.s.	49	12	4	15	74
Fractie < 63 um	% van d.s.	82	21	7	25	85
Fractie < 210 um	% van d.s.	84	92	79	89	90
Gloeiverlies	% van d.s.	5.3	2.6	0.9	1.2	9.8
pH-CaCl2		7.4	7.2	7.4	7.0	5.8
Arseen	mg/kg d.s.	19	8	5	8	30
Cadmium	mg/kg d.s.	0.8 ○	0.4	0.3	< 0.3	3.0 ○
Chroom	mg/kg d.s.	50	27	12	15	71
Koper	mg/kg d.s.	22	10	3	5	65 ○
Nikkel	mg/kg d.s.	38 ○	23 ○	11	15	48
Lood	mg/kg d.s.	73	36	12	20	260 ○
Zink	mg/kg d.s.	200 ○	96 ○	37	64	690 ⊙
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.41 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.13
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.09
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.13
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.44
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.01	-	-	-	0.72
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.01	-	-	-	0.96

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 2 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
1	Waterbodem	02-5		Ja	
2	Waterbodem	04-4		Ja	
3	Waterbodem	04-6		Ja	
4	Waterbodem	09-4		Ja	
5	Waterbodem	10-1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊗ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 3 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
1	Waterbodem	02-5		Ja	
2	Waterbodem	04-4		Ja	
3	Waterbodem	04-6		Ja	
4	Waterbodem	09-4		Ja	
5	Waterbodem	10-1		Ja	

○ = overschrijding streefwaarde,

⊗ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 4 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
6	Waterbodem	12-3		Ja	
7	Waterbodem	12-4		Ja	
8	Waterbodem	16-1		Ja	
9	Waterbodem	16-2		Ja	
10	Waterbodem	16-4		Ja	

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Droge stof	% (m/m)	91	89	80	80	83
Fractie < 2 um	% van d.s.	10	10	4	25	3
Fractie < 16 um	% van d.s.	16	17	53	50	51
Fractie < 63 um	% van d.s.	26	27	75	75	80
Fractie < 210 um	% van d.s.	78	85	90	92	90
Gloeiverlies pH-CaCl2	% van d.s.	2.5 6.1	2.2 6.1	8.4 6.5	5.9 6.9	4.1 6.8
Arseen	mg/kg d.s.	13	9	24 ○	16	16
Cadmium	mg/kg d.s.	0.5	< 0.3	3.4 ○	0.8 ○	0.3
Chroom	mg/kg d.s.	21	22	49	38	40
Koper	mg/kg d.s.	10	9	62 ○	23	18
Nikkel	mg/kg d.s.	19	19	39 ○	33	31 ○
Lood	mg/kg d.s.	35	31	300 ⊙	92 ○	49
Zink	mg/kg d.s.	100 ○	95 ○	880 ●	240 ○	120 ○
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05	< 0.05	0.54 ○	0.18	< 0.05
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.14	0.01	< 0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.25	0.03	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.31	0.02	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.22	0.02	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.16	0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.32	0.03	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.28	0.03	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.07	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.12	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.09	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.10	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	0.97	0.05	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	1.6 ○	0.10	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	2.2	0.15	-

paraaf 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 5 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
6	Waterbodem	12-3		Ja	
7	Waterbodem	12-4		Ja	
8	Waterbodem	16-1		Ja	
9	Waterbodem	16-2		Ja	
10	Waterbodem	16-4		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	0.007 ○	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	0.002	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	0.002	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 6 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
6	Waterbodem	12-3		Ja	
7	Waterbodem	12-4		Ja	
8	Waterbodem	16-1		Ja	
9	Waterbodem	16-2		Ja	
10	Waterbodem	16-4		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	2	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	9	12	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	35	20	28
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	3	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	44	37	28

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 7 van 75
Bijlage : Ja


Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
11	Waterbodem	16-5		Ja	
12	Waterbodem	16-7		Ja	
13	Waterbodem	16-8		Ja	
14	Waterbodem	16-9		Ja	
15	Waterbodem	20-3		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Droge stof	% (m/m)	77	78	72	76	85
Fractie < 2 µm	% van d.s.	19	7	8	4	17
Fractie < 16 µm	% van d.s.	38	13	14	6	31
Fractie < 63 µm	% van d.s.	66	24	23	10	52
Fractie < 210 µm	% van d.s.	96	83	97	83	74
Gloeiverlies	% van d.s.	3.4	2.7	2.9	1.3	4.4
pH-CaCl2		7.0	7.1	7.1	7.1	6.5
Arsen	mg/kg d.s.	14	8	9	5	12
Cadmium	mg/kg d.s.	0.4	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.9 ○
Chroom	mg/kg d.s.	36	27	21	13	35
Koper	mg/kg d.s.	17	12	9	3	20
Nikkel	mg/kg d.s.	29	24 ○	19 ○	12	27
Lood	mg/kg d.s.	58	31	20	10	83 ○
Zink	mg/kg d.s.	110	73	56	32	220 ○
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.16
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Acenafyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.20
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.33
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.43

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 8 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
11	Waterbodem	16-5		Ja	
12	Waterbodem	16-7		Ja	
13	Waterbodem	16-8		Ja	
14	Waterbodem	16-9		Ja	
15	Waterbodem	20-3		Ja	

○ = overschrijding streefwaarde, ◎ = overschrijding tussenwaarde, ● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 9 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
11	Waterbodem	16-5		Ja	
12	Waterbodem	16-7		Ja	
13	Waterbodem	16-8		Ja	
14	Waterbodem	16-9		Ja	
15	Waterbodem	20-3		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	4	-	4	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	57	-	11	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	71	-	14	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	4	-	2	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	140	< 20	31	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 10 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
16	Waterbodem	20-4		Ja	
17	Waterbodem	31.3		Ja	
18	Waterbodem	34.6		Ja	
19	Waterbodem	41.8		Ja	
20	Waterbodem	58.1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Droge stof	% (m/m)	82	77	76	74	81
Fractie < 2 um	% van d.s.	15	2	12	18	21
Fractie < 16 um	% van d.s.	27	3	22	37	38
Fractie < 63 um	% van d.s.	41	5	36	62	60
Fractie < 210 um	% van d.s.	78	55	90	83	81
Gloeiverlies	% van d.s.	5.0	0.8	2.6	4.6	6.3
pH-CaCl2		6.5	7.1	6.6	7.2	5.2
Arseen	mg/kg d.s.	16	7	10	8	17
Cadmium	mg/kg d.s.	1.7 ○	0.6 ○	< 0.3	< 0.3	1.7 ○
Chroom	mg/kg d.s.	34	11	27	34	39
Koper	mg/kg d.s.	31 ○	6	13	21	29
Nikkel	mg/kg d.s.	26 ○	12	22	27	28
Lood	mg/kg d.s.	140 ○	55 ○	36	52	130 ○
Zink	mg/kg d.s.	380 ⊙	180 ○	66	98	290 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.27 ○	< 0.05	< 0.05	0.06	0.27
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.09	0.01	< 0.01	< 0.01	0.09
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.14	0.01	0.01	< 0.01	0.13
Antraceen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.16	0.01	< 0.01	< 0.01	0.14
Pyreen	mg/kg d.s.	0.11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.09
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07
Chryseen	mg/kg d.s.	0.17	0.02	0.01	< 0.01	0.16
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.15	0.02	< 0.01	< 0.01	0.14
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.48	0.03	-	-	0.45
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.83 ○	0.05	0.02	-	0.77 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.1	0.07	0.02	-	0.99

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 11 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
16	Waterbodem	20-4		Ja	
17	Waterbodem	31.3		Ja	
18	Waterbodem	34.6		Ja	
19	Waterbodem	41.8		Ja	
20	Waterbodem	58.1		Ja	

○ = overschrijding streefwaarde,

◎ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	0.001	0.001	.	.	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.001	0.001	.	.	.

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 12 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
16	Waterbodem	20-4		Ja	
17	Waterbodem	31.3		Ja	
18	Waterbodem	34.6		Ja	
19	Waterbodem	41.8		Ja	
20	Waterbodem	58.1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	2	5	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	11	9	28	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	29	20	50	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	1	10	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	40	32	93	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 13 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
21	Waterbodem	70.1		Ja	
22	Waterbodem	70.2		Ja	
23	Waterbodem	70.4		Ja	
24	Waterbodem	70.5		Ja	
25	Waterbodem	70.6		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Droge stof	% (m/m)	80	80	77	77	81
Fractie < 2 um	% van d.s.	26	32	23	15	3
Fractie < 16 um	% van d.s.	47	60	49	32	5
Fractie < 63 um	% van d.s.	68	80	81	63	9
Fractie < 210 um	% van d.s.	86	81	96	93	60
Gloeiverlies	% van d.s.	7.2	7.9	3.5	3.7	0.8
pH-CaCl2		7.4	6.2	7.1	7.3	7.2
Arseen	mg/kg d.s.	18	23	12	13	< 3
Cadmium	mg/kg d.s.	1.2 ○	1.2 ○	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Chroom	mg/kg d.s.	50	61	35	33	3
Koper	mg/kg d.s.	35	32	15	14	< 3
Nikkel	mg/kg d.s.	36	44 ○	26	27 ○	3
Lood	mg/kg d.s.	130 ○	110 ○	43	41	< 3
Zink	mg/kg d.s.	340 ○	330 ○	97	89	< 10
Kwik	mg/kg d.s.	0.25	0.19	< 0.05	0.07	< 0.05
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.03	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.08	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.09	0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	0.06	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.05	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.10	0.09	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.09	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.04	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.03	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.30	0.23	-	-	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.47	0.39	-	-	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.63	0.51	-	-	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 14 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
21	Waterbodem	70.1		Ja	
22	Waterbodem	70.2		Ja	
23	Waterbodem	70.4		Ja	
24	Waterbodem	70.5		Ja	
25	Waterbodem	70.6		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 15 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
21	Waterbodem	70.1		Ja	
22	Waterbodem	70.2		Ja	
23	Waterbodem	70.4		Ja	
24	Waterbodem	70.5		Ja	
25	Waterbodem	70.6		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊗ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	11
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	35
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	91
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	11
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	150

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 16 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
26	Waterbodem	70.8		Ja	
27	Waterbodem	81.5		Ja	
28	Waterbodem	82.2		Ja	
29	Waterbodem	87.2		Ja	
30	Waterbodem	98.1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Droge stof	% (m/m)	79	76	80	85	81
Fractie < 2 um	% van d.s.	2	21	2	5	19
Fractie < 16 um	% van d.s.	59	40	3	9	33
Fractie < 63 um	% van d.s.	82	68	5	13	49
Fractie < 210 um	% van d.s.	19	86	87	90	74
Gloeiverlies	% van d.s.	0.4	4.3	5.6	2.3	8.0
pH-CaCl2		7.0	7.3	5.9	7.3	7.0
Arseen	mg/kg d.s.	3	6	15	4	9
Cadmium	mg/kg d.s.	< 0.3	< 0.3	0.5	0.6 ○	1.3 ○
Chroom	mg/kg d.s.	< 3	8	42	5	12
Koper	mg/kg d.s.	< 3	< 3	19	4	18
Nikkel	mg/kg d.s.	2	8	29 ○	6	9
Lood	mg/kg d.s.	< 3	13	52	33	86 ○
Zink	mg/kg d.s.	< 10	27	160 ○	110 ○	230 ○
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05	0.06	0.10	0.17	0.90 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	0.30
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07	0.48
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	0.07
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.08	0.55
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.09	0.38
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.10	0.32
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.19	0.54
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.10	0.51
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	0.12
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06	0.21
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	0.06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	0.16
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	0.18
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	0.35	1.7
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	0.66 ○	2.9 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	0.86	4.0

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 17 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
26	Waterbodem	70.8		Ja	
27	Waterbodem	81.5		Ja	
28	Waterbodem	82.2		Ja	
29	Waterbodem	87.2		Ja	
30	Waterbodem	98.1		Ja	

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 18 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
26	Waterbodem	70.8		Ja	
27	Waterbodem	81.5		Ja	
28	Waterbodem	82.2		Ja	
29	Waterbodem	87.2		Ja	
30	Waterbodem	98.1		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	3
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	88	-	-	-	39
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	150	-	-	-	97
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	7
Fracties (som)	mg/kg d.s.	240	< 20	< 20	< 20	150

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 19 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
31	Waterbodem	100.5		Ja	
32	Waterbodem	105.3		Ja	
33	Waterbodem	126.1		Ja	
34	Waterbodem	126.5		Ja	
35	Waterbodem	129.5		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Droge stof	% (m/m)	79	86	81	80	80
Fractie < 2 um	% van d.s.	< 1	1	8	3	1
Fractie < 16 um	% van d.s.	1	2	61	5	2
Fractie < 63 um	% van d.s.	1	3	77	7	4
Fractie < 210 um	% van d.s.	4	6	83	81	26
Gloeiverlies	% van d.s.	0.7	0.4	7.6	8.0	0.5
pH-CaCl2		6.6	6.6	7.0	6.9	6.2
Arseen	mg/kg d.s.	< 3	< 3	8	9	< 3
Cadmium	mg/kg d.s.	< 0.3	< 0.3	0.6	0.5	< 0.3
Chroom	mg/kg d.s.	< 3	< 3	18	20	< 3
Koper	mg/kg d.s.	< 3	< 3	8	7	< 3
Nikkel	mg/kg d.s.	3	2	14	15 ○	2
Lood	mg/kg d.s.	< 3	6	36	36	< 3
Zink	mg/kg d.s.	< 10	29	81	80 ○	< 10
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05	< 0.05	0.16	0.16	< 0.05
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	< 0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	0.04	0.05	0.07	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.06	0.08	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.03	0.05	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	0.01	0.02	0.03	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	0.01	0.07	0.11	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.06	0.11	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.03	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.03	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.05	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.05	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	0.20	0.35	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	0.06	0.30	0.47	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	0.06	0.39	0.64	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 20 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
31	Waterbodem	100.5		Ja	
32	Waterbodem	105.3		Ja	
33	Waterbodem	126.1		Ja	
34	Waterbodem	126.5		Ja	
35	Waterbodem	129.5		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	0.003	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	0.040	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	0.040	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	0.040	0.010	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	0.12 ○	0.010	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	0.13	0.010	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	0.005	0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	0.008 ○	0.001	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	0.008	0.001	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 21 van 75
Bijlage : Ja


Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
31	Waterbodem	100.5		Ja	
32	Waterbodem	105.3		Ja	
33	Waterbodem	126.1		Ja	
34	Waterbodem	126.5		Ja	
35	Waterbodem	129.5		Ja	

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	3	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	25	39	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	82	110	18	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	12	20	11	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	120	170	32	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 22 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
36	Waterbodem	MM1		Ja	1 (zie bijl.)
37	Waterbodem	MM2		Ja	2 (zie bijl.)
38	Waterbodem	MM3		Ja	3 (zie bijl.)
39	Waterbodem	MM4		Ja	4 (zie bijl.)
40	Waterbodem	MM5		Ja	5 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Droge stof	% (m/m)	76	77	82	79	78
Fractie < 2 um	% van d.s.	32	28	16	21	25
Fractie < 16 um	% van d.s.	60	54	29	43	49
Fractie < 63 um	% van d.s.	80	76	48	63	72
Fractie < 210 um	% van d.s.	84	86	74	76	86
Gloeiverlies	% van d.s.	9.3	8.3	5.3	8.2	7.9
pH-CaCl2		5.7	5.8	5.7	6.7	6.7
Arseen	mg/kg d.s.	29	21	14	28 ○	21
Cadmium	mg/kg d.s.	1.7 ○	2.2 ○	0.8 ○	4.5 ○	2.5 ○
Chroom	mg/kg d.s.	69	54	33	55	54
Koper	mg/kg d.s.	42 ○	46 ○	19	71 ○	49 ○
Nikkel	mg/kg d.s.	47 ○	41 ○	25	39 ○	40 ○
Lood	mg/kg d.s.	160 ○	190 ○	67	370 ⊙	220 ○
Zink	mg/kg d.s.	410 ○	490 ⊙	180 ○	710 ●	640 ⊙
Kwik	mg/kg d.s.	0.23	0.33 ○	0.07	0.72 ○	0.36 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.06	0.04	0.01	0.07	0.03
Acenafthyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.10	0.09	0.02	0.22	0.08
Antraceen	mg/kg d.s.	0.01	0.01	< 0.01	0.02	0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.11	0.10	0.02	0.17	0.09
Pyreen	mg/kg d.s.	0.07	0.07	0.01	0.12	0.06
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.05	0.05	< 0.01	0.10	0.04
Chryseen	mg/kg d.s.	0.12	0.10	0.03	0.19	0.10
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.09	0.09	0.03	0.17	0.08
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	< 0.01	0.04	0.02
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	0.03	< 0.01	0.07	0.03
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	< 0.01	0.05	0.02
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	0.03	0.01	0.06	0.03
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.30	0.29	0.06	0.56	0.27
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.55	0.49	0.09	0.99 ○	0.45
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.71	0.65	0.13	1.3	0.59

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 23 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
36	Waterbodem	MM1		Ja	1 (zie bijl.)
37	Waterbodem	MM2		Ja	2 (zie bijl.)
38	Waterbodem	MM3		Ja	3 (zie bijl.)
39	Waterbodem	MM4		Ja	4 (zie bijl.)
40	Waterbodem	MM5		Ja	5 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	0.003 ○
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	0.007 ○
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	0.007

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 24 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
36	Waterbodem	MM1		Ja	1 (zie bijl.)
37	Waterbodem	MM2		Ja	2 (zie bijl.)
38	Waterbodem	MM3		Ja	3 (zie bijl.)
39	Waterbodem	MM4		Ja	4 (zie bijl.)
40	Waterbodem	MM5		Ja	5 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 25 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
41	Waterbodem	MM6		Ja	6 (zie bijl.)
42	Waterbodem	MM7		Ja	7 (zie bijl.)
43	Waterbodem	MM8		Ja	8 (zie bijl.)
44	Waterbodem	MM9		Ja	9 (zie bijl.)
45	Waterbodem	MM10		Ja	10 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Droge stof	% (m/m)	79	75	76	79	78
Fractie < 2 um	% van d.s.	22	30	29	25	17
Fractie < 16 um	% van d.s.	43	57	58	52	69
Fractie < 63 um	% van d.s.	64	79	82	75	83
Fractie < 210 um	% van d.s.	77	82	85	83	86
Gloeiverlies	% van d.s.	9.6	9.6	10.0	7.7	9.9
pH-CaCl2		6.4	5.9	6.8	6.2	5.8
Arseen	mg/kg d.s.	28	32 ○	32 ○	25	< 3
Cadmium	mg/kg d.s.	3.4 ○	3.2 ○	3.9 ○	2.4 ○	< 0.3
Chroom	mg/kg d.s.	63	75	75	65	< 3
Koper	mg/kg d.s.	66 ○	61 ○	80 ○	49 ○	< 3
Nikkel	mg/kg d.s.	46 ○	52 ○	51 ○	44 ○	2
Lood	mg/kg d.s.	290 ○	270 ○	320 ○	190 ○	10
Zink	mg/kg d.s.	840 ●	610 ⊙	780 ⊙	480 ⊙	21
Kwik	mg/kg d.s.	0.54 ○	0.46 ○	0.53 ○	0.32 ○	0.49 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.05	0.07	0.11	0.06	0.11
Acenafyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.12	0.20	0.28	0.16	0.27
Antraceen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.15	0.24	0.30	0.20	0.29
Pyreen	mg/kg d.s.	0.10	0.16	0.21	0.14	0.19
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.08	0.10	0.14	0.10	0.13
Chryseen	mg/kg d.s.	0.15	0.24	0.33	0.22	0.32
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.14	0.19	0.28	0.20	0.27
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.03	0.05	0.07	0.08	0.07
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.06	0.07	0.10	0.07	0.09
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	0.06	0.08	0.06	0.08
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.47	0.66	0.90	0.67	0.87
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.75	1.1 ○	1.5 ○	1.0 ○	1.5 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.0	1.5	2.1	1.4	2.0

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 26 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
41	Waterbodem	MM6		Ja	6 (zie bijl.)
42	Waterbodem	MM7		Ja	7 (zie bijl.)
43	Waterbodem	MM8		Ja	8 (zie bijl.)
44	Waterbodem	MM9		Ja	9 (zie bijl.)
45	Waterbodem	MM10		Ja	10 (zie bijl.)


○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	0.004 ○	< 0.002	< 0.002	0.003 ○	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	0.006	< 0.001	0.002	0.013	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.018	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	0.006	< 0.001	< 0.001	0.008	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	0.012 ○	.	0.002	0.040 ○	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	0.017 ○	0.017 ○	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	0.017	0.017	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.012	0.017	0.019	0.040	.

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 27 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
41	Waterbodem	MM6		Ja	6 (zie bijl.)
42	Waterbodem	MM7		Ja	7 (zie bijl.)
43	Waterbodem	MM8		Ja	8 (zie bijl.)
44	Waterbodem	MM9		Ja	9 (zie bijl.)
45	Waterbodem	MM10		Ja	10 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	92	70	84	100
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	47	34	66	65
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	39	26	67	71
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	41	18	24	23
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	220	150	240	260

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 28 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
46	Waterbodem	MM12		Ja	11 (zie bijl.)
47	Waterbodem	MM14		Ja	12 (zie bijl.)
48	Waterbodem	MM15		Ja	13 (zie bijl.)
49	Waterbodem	MM18		Ja	14 (zie bijl.)
50	Waterbodem	MM19		Ja	15 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
Droge stof	% (m/m)	79	84	84	80	79
Fractie < 2 um	% van d.s.	44	17	1	23	8
Fractie < 16 um	% van d.s.	68	30	48	53	56
Fractie < 63 um	% van d.s.	82	47	69	77	79
Fractie < 210 um	% van d.s.	90	87	86	79	83
Gloeiverlies	% van d.s.	8.9	4.0	5.1	6.8	7.0
pH-CaCl2		5.5	5.8	6.0	6.7	6.5
Arseen	mg/kg d.s.	23	11	18	21	6
Cadmium	mg/kg d.s.	2.2 ○	0.6	0.7 ○	0.8 ○	0.4
Chroom	mg/kg d.s.	54	30	45	46	11
Koper	mg/kg d.s.	46	13	18	18	4
Nikkel	mg/kg d.s.	42	25	35 ○	34 ○	9
Lood	mg/kg d.s.	200 ○	46	53	63	17
Zink	mg/kg d.s.	490 ○	140 ○	190 ○	190 ○	53
Kwik	mg/kg d.s.	0.35	0.07	0.12	0.12	0.12
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.06	<0.01	<0.01	0.02	0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.15	0.02	0.01	0.04	0.03
Antraceen	mg/kg d.s.	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.18	0.02	<0.01	0.03	0.02
Pyreen	mg/kg d.s.	0.11	0.01	<0.01	0.02	0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.08	0.01	<0.01	0.02	<0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.20	0.03	0.01	0.04	0.02
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.16	0.02	<0.01	0.04	0.02
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.05	0.01	<0.01	0.01	<0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.52	0.05	.	0.11	0.04
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.86	0.09	0.02	0.19	0.08
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.2	0.12	0.02	0.25	0.11

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.AO

Pagina : 29 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
46	Waterbodem	MM12		Ja	11 (zie bijl.)
47	Waterbodem	MM14		Ja	12 (zie bijl.)
48	Waterbodem	MM15		Ja	13 (zie bijl.)
49	Waterbodem	MM18		Ja	14 (zie bijl.)
50	Waterbodem	MM19		Ja	15 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	0.009 ○	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.009	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 30 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
46	Waterbodem	MM12		Ja	11 (zie bijl.)
47	Waterbodem	MM14		Ja	12 (zie bijl.)
48	Waterbodem	MM15		Ja	13 (zie bijl.)
49	Waterbodem	MM18		Ja	14 (zie bijl.)
50	Waterbodem	MM19		Ja	15 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	31	19	47	39	22
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	49	36	20	26	4
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	88	64	10	18	2
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	71	52	3	21	2
Fracties (som)	mg/kg d.s.	240	170	80	100	30

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 31 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
51	Waterbodem	MM20		Ja	16 (zie bijl.)
52	Waterbodem	MM21		Ja	17 (zie bijl.)
53	Waterbodem	MM23		Ja	18 (zie bijl.)
54	Waterbodem	MM24		Ja	19 (zie bijl.)
55	Waterbodem	MM35		Ja	20 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
Droge stof	% (m/m)	80	82	78	81	84
Fractie < 2 um	% van d.s.	25	19	4	27	13
Fractie < 16 um	% van d.s.	51	49	63	62	24
Fractie < 63 um	% van d.s.	75	79	86	88	39
Fractie < 210 um	% van d.s.	79	84	89	89	70
Gloeiverlies	% van d.s.	6.9	4.9	7.2	6.9	4.1
pH-CaCl2		6.4	6.7	6.2	6.7	6.0
Arsen	mg/kg d.s.	7	7	5	9	15
Cadmium	mg/kg d.s.	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9 ○
Chroom	mg/kg d.s.	17	13	15	22	27
Koper	mg/kg d.s.	6	5	5	8	11
Nikkel	mg/kg d.s.	14	12	13	18	23
Lood	mg/kg d.s.	24	21	21	34	49
Zink	mg/kg d.s.	72	58	63	96	130 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.11	0.07	0.10	0.13	0.08
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03
Acenafthyleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03
Antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.03
Pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
Chryseen	mg/kg d.s.	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.01	0.01	0.02	0.09	0.11
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.04	0.02	0.05	0.16	0.19
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.05	0.03	0.06	0.21	0.25

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 32 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
51	Waterbodem	MM20		Ja	16 (zie bijl.)
52	Waterbodem	MM21		Ja	17 (zie bijl.)
53	Waterbodem	MM23		Ja	18 (zie bijl.)
54	Waterbodem	MM24		Ja	19 (zie bijl.)
55	Waterbodem	MM35		Ja	20 (zie bijl.)


○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 33 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
51	Waterbodem	MM20		Ja	16 (zie bijl.)
52	Waterbodem	MM21		Ja	17 (zie bijl.)
53	Waterbodem	MM23		Ja	18 (zie bijl.)
54	Waterbodem	MM24		Ja	19 (zie bijl.)
55	Waterbodem	MM35		Ja	20 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	60	90	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	32	46	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	23	34	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	29	32	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	140	200	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 34 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
56	Waterbodem	MM36		Ja	21 (zie bijl.)
57	Waterbodem	MM37		Ja	22 (zie bijl.)
58	Waterbodem	MM38		Ja	23 (zie bijl.)
59	Waterbodem	MM40		Ja	24 (zie bijl.)
60	Waterbodem	MM41		Ja	25 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
Droge stof	% (m/m)	88	84	69	73	77
Fractie < 2 um	% van d.s.	8	< 1	9	4	25
Fractie < 16 um	% van d.s.	13	1	17	8	50
Fractie < 63 um	% van d.s.	22	2	26	12	69
Fractie < 210 um	% van d.s.	55	12	46	33	72
Gloeiverlies pH-CaCl2	% van d.s.	2.6 6.8	0.4 7.1	7.3 7.3	3.1 7.3	7.6 6.6
Arseen	mg/kg d.s.	9	< 3	15	8	13
Cadmium	mg/kg d.s.	0.7 ○	< 0.3	3.7 ○	1.1 ○	1.8 ○
Chroom	mg/kg d.s.	11	< 3	18	9	31
Koper	mg/kg d.s.	8	< 3	37 ○	14	19
Nikkel	mg/kg d.s.	11	2	13	7	24
Lood	mg/kg d.s.	31	< 3	220 ○	76 ○	120 ○
Zink	mg/kg d.s.	76	< 10	1600 ●	210 ⊙	280 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.09	< 0.05	1.3 ○	0.61 ○	0.41 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.05	< 0.01	0.94	0.14	0.13
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	0.22	0.02	0.02
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.31	0.04	0.02
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.06	< 0.01	1.4	0.33	0.22
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.34	0.07	0.03
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.09	< 0.01	1.5	0.44	0.22
Pyreen	mg/kg d.s.	0.06	< 0.01	1.1	0.33	0.15
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	0.74	0.23	0.10
Chryseen	mg/kg d.s.	0.06	0.01	0.96	0.32	0.21
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.07	0.01	0.88	0.31	0.18
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	0.24	0.08	0.05
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.04	< 0.01	0.48	0.16	0.07
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.12	0.04	0.02
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.03	< 0.01	0.34	0.11	0.05
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	< 0.01	0.37	0.12	0.05
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.28	0.01	3.8	1.2	0.62
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.41 ○	0.03	7.3 ○	2.0 ○	1.1 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.55	0.04	10	2.7	1.5

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 35 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
56	Waterbodem	MM36		Ja	21 (zie bijl.)
57	Waterbodem	MM37		Ja	22 (zie bijl.)
58	Waterbodem	MM38		Ja	23 (zie bijl.)
59	Waterbodem	MM40		Ja	24 (zie bijl.)
60	Waterbodem	MM41		Ja	25 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.007 ○
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.007 ○
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.007
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.007

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 36 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
56	Waterbodem	MM36		Ja	21 (zie bijl.)
57	Waterbodem	MM37		Ja	22 (zie bijl.)
58	Waterbodem	MM38		Ja	23 (zie bijl.)
59	Waterbodem	MM40		Ja	24 (zie bijl.)
60	Waterbodem	MM41		Ja	25 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	6	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	23	2	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	99	11	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	66	12	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	190	25	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 37 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
61	Waterbodem	MM42		Ja	26 (zie bijl.)
62	Waterbodem	MM43		Ja	27 (zie bijl.)
63	Waterbodem	MM45		Ja	28 (zie bijl.)
64	Waterbodem	MM46		Ja	29 (zie bijl.)
65	Waterbodem	MM47		Ja	30 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

◎ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
Droge stof	% (m/m)	76	76	79	80	81
Fractie < 2 um	% van d.s.	22	26	21	24	24
Fractie < 16 um	% van d.s.	44	55	49	52	52
Fractie < 63 um	% van d.s.	61	75	78	72	76
Fractie < 210 um	% van d.s.	64	78	81	74	79
Gloeiverlies	% van d.s.	9.3	8.1	5.4	7.3	6.8
pH-CaCl2		6.6	6.5	7.0	6.2	6.4
Arsen	mg/kg d.s.	16	15	11	14	14
Cadmium	mg/kg d.s.	1.5 ○	1.4 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.8 ○
Chroom	mg/kg d.s.	32	34	21	31	32
Koper	mg/kg d.s.	20	17	8	10	10
Nikkel	mg/kg d.s.	25	25	19	25	26
Lood	mg/kg d.s.	130 ○	100 ○	36	41	46
Zink	mg/kg d.s.	280 ○	230 ○	79	130	130
Kwik	mg/kg d.s.	0.45 ○	0.33 ○	0.07	0.12	0.10
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.12	0.09	< 0.01	< 0.01	0.02
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.19	0.16	0.01	0.02	0.02
Antraceen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.18	0.16	< 0.01	< 0.01	0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	0.13	0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.09	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.19	0.17	0.01	0.01	0.02
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.16	0.14	0.01	0.01	0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.03	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.06	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.02	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.04	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.52	0.47	0.01	0.01	0.02
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.97 ○	0.84 ○	0.02	0.03	0.07
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.3	1.1	0.03	0.04	0.08

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 38 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
61	Waterbodem	MM42		Ja	26 (zie bijl.)
62	Waterbodem	MM43		Ja	27 (zie bijl.)
63	Waterbodem	MM45		Ja	28 (zie bijl.)
64	Waterbodem	MM46		Ja	29 (zie bijl.)
65	Waterbodem	MM47		Ja	30 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	0.004 ○	0.003 ○	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	0.004	0.003	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
α-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.004	0.003	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 39 van 75
Bijlage : Ja


Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
61	Waterbodem	MM42		Ja	26 (zie bijl.)
62	Waterbodem	MM43		Ja	27 (zie bijl.)
63	Waterbodem	MM45		Ja	28 (zie bijl.)
64	Waterbodem	MM46		Ja	29 (zie bijl.)
65	Waterbodem	MM47		Ja	30 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 40 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
66	Waterbodem	MM48		Ja	31 (zie bijl.)
67	Waterbodem	MM49		Ja	32 (zie bijl.)
68	Waterbodem	MM50		Ja	33 (zie bijl.)
69	Waterbodem	MM51		Ja	34 (zie bijl.)
70	Waterbodem	MM52		Ja	35 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	66	67	68	69	70
Droge stof	% (m/m)	81	77	74	79	80
Fractie < 2 um	% van d.s.	20	28	33	29	23
Fractie < 16 um	% van d.s.	45	52	60	50	41
Fractie < 63 um	% van d.s.	60	73	81	71	61
Fractie < 210 um	% van d.s.	69	80	83	81	74
Gloeiverlies	% van d.s.	5.7	9.1	10.7	8.4	7.2
pH-CaCl2		6.2	6.3	5.7	6.1	6.7
Arseen	mg/kg d.s.	13	18	21	20	16
Cadmium	mg/kg d.s.	0.6	1.5 ○	1.8 ○	2.0 ○	1.8 ○
Chroom	mg/kg d.s.	27	34	41	29	32
Koper	mg/kg d.s.	9	19	24	25	19
Nikkel	mg/kg d.s.	23	27	31	27	26
Lood	mg/kg d.s.	39	120 ○	150 ○	150 ○	130 ○
Zink	mg/kg d.s.	87	270 ○	340 ○	350 ○	320 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.07	0.33 ○	0.38 ○	0.37 ○	0.28
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.01	0.12	0.12	0.10	0.09
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.01	0.19	0.20	0.22	0.17
Antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	0.18	0.19	0.20	0.17
Pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	0.12	0.13	0.14	0.13
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	0.07	0.08	0.10	0.08
Chryseen	mg/kg d.s.	0.01	0.19	0.22	0.24	0.21
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	0.16	0.18	0.21	0.18
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	0.53	0.05	0.06	0.06
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	0.04	0.05	0.07	0.06
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	<0.01	0.04	0.04	0.05	0.05
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	0.03	0.04	0.06	0.05
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	0.98	0.55	0.65	0.57
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.02	1.4 ○	1.0	1.1 ○	0.96 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.02	1.7	1.4	1.5	1.3

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.AO

Pagina : 41 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
66	Waterbodem	MM48		Ja	31 (zie bijl.)
67	Waterbodem	MM49		Ja	32 (zie bijl.)
68	Waterbodem	MM50		Ja	33 (zie bijl.)
69	Waterbodem	MM51		Ja	34 (zie bijl.)
70	Waterbodem	MM52		Ja	35 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

◎ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	66	67	68	69	70
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 ○
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.010 ○
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.010

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 42 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
66	Waterbodem	MM48		Ja	31 (zie bijl.)
67	Waterbodem	MM49		Ja	32 (zie bijl.)
68	Waterbodem	MM50		Ja	33 (zie bijl.)
69	Waterbodem	MM51		Ja	34 (zie bijl.)
70	Waterbodem	MM52		Ja	35 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	66	67	68	69	70
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 43 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
71	Waterbodem	MM53		Ja	36 (zie bijl.)
72	Waterbodem	MM54		Ja	37 (zie bijl.)
73	Waterbodem	MM55		Ja	38 (zie bijl.)
74	Waterbodem	MM56		Ja	39 (zie bijl.)
75	Waterbodem	MM57		Ja	40 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	71	72	73	74	75
Droge stof	% (m/m)	80	78	74	76	83
Fractie < 2 µm	% van d.s.	23	24	35	36	18
Fractie < 16 µm	% van d.s.	40	43	58	60	30
Fractie < 63 µm	% van d.s.	60	65	79	82	46
Fractie < 210 µm	% van d.s.	84	74	83	90	81
Gloeiverlies	% van d.s.	7.7	8.6	11.2	10.7	5.8
pH-CaCl2		6.3	6.6	5.3	5.5	5.5
Arseen	mg/kg d.s.	19	19	22	23	20
Cadmium	mg/kg d.s.	2.3 ○	2.7 ○	2.4 ○	3.0 ○	2.2 ○
Chroom	mg/kg d.s.	31	39	43	42	31
Koper	mg/kg d.s.	29	34	30	41	24
Nikkel	mg/kg d.s.	25	30	32	33	24
Lood	mg/kg d.s.	180 ○	220 ○	200 ○	260 ○	170 ○
Zink	mg/kg d.s.	660 ⊙	730 ●	430 ○	800 ⊙	410 ⊙
Kwik	mg/kg d.s.	0.47 ○	0.49 ○	0.54 ○	0.63 ○	0.34 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.13	0.16	0.17	0.19	0.09
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	0.02	0.02	0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.26	0.29	0.28	0.34	0.19
Antraceen	mg/kg d.s.	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.27	0.28	0.32	0.41	0.21
Pyreen	mg/kg d.s.	0.20	0.20	0.19	0.26	0.15
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.14	0.13	0.12	0.17	0.12
Chryseen	mg/kg d.s.	0.31	0.32	0.34	0.46	0.26
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.28	0.26	0.26	0.39	0.23
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.07	0.07	0.08	0.13	0.07
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.10	0.08	0.08	0.14	0.08
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.07	0.06	0.07	0.12	0.07
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.07	0.07	0.08	0.14	0.08
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.86	0.82	0.89	1.3	0.74
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	1.5 ○	1.5 ○	1.6 ○	2.1 ○	1.2 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	2.0	2.0	2.1	2.9	1.6

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 44 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
71	Waterbodem	MM53		Ja	36 (zie bijl.)
72	Waterbodem	MM54		Ja	37 (zie bijl.)
73	Waterbodem	MM55		Ja	38 (zie bijl.)
74	Waterbodem	MM56		Ja	39 (zie bijl.)
75	Waterbodem	MM57		Ja	40 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

◎ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	71	72	73	74	75
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	0.006 ○	0.008 ○	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	0.003	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	0.002	0.006	0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	0.005 ○	0.015 ○	0.001	.	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	0.012 ○	0.012 ○	0.009 ○	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	0.012	0.012	0.009	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.005	0.027	0.013	0.009	.

Minerale olie

paraaf: *HP*

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.AO

Pagina : 45 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
71	Waterbodem	MM53		Ja	36 (zie bijl.)
72	Waterbodem	MM54		Ja	37 (zie bijl.)
73	Waterbodem	MM55		Ja	38 (zie bijl.)
74	Waterbodem	MM56		Ja	39 (zie bijl.)
75	Waterbodem	MM57		Ja	40 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	71	72	73	74	75
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	5	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	9	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	18	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	13	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	45	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 46 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
76	Waterbodem	MM58		Ja	41 (zie bijl.)
77	Waterbodem	MM60		Ja	42 (zie bijl.)
78	Waterbodem	MM61		Ja	43 (zie bijl.)
79	Waterbodem	MM62		Ja	44 (zie bijl.)
80	Waterbodem	MM63		Ja	45 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	76	77	78	79	80
Droge stof	% (m/m)	83	73	73	79	79
Fractie < 2 um	% van d.s.	24	31	28	17	16
Fractie < 16 um	% van d.s.	41	52	49	33	33
Fractie < 63 um	% van d.s.	62	72	70	53	58
Fractie < 210 um	% van d.s.	85	77	78	64	80
Gloeiverlies	% van d.s.	6.4	11.3	10.7	7.9	7.2
pH-CaCl2		5.9	5.3	6.5	5.7	6.7
Arseen	mg/kg d.s.	21	28	20	13	18
Cadmium	mg/kg d.s.	1.9 ○	4.2 ○	4.3 ○	1.6 ○	2.9 ○
Chroom	mg/kg d.s.	35	65	56	42	45
Koper	mg/kg d.s.	25	89 ○	80 ○	42 ○	44 ○
Nikkel	mg/kg d.s.	29	45 ○	43 ○	33 ○	33 ○
Lood	mg/kg d.s.	150 ○	400 ⊙	370 ⊙	150 ○	190 ○
Zink	mg/kg d.s.	360 ○	870 ●	860 ●	390 ⊙	510 ⊙
Kwik	mg/kg d.s.	0.26	0.78 ○	0.75 ○	0.28 ○	0.39 ○
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.07	0.24	0.19	0.09	0.17
Acenafthyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.15	0.49	0.32	0.15	0.20
Antraceen	mg/kg d.s.	0.01	0.05	0.04	0.02	0.04
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.17	0.51	0.33	0.17	0.24
Pyreen	mg/kg d.s.	0.12	0.36	0.23	0.12	0.17
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.09	0.28	0.17	0.08	0.14
Chryseen	mg/kg d.s.	0.20	0.60	0.37	0.17	0.26
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.17	0.50	0.30	0.19	0.24
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.04	0.11	0.07	0.05	0.06
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.07	0.19	0.11	0.07	0.10
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.02	0.05	0.03	0.02	0.03
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.06	0.14	0.08	0.06	0.08
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.07	0.18	0.10	0.07	0.10
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.58	1.6	0.99	0.61	0.82
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.93 ○	2.8 ○	1.8 ○	0.93 ○	1.4 ○
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.3	3.8	2.4	1.3	1.9

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 47 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
76	Waterbodem	MM58		Ja	41 (zie bijl.)
77	Waterbodem	MM60		Ja	42 (zie bijl.)
78	Waterbodem	MM61		Ja	43 (zie bijl.)
79	Waterbodem	MM62		Ja	44 (zie bijl.)
80	Waterbodem	MM63		Ja	45 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	76	77	78	79	80
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.004
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.004
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	0.015 ○	0.005 ○	0.005 ○	0.003 ○
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	0.015	0.005	0.005	0.003
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	0.015	0.005	0.005	0.003

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 48 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
76	Waterbodem	MM58		Ja	41 (zie bijl.)
77	Waterbodem	MM60		Ja	42 (zie bijl.)
78	Waterbodem	MM61		Ja	43 (zie bijl.)
79	Waterbodem	MM62		Ja	44 (zie bijl.)
80	Waterbodem	MM63		Ja	45 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	76	77	78	79	80
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	6	3	-	4	3
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	10	3	-	4	4
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	15	9	-	7	9
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	11	8	-	7	9
Fracties (som)	mg/kg d.s.	42	23	< 20	22	25

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 49 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
81	Waterbodem	MM65		Ja	46 (zie bijl.)
82	Waterbodem	MM66		Ja	47 (zie bijl.)
83	Waterbodem	MM67		Ja	48 (zie bijl.)
84	Waterbodem	MM68		Ja	49 (zie bijl.)
85	Waterbodem	MM69		Ja	50 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	81	82	83	84	85
Droge stof	% (m/m)	80	81	83	84	85
Fractie < 2 um	% van d.s.	16	13	4	13	20
Fractie < 16 um	% van d.s.	29	25	9	21	35
Fractie < 63 um	% van d.s.	49	39	14	34	55
Fractie < 210 um	% van d.s.	77	57	72	71	78
Gloeiverlies pH-CaCl2	% van d.s.	6.4 5.6	7.5 6.5	2.4 7.2	4.8 6.6	4.4 6.9
Arseen	mg/kg d.s.	14	23	9	12	15
Cadmium	mg/kg d.s.	1.3 ○	3.8 ○	1.5 ○	1.8 ○	0.6
Chroom	mg/kg d.s.	33	43	20	29	34
Koper	mg/kg d.s.	34 ○	77 ○	23 ○	35 ○	16
Nikkel	mg/kg d.s.	28 ○	33 ○	18 ○	25 ○	29
Lood	mg/kg d.s.	130 ○	320 ⊙	110 ○	160 ○	52
Zink	mg/kg d.s.	340 ⊙	770 ●	400 ●	430 ⊙	150 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.23	0.81 ○	0.28 ○	0.28 ○	0.08
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.07	0.17	0.03	0.05	<0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.12	0.35	0.09	0.14	0.07
Antraceen	mg/kg d.s.	0.01	0.04	<0.01	0.01	<0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.13	0.35	0.09	0.16	0.11
Pyreen	mg/kg d.s.	0.09	0.25	0.08	0.11	0.08
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.06	0.18	0.07	0.07	0.03
Chryseen	mg/kg d.s.	0.14	0.37	0.12	0.19	0.06
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.14	0.26	0.11	0.17	0.05
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.04	0.06	0.03	0.04	0.02
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	0.10	0.06	0.06	0.03
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.05	0.08	0.05	0.07	0.03
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.46	0.92	0.38	0.56	0.27
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.72 ○	1.8 ○	0.58 ○	0.85 ○	0.38
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.97	2.3	0.80	1.2	0.51

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 50 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
81	Waterbodem	MM65		Ja	46 (zie bijl.)
82	Waterbodem	MM66		Ja	47 (zie bijl.)
83	Waterbodem	MM67		Ja	48 (zie bijl.)
84	Waterbodem	MM68		Ja	49 (zie bijl.)
85	Waterbodem	MM69		Ja	50 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	81	82	83	84	85
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.005 ○	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	0.005 ○	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	0.007 ○	0.005 ○	< 0.001	0.004 ○	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	0.007	0.005	-	0.004	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	0.007	0.005	-	0.009	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 51 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
81	Waterbodem	MM65		Ja	46 (zie bijl.)
82	Waterbodem	MM66		Ja	47 (zie bijl.)
83	Waterbodem	MM67		Ja	48 (zie bijl.)
84	Waterbodem	MM68		Ja	49 (zie bijl.)
85	Waterbodem	MM69		Ja	50 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	81	82	83	84	85
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	5	19	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	5	21	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	8	100	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	8	76	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	26	220	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 52 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
86	Waterbodem	MM70		Ja	51 (zie bijl.)
87	Waterbodem	MM71		Ja	52 (zie bijl.)
88	Waterbodem	MM72		Ja	53 (zie bijl.)
89	Waterbodem	MM75		Ja	54 (zie bijl.)
90	Waterbodem	MM76		Ja	55 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	86	87	88	89	90
Droge stof	% (m/m)	80	86	82	80	82
Fractie < 2 µm	% van d.s.	24	25	19	33	20
Fractie < 16 µm	% van d.s.	42	43	36	59	37
Fractie < 63 µm	% van d.s.	64	64	59	82	61
Fractie < 210 µm	% van d.s.	75	74	71	87	75
Gloeiverlies	% van d.s.	6.2	2.0	4.2	6.8	4.3
pH-CaCl2		7.2	6.2	6.5	6.4	6.5
Arseen	mg/kg d.s.	14	8	6	19	14
Cadmium	mg/kg d.s.	0.9 ○	0.3	0.4	0.8 ○	0.5
Chroom	mg/kg d.s.	44	17	32	57	38
Koper	mg/kg d.s.	25	9	18	25	17
Nikkel	mg/kg d.s.	36 ○	17	29	42	31 ○
Lood	mg/kg d.s.	94 ○	25	47	68	51
Zink	mg/kg d.s.	250 ○	70	100	250 ○	150 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.16	< 0.05	< 0.05	0.09	0.06
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.04	0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.03	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.09	0.01	-	-	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.15	0.02	0.01	0.02	0.02
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.20	0.03	0.01	0.02	0.02

paraaf:

[Handwritten signature]

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 53 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
86	Waterbodem	MM70		Ja	51 (zie bijl.)
87	Waterbodem	MM71		Ja	52 (zie bijl.)
88	Waterbodem	MM72		Ja	53 (zie bijl.)
89	Waterbodem	MM75		Ja	54 (zie bijl.)
90	Waterbodem	MM76		Ja	55 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	86	87	88	89	90
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.

Minerale olie

paraaf:

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 54 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
86	Waterbodem	MM70		Ja	51 (zie bijl.)
87	Waterbodem	MM71		Ja	52 (zie bijl.)
88	Waterbodem	MM72		Ja	53 (zie bijl.)
89	Waterbodem	MM75		Ja	54 (zie bijl.)
90	Waterbodem	MM76		Ja	55 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	86	87	88	89	90
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 55 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
91	Waterbodem	MM78		Ja	56 (zie bijl.)
92	Waterbodem	MM79		Ja	57 (zie bijl.)
93	Waterbodem	MM81		Ja	58 (zie bijl.)
94	Waterbodem	MM82		Ja	59 (zie bijl.)
95	Waterbodem	MM83		Ja	60 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	91	92	93	94	95
Droge stof	% (m/m)	82	80	81	81	82
Fractie < 2 µm	% van d.s.	27	36	28	30	27
Fractie < 16 µm	% van d.s.	47	64	53	59	52
Fractie < 63 µm	% van d.s.	67	86	79	82	75
Fractie < 210 µm	% van d.s.	77	90	86	86	79
Gloeiverlies	% van d.s.	7.1	7.5	6.0	6.1	6.6
pH-CaCl2		6.8	6.8	7.0	5.8	6.3
Arseen	mg/kg d.s.	18	15	16	14	11
Cadmium	mg/kg d.s.	0.7	0.7	0.9 ○	0.6	0.7
Chroom	mg/kg d.s.	42	54	47	48	47
Koper	mg/kg d.s.	21	22	21	21	19
Nikkel	mg/kg d.s.	36	39	36	36	36
Lood	mg/kg d.s.	62	61	67	60	54
Zink	mg/kg d.s.	190 ○	210 ○	220 ○	170 ○	170 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.12	0.10	0.10	0.07	0.08
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.02	0.02	0.02	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.01	0.01	-	-	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.05	0.06	0.04	-	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.05	0.06	0.04	-	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 56 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
91	Waterbodem	MM78		Ja	56 (zie bijl.)
92	Waterbodem	MM79		Ja	57 (zie bijl.)
93	Waterbodem	MM81		Ja	58 (zie bijl.)
94	Waterbodem	MM82		Ja	59 (zie bijl.)
95	Waterbodem	MM83		Ja	60 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	91	92	93	94	95
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 57 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
91	Waterbodem	MM78		Ja	56 (zie bijl.)
92	Waterbodem	MM79		Ja	57 (zie bijl.)
93	Waterbodem	MM81		Ja	58 (zie bijl.)
94	Waterbodem	MM82		Ja	59 (zie bijl.)
95	Waterbodem	MM83		Ja	60 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊗ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	91	92	93	94	95
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 58 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
96	Waterbodem	MM84		Ja	61 (zie bijl.)
97	Waterbodem	MM85		Ja	62 (zie bijl.)
98	Waterbodem	MM86		Ja	63 (zie bijl.)
99	Waterbodem	MM89		Ja	64 (zie bijl.)
100	Waterbodem	MM90		Ja	65 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	96	97	98	99	100
Droge stof	% (m/m)	81	82	77	78	76
Fractie < 2 um	% van d.s.	31	25	24	23	30
Fractie < 16 um	% van d.s.	57	52	44	44	57
Fractie < 63 um	% van d.s.	79	78	73	77	84
Fractie < 210 um	% van d.s.	85	83	90	92	88
Gloeiverlies	% van d.s.	7.0	5.0	4.0	4.9	5.6
pH-CaCl2		6.6	6.6	6.9	7.1	6.6
Arseen	mg/kg d.s.	17	11	10	15	7
Cadmium	mg/kg d.s.	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5
Chroom	mg/kg d.s.	50	42	35	43	38
Koper	mg/kg d.s.	21	19	18	21	21
Nikkel	mg/kg d.s.	37	33	30	32	33
Lood	mg/kg d.s.	61	51	66	45	59
Zink	mg/kg d.s.	190 ○	130	110	120	140
Kwik	mg/kg d.s.	0.09	<0.05	<0.05	0.07	0.07
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Antracene	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(a)antracene	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo(ah)antracene	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 59 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
96	Waterbodem	MM84		Ja	61 (zie bijl.)
97	Waterbodem	MM85		Ja	62 (zie bijl.)
98	Waterbodem	MM86		Ja	63 (zie bijl.)
99	Waterbodem	MM89		Ja	64 (zie bijl.)
100	Waterbodem	MM90		Ja	65 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	96	97	98	99	100
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 60 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
96	Waterbodem	MM84		Ja	61 (zie bijl.)
97	Waterbodem	MM85		Ja	62 (zie bijl.)
98	Waterbodem	MM86		Ja	63 (zie bijl.)
99	Waterbodem	MM89		Ja	64 (zie bijl.)
100	Waterbodem	MM90		Ja	65 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	96	97	98	99	100
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 61 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
101	Waterbodem	MM91		Ja	66 (zie bijl.)
102	Waterbodem	MM92		Ja	67 (zie bijl.)
103	Waterbodem	MM94		Ja	68 (zie bijl.)
104	Waterbodem	MM97		Ja	69 (zie bijl.)
105	Waterbodem	MM105		Ja	70 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	101	102	103	104	105
Droge stof	% (m/m)	79	76	81	80	77
Fractie < 2 um	% van d.s.	36	33	6	26	34
Fractie < 16 um	% van d.s.	64	62	12	47	56
Fractie < 63 um	% van d.s.	85	84	21	74	73
Fractie < 210 um	% van d.s.	88	88	33	84	83
Gloeiverlies	% van d.s.	7.9	6.6	0.5	4.4	8.9
pH-CaCl2		6.2	6.8	7.0	6.6	6.2
Arseen	mg/kg d.s.	18	12	3	16	4
Cadmium	mg/kg d.s.	0.9 ○	0.3	< 0.3	0.3	0.5
Chroom	mg/kg d.s.	56	55	6	39	24
Koper	mg/kg d.s.	25	23	< 3	16	13
Nikkel	mg/kg d.s.	42	38	8	32	19
Lood	mg/kg d.s.	72	61	9	44	44
Zink	mg/kg d.s.	240 ○	160 ○	21	120	110
Kwik	mg/kg d.s.	0.11	0.06	< 0.05	< 0.05	0.06
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.07
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.17
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.19
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.27

paraaf: *MP*

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 62 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
101	Waterbodem	MM91		Ja	66 (zie bijl.)
102	Waterbodem	MM92		Ja	67 (zie bijl.)
103	Waterbodem	MM94		Ja	68 (zie bijl.)
104	Waterbodem	MM97		Ja	69 (zie bijl.)
105	Waterbodem	MM105		Ja	70 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	101	102	103	104	105
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 63 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
101	Waterbodem	MM91		Ja	66 (zie bijl.)
102	Waterbodem	MM92		Ja	67 (zie bijl.)
103	Waterbodem	MM94		Ja	68 (zie bijl.)
104	Waterbodem	MM97		Ja	69 (zie bijl.)
105	Waterbodem	MM105		Ja	70 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	101	102	103	104	105
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	27
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	-	-	-	12
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	-	-	-	8
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	-	-	-	6
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	< 20	< 20	< 20	53

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 64 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
106	Waterbodem	MM106		Ja	71 (zie bijl.)
107	Waterbodem	MM107		Ja	72 (zie bijl.)
108	Waterbodem	MM108		Ja	73 (zie bijl.)
109	Waterbodem	MM109		Ja	74 (zie bijl.)
110	Waterbodem	MM110		Ja	75 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	106	107	108	109	110
Droge stof	% (m/m)	79	79	76	77	76
Fractie < 2 um	% van d.s.	33	31	4	29	33
Fractie < 16 um	% van d.s.	55	55	52	54	57
Fractie < 63 um	% van d.s.	74	76	65	75	76
Fractie < 210 um	% van d.s.	83	83	69	79	82
Gloeiverlies pH-CaCl2	% van d.s.	8.6 6.2	8.2 6.3	10.7 6.0	9.1 6.0	9.2 5.6
Arseen	mg/kg d.s.	22	18	23 ○	19	15
Cadmium	mg/kg d.s.	1.5 ○	0.9 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.2 ○
Chroom	mg/kg d.s.	61	53	67 ○	59	59
Koper	mg/kg d.s.	39	29	40 ○	35	29
Nikkel	mg/kg d.s.	41	41	45 ○	40 ○	42
Lood	mg/kg d.s.	140 ○	100 ○	160 ○	130 ○	110 ○
Zink	mg/kg d.s.	390 ○	270 ○	400 ⊙	340 ○	300 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.24	0.15	0.26 ○	0.22	0.17
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.06	0.02	0.09	0.09	0.05
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.01	0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.14	0.06	0.16	0.14	0.09
Antraceen	mg/kg d.s.	0.03	< 0.01	0.03	0.01	0.02
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.13	0.05	0.15	0.15	0.08
Pyreen	mg/kg d.s.	0.08	0.03	0.09	0.10	0.05
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.04	0.02	0.06	0.07	0.03
Chryseen	mg/kg d.s.	0.15	0.07	0.19	0.18	0.11
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.13	0.06	0.17	0.15	0.10
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	0.05	0.05	0.03
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	0.05	0.05	0.03
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.03	0.02	0.07	0.06	0.04
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.39	0.19	0.54	0.50	0.31
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	0.68	0.30	0.90	0.84	0.51
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	0.90	0.39	1.2	1.1	0.68

paraaf:

MP

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 65 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
106	Waterbodem	MM106		Ja	71 (zie bijl.)
107	Waterbodem	MM107		Ja	72 (zie bijl.)
108	Waterbodem	MM108		Ja	73 (zie bijl.)
109	Waterbodem	MM109		Ja	74 (zie bijl.)
110	Waterbodem	MM110		Ja	75 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	106	107	108	109	110
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	0.010 ○	< 0.002	0.004 ○
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	0.009 ○	0.006 ○	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	0.009	0.006	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	0.009	0.006	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 66 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
106	Waterbodem	MM106		Ja	71 (zie bijl.)
107	Waterbodem	MM107		Ja	72 (zie bijl.)
108	Waterbodem	MM108		Ja	73 (zie bijl.)
109	Waterbodem	MM109		Ja	74 (zie bijl.)
110	Waterbodem	MM110		Ja	75 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	106	107	108	109	110
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	100	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	28	-	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	27	-	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	16	-	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	170	< 20	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 67 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
111	Waterbodem	MM111		Ja	76 (zie bijl.)
112	Waterbodem	MM112		Ja	77 (zie bijl.)
113	Waterbodem	MM113		Ja	78 (zie bijl.)
114	Waterbodem	MM114		Ja	79 (zie bijl.)
115	Waterbodem	MM115		Ja	80 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	111	112	113	114	115
Droge stof	% (m/m)	76	82	83	81	79
Fractie < 2 um	% van d.s.	25	4	27	4	25
Fractie < 16 um	% van d.s.	44	53	52	55	51
Fractie < 63 um	% van d.s.	63	74	72	80	79
Fractie < 210 um	% van d.s.	69	83	82	85	83
Gloeiverlies	% van d.s.	10.9	5.7	6.1	5.7	4.8
pH-CaCl2		5.9	6.3	6.3	6.3	6.6
Arsen	mg/kg d.s.	21	12	11	14	10
Cadmium	mg/kg d.s.	1.6 ○	0.6 ○	0.6	0.6 ○	0.3
Chroom	mg/kg d.s.	52	44	39	44	40
Koper	mg/kg d.s.	33	21	20	20	19
Nikkel	mg/kg d.s.	38 ○	38 ○	36	37 ○	31
Lood	mg/kg d.s.	140 ○	63 ○	66	66 ○	52
Zink	mg/kg d.s.	360 ○	170 ○	160 ○	160 ○	110
Kwik	mg/kg d.s.	0.24	0.06	0.06	0.07	< 0.05
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	0.08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftteen	mg/kg d.s.	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	0.13	< 0.01	0.02	0.02	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	0.16	< 0.01	0.02	0.02	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	0.15	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	0.20	< 0.01	0.02	0.02	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.17	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	0.56	-	-	0.03	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	1.0	-	0.06	0.07	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	1.3	-	0.06	0.09	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 68 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
111	Waterbodem	MM111		Ja	76 (zie bijl.)
112	Waterbodem	MM112		Ja	77 (zie bijl.)
113	Waterbodem	MM113		Ja	78 (zie bijl.)
114	Waterbodem	MM114		Ja	79 (zie bijl.)
115	Waterbodem	MM115		Ja	80 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

◎ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	111	112	113	114	115
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 69 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
111	Waterbodem	MM111		Ja	76 (zie bijl.)
112	Waterbodem	MM112		Ja	77 (zie bijl.)
113	Waterbodem	MM113		Ja	78 (zie bijl.)
114	Waterbodem	MM114		Ja	79 (zie bijl.)
115	Waterbodem	MM115		Ja	80 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	111	112	113	114	115
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-	-	-	-	-
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-	2	-	-	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-	36	-	-	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-	39	-	-	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20	77	< 20	< 20	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 70 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
116	Waterbodem	MM116		Ja	81 (zie bijl.)
117	Waterbodem	MM117		Ja	82 (zie bijl.)
118	Waterbodem	MM118		Ja	83 (zie bijl.)
119	Waterbodem	MM119		Ja	84 (zie bijl.)
120	Waterbodem	MM74		Ja	85 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	116	117	118	119	120
Droge stof	% (m/m)	81	78	79	75	78
Fractie < 2 um	% van d.s.	3	25	25	2	26
Fractie < 16 um	% van d.s.	60	45	51	4	54
Fractie < 63 um	% van d.s.	79	73	77	7	82
Fractie < 210 um	% van d.s.	84	95	82	94	87
Gloeiverlies pH-CaCl2	% van d.s.	6.2 6.0	3.6 6.3	5.7 6.0	0.8 6.1	6.6
Arseen	mg/kg d.s.	12	11	13	3	16
Cadmium	mg/kg d.s.	0.3	< 0.3	0.6	< 0.3	0.8 ○
Chroom	mg/kg d.s.	48	33	42	9	48
Koper	mg/kg d.s.	19	13	19	< 3	25
Nikkel	mg/kg d.s.	36 ○	27	35	10	36
Lood	mg/kg d.s.	54	31	59	7	76
Zink	mg/kg d.s.	160 ○	86	160 ○	27	230 ○
Kwik	mg/kg d.s.	0.06	< 0.05	0.06	< 0.05	0.16
PAK's						
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteleen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.09
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.16
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-	-	-	-	0.21

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 71 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
116	Waterbodem	MM116		Ja	81 (zie bijl.)
117	Waterbodem	MM117		Ja	82 (zie bijl.)
118	Waterbodem	MM118		Ja	83 (zie bijl.)
119	Waterbodem	MM119		Ja	84 (zie bijl.)
120	Waterbodem	MM74		Ja	85 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

◎ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	116	117	118	119	120
Chloorbenzenen						
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's						
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Chloorbestrijdingsmiddelen						
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
a-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Hexachloorbutadien	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	.	.	.	.	.

Minerale olie

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PR Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

ANALYSECERTIFICAAT

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 72 van 75
Bijlage : Ja

Nr	Materiaal	Monstercode	Omschrijving	Toetsing	Opmerking
116	Waterbodem	MM116		Ja	81 (zie bijl.)
117	Waterbodem	MM117		Ja	82 (zie bijl.)
118	Waterbodem	MM118		Ja	83 (zie bijl.)
119	Waterbodem	MM119		Ja	84 (zie bijl.)
120	Waterbodem	MM74		Ja	85 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	116	117	118	119	120
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	56	-	-	23	6
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	62	-	-	32	2
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	42	-	-	66	27
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	17	-	-	11	3
Fracties (som)	mg/kg d.s.	180	< 20	< 20	130	38

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 73 van 75
Bijlage : Ja

Nr Materiaal Monstercode
121 Waterbodern MM73

Omschrijving Toetsing Opmerking
Ja 86 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	121
Droge stof	% (m/m)	81
Fractie < 2 um	% van d.s.	20
Fractie < 16 um	% van d.s.	36
Fractie < 63 um	% van d.s.	61
Fractie < 210 um	% van d.s.	80
Gloeiverlies	% van d.s.	4.3
Arseen	mg/kg d.s.	9
Cadmium	mg/kg d.s.	0.4
Chroom	mg/kg d.s.	31
Koper	mg/kg d.s.	16
Nikkel	mg/kg d.s.	28
Lood	mg/kg d.s.	49
Zink	mg/kg d.s.	130 ○
Kwik	mg/kg d.s.	< 0.05
PAK's		
Naftaleen	mg/kg d.s.	< 0.01
Acenaftyleen	mg/kg d.s.	< 0.01
Acenafteen	mg/kg d.s.	< 0.01
Fluoreen	mg/kg d.s.	< 0.01
Fenantreen	mg/kg d.s.	< 0.01
Antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01
Fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01
Pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01
Benzo(a)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01
Chryseen	mg/kg d.s.	< 0.01
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg d.s.	< 0.01
Benzo(a)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01
Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg d.s.	< 0.01
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg d.s.	< 0.01
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg d.s.	< 0.01
PAK's 6 Borneff(som)	mg/kg d.s.	-
PAK's 10 Leidrd(som)	mg/kg d.s.	-
PAK's 16 EPA (som)	mg/kg d.s.	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 74 van 75
Bijlage : Ja

Nr Materiaal Monstercode
121 Waterbodern MM73

Omschrijving Toetsing Opmerking
Ja 86 (zie bijl.)

○ = overschrijding streefwaarde,

⊙ = overschrijding tussenwaarde,

● = overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	121
Chloorbenzenen		
Pentachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002
Hexachloorbenzenen	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB's		
PCB 28 en 31 (som)	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 52	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 101	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 118	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 138	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 153	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB 180	mg/kg d.s.	< 0.002
PCB's (som 6)	mg/kg d.s.	-
PCB's (som 7)	mg/kg d.s.	-
Chloorbestrijdingsmiddelen		
4,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001
2,4'-DDE	mg/kg d.s.	< 0.001
4,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg d.s.	< 0.001
2,4'-DDD	mg/kg d.s.	< 0.001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg d.s.	-
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0.001
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0.001
Endrin	mg/kg d.s.	< 0.001
Drins (som)	mg/kg d.s.	-
alfa-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001
beta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001
gamma-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001
delta-HCH	mg/kg d.s.	< 0.001
HCH's (som)	mg/kg d.s.	-
alfa-Endosulfan	mg/kg d.s.	< 0.001
alpha-Endosulfansulfaat	mg/kg d.s.	< 0.002
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0.001
Heptachloorepoxide	mg/kg d.s.	< 0.001
Hexachloorbutadieen	mg/kg d.s.	< 0.001
Isodrin	mg/kg d.s.	< 0.001
Telodrin	mg/kg d.s.	< 0.001
OCB's (som)	mg/kg d.s.	-
Minerale olie		
Fractie C10-C16	mg/kg d.s.	-

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71
4817 PA Breda
P.O. Box 5510
4801 DM Breda NL
Tel. +31 (0)76 573 73 73
Fax +31 (0)76 573 77 77
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

HASKONING B.V.
Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer : 3099120231
Referentiekader : Wbb 04/09/97
Datum ontvangst : 16/12/99
Rapportage datum : 11/01/00

Uw projectnaam : HEMELRIJKSEWAARD 35
Uw projectnummer : H2122.A0

Pagina : 75 van 75
Bijlage : Ja

Nr Materiaal Monstercode
121 Waterbodem MM73

Omschrijving Toetsing Opmerking
Ja Ja 86 (zie bijl.)

○ - overschrijding streefwaarde,

⊙ - overschrijding tussenwaarde,

● - overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	121
Fractie C16-C22	mg/kg d.s.	-
Fractie C22-C30	mg/kg d.s.	-
Fractie C30-C40	mg/kg d.s.	-
Fracties (som)	mg/kg d.s.	< 20

paraaf: 

Analytico Milieu B.V.

Bergschot 71 Tel. +31 (0)76 573 73 73
4817 PA Breda Fax +31 (0)76 573 77 77
P.O. Box 5510 E-mail info@analytico.com
4801 DM Breda NL Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage 10

Toetsingsresultaten Vierde Nota Waterhuishouding

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 02-5(HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 4.77%.
 - als lutumgehalte: 30.87%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	20.00			
Deeltjes < 16 µm	%	49.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	94.70			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.80	0.88	M	1
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.05	S	0
Koper	mg/kg	22.00	21.77	S	0
Nikkel	mg/kg	38.00	32.54	S	0
Lood	mg/kg	73.00	72.45	S	0
Zink	mg/kg	200.00	186.96	M	1
Chroom	mg/kg	50.00	44.75	S	0
Arseen	mg/kg	19.00	18.83	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.84	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.42	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.21	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.21	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.63	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.21	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.42	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.42	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.05	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
a_endosulfan + sulf	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.21	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.84	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.21	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.21	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-3.14	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.42	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-2.94	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 04-4 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.34%.
 - als lutumgehalte: 7.56%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	7.00			
Deeltjes < 16 µm	%	12.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	97.40			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.40	0.63	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	SS	0
Koper	mg/kg	10.00	17.19	SS	0
Nikkel	mg/kg	23.00	45.84	CG	3
Lood	mg/kg	36.00	51.09	S	0
Zink	mg/kg	96.00	176.40	M	1
Chroom	mg/kg	27.00	41.46	S	0
Arseen	mg/kg	8.00	12.24	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.71	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.28	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.14	SS	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.43	SS	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.43	SS	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	SS	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	SS	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.71	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-6.41	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.85	SS	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-5.98	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 04-6 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 2.52%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	2.00			
Deeltjes < 16 µm	%	4.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	99.10			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.30	0.51	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	3.00	6.10	S	0
Nikkel	mg/kg	11.00	30.75	S	0
Lood	mg/kg	12.00	18.71	S	0
Zink	mg/kg	37.00	85.54	S	0
Chroom	mg/kg	12.00	21.80	S	0
Arsen	mg/kg	5.00	8.63	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaen	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eendoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde
 Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 09-4 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 9.45%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	9.00			
Deeltjes < 16 µm	%	15.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	98.80			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.46	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.06	S	0
Koper	mg/kg	5.00	8.23	S	0
Nikkel	mg/kg	15.00	26.99	S	0
Lood	mg/kg	20.00	27.66	S	0
Zink	mg/kg	64.00	110.14	S	0
Chroom	mg/kg	15.00	21.77	S	0
Arseen	mg/kg	8.00	11.85	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chlooraan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadienen	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 10-1 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootte voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 8.82%
 - als lutumgehalte: 46.00%

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	46.00			
Deeltjes < 16 µm	%	74.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	90.20			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	3.00	2.60	M	2
Kwik	mg/kg	0.41	0.33	M	1
Koper	mg/kg	65.00	48.86	M	2
Nikkel	mg/kg	48.00	30.00	S	0
Lood	mg/kg	260.00	210.84	M	1
Zink	mg/kg	690.00	480.05	M	2
Chroom	mg/kg	71.00	50.00	S	0
Arseen	mg/kg	30.00	23.56	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	M	2
Anthraceen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.15	0.15	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.07	0.07	M	2
Chryseen	mg/kg	0.15	0.15	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Chloor-naftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.72	0.72	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.45	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.23	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.11	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.11	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.34	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.11	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.23	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.23	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.57	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.11	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.45	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.11	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-0.10	-0.11	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-1.70	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.23	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-1.59	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 12-3 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootte voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.25%.
 - als lutumgehalte: 10.08%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	10.00			
Deeltjes < 16 µm	%	16.00			
Organisch koolstof	%				
Gloeirest	%	97.50			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.50	0.76	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.06	S	0
Koper	mg/kg	10.00	16.07	S	0
Nikkel	mg/kg	19.00	33.12	S	0
Lood	mg/kg	35.00	47.73	S	0
Zink	mg/kg	100.00	167.43	M	1
Chroom	mg/kg	21.00	29.93	S	0
Arseen	mg/kg	13.00	18.91	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloor-naftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.78	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.89	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.44	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.44	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.33	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.44	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.89	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.89	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.22	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.44	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.78	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.44	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.44	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-6.67	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.89	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-6.22	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 12-4 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 10.71%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	10.00			
Deeltjes < 16 µm	%	17.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	97.80			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.46	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.06	S	0
Koper	mg/kg	9.00	14.32	S	0
Nikkel	mg/kg	19.00	32.11	S	0
Lood	mg/kg	31.00	42.02	S	0
Zink	mg/kg	95.00	156.23	M	1
Chroom	mg/kg	22.00	30.80	S	0
Arseen	mg/kg	9.00	13.00	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00		0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-1(HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 7.56%.
 - als lutumgehalte: 33.39%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	4.00			
Deeltjes < 16 µm	%	53.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	91.60			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	3.40	3.37	M	2
Kwik	mg/kg	0.54	0.50	M	1
Koper	mg/kg	62.00	56.41	M	2
Nikkel	mg/kg	39.00	31.46	S	0
Lood	mg/kg	300.00	280.37	M	1
Zink	mg/kg	880.00	762.80	G	4
Chroom	mg/kg	49.00	41.96	S	0
Arseen	mg/kg	24.00	22.18	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.14	0.14	G	2
Anthraceen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.25	0.25	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.31	0.31	M	2
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Chryseen	mg/kg	0.32	0.32	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.07	0.07	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	M	2
Indenopyreen	mg/kg	0.10	0.10	M	2
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	1.59	1.59	M	2
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	0.70	0.93	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	0.70	0.93	M	1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.13	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.13	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.40	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.13	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.26	<=M	<=1
DDE	µg/kg	0.20	0.26	M	1
Som DDT's	µg/kg	0.20	0.26	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
a endosulfan + sulf	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.13	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.53	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.13	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
Chlooraän	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.13	S	0
Som pesticiden	µg/kg	0.20	0.26	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.26	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-1.85	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eendoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 4

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-2 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 5.31%.
 - als lutumgehalte: 25.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	25.00			
Deeltjes < 16 µm	%	50.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	94.10			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.80	0.91	M	1
Kwik	mg/kg	0.18	0.18	S	0
Koper	mg/kg	23.00	24.95	S	0
Nikkel	mg/kg	33.00	33.00	S	0
Lood	mg/kg	92.00	97.37	M	1
Zink	mg/kg	240.00	252.70	M	1
Chroom	mg/kg	38.00	38.00	S	0
Arseen	mg/kg	16.00	17.11	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Fluorantheen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Chryseen	mg/kg	0.03	0.03	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.10	0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.75	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.38	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.19	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.19	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.56	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.19	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.38	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.38	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.94	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.19	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.75	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.19	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.19	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.82	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.38	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-2.64	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-4 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.69%
 - als lutumgehalte: 32.13%

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	3.00			
Deeltjes < 16 µm	%	51.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	95.90			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.30	0.34	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.05	S	0
Koper	mg/kg	18.00	17.76	S	0
Nikkel	mg/kg	31.00	25.75	S	0
Lood	mg/kg	49.00	48.53	S	0
Zink	mg/kg	120.00	110.58	S	0
Chroom	mg/kg	40.00	35.01	S	0
Arseen	mg/kg	16.00	15.82	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	mg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.08	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.54	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.27	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.27	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.81	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.27	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.54	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.54	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.36	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.27	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.08	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.27	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
Chlooraan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.27	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-4.07	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.54	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-3.79	S	0

Screeningsparameters
 EOX mg/kg
 Vinylchloride µg/kg

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-5 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.06%.
 - als lutumgehalte: 23.94%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	19.00			
Deeltjes < 16 µm	%	38.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	96.60			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.40	0.50	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.05		0
Koper	mg/kg	17.00	19.62		0
Nikkel	mg/kg	29.00	29.91		0
Lood	mg/kg	58.00	64.03		0
Zink	mg/kg	110.00	121.83		0
Chroom	mg/kg	36.00	36.78		0
Arsen	mg/kg	14.00	15.74	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.31	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.65	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.33	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.33	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.98	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.33	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.65	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.65	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.63	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.33	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.31	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.33	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.33	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-4.90	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.65	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-4.58	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-7 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootte voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.43%.
 - als lutumgehalte: 8.19%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	7.00			
Deeltjes < 16 µm	%	13.00			
Organisch koolstof	%				
Gloeirest	%	97.30			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.46	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	12.00	20.21	S	0
Nikkel	mg/kg	24.00	46.18	G	3
Lood	mg/kg	31.00	43.47	S	0
Zink	mg/kg	73.00	130.67	S	0
Chroom	mg/kg	27.00	40.67	S	0
Arseen	mg/kg	8.00	12.05	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.65	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.82	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.41	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.41	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.23	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.41	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.82	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.82	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.06	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.41	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.65	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.41	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.41	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-6.17	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.82	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-5.76	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-8 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.61%.
 - als lutumgehalte: 8.82%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	8.00			
Deeltjes < 16 µm	%	14.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	97.10			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.46	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.06	S	0
Koper	mg/kg	9.00	14.82	S	0
Nikkel	mg/kg	19.00	35.33	M	2
Lood	mg/kg	20.00	27.67	S	0
Zink	mg/kg	56.00	97.54	S	0
Chroom	mg/kg	21.00	31.05	S	0
Arseen	mg/kg	9.00	13.34	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.53	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.77	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.38	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.38	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.15	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.38	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.77	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.77	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.92	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.38	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.53	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.38	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-0.10	-0.38	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-5.75	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.77	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-5.36	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 16-9 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 3.78%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	4.00			
Deeltjes < 16 µm	%	6.00			
Organisch koolstof	%				
Gloeirest	%	98.70			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.50	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	3.00	5.85	S	0
Nikkel	mg/kg	12.00	30.48	S	0
Lood	mg/kg	10.00	15.24	S	0
Zink	mg/kg	32.00	69.63	S	0
Chroom	mg/kg	13.00	22.59	S	0
Arseen	mg/kg	5.00	8.38	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	<=M	<=1
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 20-3 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.96%
 - als lutumgehalte: 19.53%

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	17.00			
Deeltjes < 16 µm	%	31.00			
Organisch koolstof	%				
Gloeirest	%	95.60			
Organische stof	%				
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.90	1.14	M	1
Kwik	mg/kg	0.16	0.18	S	0
Koper	mg/kg	20.00	24.75	S	0
Nikkel	mg/kg	27.00	32.00	S	0
Lood	mg/kg	83.00	96.00	M	1
Zink	mg/kg	220.00	268.93	M	1
Chroom	mg/kg	35.00	39.30	S	0
Arseen	mg/kg	12.00	14.26	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	M	2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.06	0.06	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.06	0.06	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Chryseen	mg/kg	0.07	0.07		2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Chloor-naftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.33	0.33	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.01	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.51	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.25	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.25	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.76	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.25	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.51	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.51	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.26	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
a endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.25	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.01	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.25	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.25	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-3.79	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.51	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-3.54	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 20-4 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 4.50%
 - als lutumgehalte: 17.01%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	15.00			
Deeltjes < 16 µm	%	27.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	95.00			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.70	2.17	M	2
Kwik	mg/kg	0.27	0.31	M	1
Koper	mg/kg	31.00	39.99	M	2
Nikkel	mg/kg	26.00	33.69	S	2
Lood	mg/kg	140.00	166.41	M	0
Zink	mg/kg	380.00	493.60	M	1
Chroom	mg/kg	34.00	40.47	S	0
Arseen	mg/kg	16.00	19.66	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.09	0.09	M	2
Anthraceen	mg/kg	0.02	0.02	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.14	0.14	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.16	0.16	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.08	0.08	M	2
Chryseen	mg/kg	0.17	0.17	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.05	0.05	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.83	0.83	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.89	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.44	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.22	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.22	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.67	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.22	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.44	<=M	<=1
DDE	µg/kg	0.10	0.22	M	1
Som DDT's	µg/kg	0.10	0.22	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.22	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.89	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.22	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.22	S	0
Som pesticiden	µg/kg	0.10	0.22	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.44	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-3.11	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 31.3 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 2.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	2.00			
Deeltjes < 16 µm	%	3.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	99.20			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.60	1.03	M	1
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	6.00	12.41	S	0
Nikkel	mg/kg	12.00	35.00	S	0
Lood	mg/kg	55.00	86.57	M	1
Zink	mg/kg	180.00	427.12	M	1
Chroom	mg/kg	11.00	20.37	S	0
Arsen	mg/kg	7.00	12.23	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenanthreen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fluorantheen	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.05	0.05	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	0.10	0.50	M	1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	0.10	0.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	0.10	0.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 34.6 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.34%
 - als lutumgehalte: 13.86%

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	12.00			
Deeltjes < 16 µm	%	22.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	97.40			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.43	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.06	S	0
Koper	mg/kg	13.00	18.93	S	0
Nikkel	mg/kg	22.00	32.27	S	0
Lood	mg/kg	36.00	46.22	S	0
Zink	mg/kg	66.00	97.17	S	0
Chroom	mg/kg	27.00	34.74	S	0
Arseen	mg/kg	10.00	13.50	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.71	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.28	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.85	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.14	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.71	<=M	<=1
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Heptachloorepoxyde	µg/kg	-0.10	-0.43	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.43	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-6.41	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.85	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-5.98	S	0

Screeningsparameters
 EOX mg/kg
 Vinylchloride µg/kg

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 41.8 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootte voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 4.14%
 - als lutumgehalte: 23.31%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	18.00			
Deeltjes < 16 µm	%	37.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	95.40			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.36	S	0
Kwik	mg/kg	0.06	0.06	SS	0
Koper	mg/kg	21.00	24.02	SSSS	0
Nikkel	mg/kg	27.00	28.37	SSSSSS	0
Lood	mg/kg	52.00	57.07	SSSSSS	0
Zink	mg/kg	98.00	108.77	SSSSSS	0
Chroom	mg/kg	34.00	35.19	SS	0
Arseen	mg/kg	8.00	8.93	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.97	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.48	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.48	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.24	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.48	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.24	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.72	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.24	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.48	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.48	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.21	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.24	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.97	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.24	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.48	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.24	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-3.62	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.48	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.48	SS	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.48	SSSS	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.48	SSSSS	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.48	SSSSSS	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.48	SSSSSS	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.48	SSSSSS	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-3.38	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 58.1 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 5.67%.
 - als lutumgehalte: 21.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	21.00			
Deeltjes < 16 µm	%	38.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	93.70			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.70	2.00	M	2
Kwik	mg/kg	0.27	0.29	S	0
Koper	mg/kg	29.00	33.68	S	0
Nikkel	mg/kg	28.00	31.61	S	1
Lood	mg/kg	130.00	144.12	M	1
Zink	mg/kg	290.00	334.14	M	1
Chroom	mg/kg	39.00	42.39	S	0
Arseen	mg/kg	17.00	19.21	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.09	0.09	M	2
Anthraceen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.14	0.14	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.07	0.07	M	2
Chryseen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.05	0.05	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.77	0.77	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.71	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.35	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.18	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.18	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.53	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.18	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.35	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.35	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.88	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.18	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.71	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.18	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.18	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.65	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.35	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-2.47	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR
 Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.1 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 6.48%.
 - als lutumgehalte: 26.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	26.00			
Deeltjes < 16 µm	%	47.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	92.80			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.20	1.31	M	1
Kwik	mg/kg	0.25	0.25	S	0
Koper	mg/kg	35.00	36.53	M	2
Nikkel	mg/kg	36.00	35.00	S	0
Lood	mg/kg	130.00	133.97	M	1
Zink	mg/kg	340.00	345.63	M	1
Chroom	mg/kg	50.00	49.02	S	0
Arsen	mg/kg	18.00	18.65	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	M	2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.09	0.09	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Chryseen	mg/kg	0.10	0.10		2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.03	0.03	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.47	0.47	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.62	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.31	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.15	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.15	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.46	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.15	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.31	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.31	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.77	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.15	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.62	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.15	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.15	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.31	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.31	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-2.16	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.2 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheden voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 7.11%.
 - als lutumgehalte: 32.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	32.00			
Deeltjes < 16 µm	%	60.00			
Organisch koolstof	%				
Gloeirest	%	92.10			
Organische stof	%				
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.20	1.22	M	1
Kwik	mg/kg	0.19	0.18	S	0
Koper	mg/kg	32.00	29.95	S	0
Nikkel	mg/kg	44.00	36.67	M	2
Lood	mg/kg	110.00	104.93	M	1
Zink	mg/kg	330.00	294.90	M	1
Chroom	mg/kg	61.00	53.51	S	0
Arseen	mg/kg	23.00	21.77	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	M	2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.08	0.08	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.04	0.04	M	1
Chryseen	mg/kg	0.09	0.09		2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.39	0.39	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.56	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.42	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.70	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.56	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.14	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.11	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-1.97	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.4 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.15%.
 - als lutumgehalte: 23.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	23.00			
Deeltjes < 16 µm	%	49.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	96.50			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.38	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.05	S	0
Koper	mg/kg	15.00	17.60	S	0
Nikkel	mg/kg	26.00	27.58	S	0
Lood	mg/kg	43.00	48.00	S	0
Zink	mg/kg	97.00	108.76	S	0
Chroom	mg/kg	35.00	36.46	S	0
Arseen	mg/kg	12.00	13.67	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.27	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.63	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.32	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.32	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.95	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.32	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.63	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.63	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.59	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.32	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.27	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.32	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.32	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-4.76	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.63	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-4.44	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.5 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootte voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.33%.
 - als lutumgehalte: 20.16%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	15.00			
Deeltjes < 16 µm	%	32.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloei-rest	%	96.30			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.39	S	0
Kwik	mg/kg	0.07	0.08	S	0
Koper	mg/kg	14.00	17.32	S	0
Nikkel	mg/kg	27.00	31.33	S	0
Lood	mg/kg	41.00	47.42	S	0
Zink	mg/kg	89.00	107.90	S	0
Chroom	mg/kg	33.00	36.54	S	0
Arseen	mg/kg	13.00	15.45	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloor-naftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.20	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.60	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.30	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.30	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.90	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.30	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.60	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.60	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.30	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.20	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.30	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
Chloor-daam	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.30	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-4.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.60	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-4.20	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Indoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.6 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 3.15%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	3.00			
Deeltjes < 16 µm	%	5.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	99.20			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.51	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	-3.00	-5.97	S	0
Nikkel	mg/kg	3.00	7.98	S	0
Lood	mg/kg	-3.00	-4.62	S	0
Zink	mg/kg	-10.00	-22.42	S	0
Chroom	mg/kg	3.00	5.33	S	0
Arseen	mg/kg	-3.00	-5.10	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH				
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseën	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-endosulfan + sulf	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaen	µg/kg	.			
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 70.8 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 37.17%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	2.00			
Deeltjes < 16 µm	***	59.00			
Organisch koolstof	***	.			
Gloeirest	***	99.60			
Organische stof	***	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.34	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.05		0
Koper	mg/kg	-3.00	-2.81		0
Nikkel	mg/kg	2.00	1.48		0
Lood	mg/kg	-3.00	-2.86		0
Zink	mg/kg	-10.00	-8.51		0
Chroom	mg/kg	-3.00	-2.41		0
Arseen	mg/kg	3.00	2.84	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50		0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50		0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50		0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50		0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50		0
Heptachloorreporide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 81.5 (HEMELRIJKS) d.d. 2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 3.87%.
 - als lutumgehalte: 21.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	21.00			
Deeltjes < 16 µm	%	40.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	95.70			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.37	S	0
Kwik	mg/kg	0.06	0.07	S	0
Koper	mg/kg	-3.00	-3.61	S	0
Nikkel	mg/kg	8.00	9.03	S	0
Lood	mg/kg	13.00	14.76	S	0
Zink	mg/kg	27.00	31.82	S	0
Chroom	mg/kg	8.00	8.70	S	0
Arsen	mg/kg	6.00	6.97	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.	.		
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.	.		
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachloormethaan	µg/kg	.	.		
Tetrachlooretheen	µg/kg	.	.		
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.03	S	0
Pentachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
Hexachloorbenzenen	µg/kg	-0.20	-0.52	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.	.		
Som chloorfenolen	µg/kg	.	.		
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.26	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.26	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.78	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.26	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.52	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.52	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-1.29	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
a-endosulfan + sulf	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.26	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.03	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.26	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
Chloordaan	µg/kg	.	.		
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-0.10	-0.26	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-3.88	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.52	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-3.62	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.	.		
Vinylchloride	µg/kg	.	.		

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordelingsparameters:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 82.2 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 5.04%.
 - als lutumgehalte: 2.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	2.00			
Deeltjes < 16 µm	%	3.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	94.40			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.50	0.76	S	0
Kwik	mg/kg	0.10	0.14	S	0
Koper	mg/kg	19.00	35.58	S	0
Nikkel	mg/kg	29.00	84.58	S	3
Lood	mg/kg	52.00	77.49	S	0
Zink	mg/kg	160.00	352.42	M	1
Chroom	mg/kg	42.00	77.78	S	0
Arseen	mg/kg	15.00	24.42	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.79	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.40	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.20	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.20	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.60	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.20	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.40	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.40	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.99	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
a endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.79	<=M	<=1
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.20	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.20	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.98	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.40	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-2.78	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 3

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 87.2 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.07%.
 - als lutumgehalte: 5.67%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	5.00			
Deeltjes < 16 µm	%%	9.00			
Organisch koolstof	%%	.			
Gloeirest	%%	97.70			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	0.60	0.97	M	1
Kwik	mg/kg	0.17	0.23	S	0
Koper	mg/kg	4.00	7.33	S	0
Nikkel	mg/kg	6.00	13.40	S	0
Lood	mg/kg	33.00	48.58	S	0
Zink	mg/kg	110.00	219.64	M	1
Chroom	mg/kg	5.00	8.15	S	0
Arseen	mg/kg	4.00	6.41	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	M	2
Anthraceen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.08	0.08	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.10	0.10	M	2
Chryseen	mg/kg	0.19	0.19	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	0.66	0.66	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-1.93	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.97	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.48	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.48	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.45	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.48	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.97	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.97	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.42	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
a endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.48	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-1.93	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.48	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadieen	µg/kg	-0.10	-0.48	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.25	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.97	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-6.76	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 98.1 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 7.20%
 - als lutumgehalte: 20.79%

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	19.00			
Deeltjes < 16 µm	%	33.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	92.00			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	1.30	1.46	M	1
Kwik	mg/kg	0.90	0.96	M	2
Koper	mg/kg	18.00	20.38	S	0
Nikkel	mg/kg	9.00	10.23	S	0
Lood	mg/kg	86.00	93.73	M	1
Zink	mg/kg	230.00	261.43	M	1
Chroom	mg/kg	12.00	13.10	S	0
Arseen	mg/kg	9.00	9.96	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	0.30	0.30	G	2
Anthraceen	mg/kg	0.07	0.07	M	2
Fenantreen	mg/kg	0.48	0.48	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.55	0.55	M	2
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.32	0.32	M	2
Chryseen	mg/kg	0.54	0.54	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.12	0.12	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16	M	2
Indenopyreen	mg/kg	0.18	0.18	M	2
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	2.93	2.93	M	2
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-0.56	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-0.42	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-0.28	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-0.69	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
a-endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-0.56	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.14	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.14	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-2.08	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-0.28	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-1.94	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Eendoordeel:
 Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
 Lokatie: 100.5 (HEMELRIJKS) d.d.2-8-2099
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
 - als org.stofgehalte: 2.00%.
 - als lutumgehalte: 2.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits- oordeel	product- klasse
Deeltjes < 2 µm	%	-1.00			
Deeltjes < 16 µm	%	1.00			
Organisch koolstof	%	.			
Gloeirest	%	99.30			
Organische stof	%	.			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.30	-0.52	S	0
Kwik	mg/kg	-0.05	-0.07	S	0
Koper	mg/kg	-3.00	-6.21	S	0
Nikkel	mg/kg	3.00	8.75	S	0
Lood	mg/kg	-3.00	-4.72	S	0
Zink	mg/kg	-10.00	-23.73	S	0
Chroom	mg/kg	-3.00	-5.56	S	0
Arseen	mg/kg	-3.00	-5.24	S	0
Antimoon	mg/kg	.			
Barium	mg/kg	.			
Cobalt	mg/kg	.			
Molybdeen	mg/kg	.			
Thallium	mg/kgTH	.			
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fluorantheen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benz(a)anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Chryseen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	-0.01	-0.01	S	0
Chloornaftaleen	µg/kg	.			
Som 10 PAK	mg/kg	-0.10	-0.10	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/kg	.			
1,2-Dichloorethaan	µg/kg	.			
Tetrachloormethaan	µg/kg	.			
Tetrachlooretheen	µg/kg	.			
Som chloorbenzenen	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Pentachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Chloorfenolen					
Pentachloorfenol	µg/kg	.			
Som chloorfenolen	µg/kg	.			
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Endrin	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-0.30	-1.50	S	0
DDT	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
DDE	µg/kg	-0.20	-1.00	<=M	<=1
Som DDT's	µg/kg	-0.50	-2.50	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
a-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
b-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
c-HCH	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Som HCH's	µg/kg	-0.40	-2.00	S	0
Heptachloor	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Heptachloorepoxide	µg/kg	-0.10	-0.50	<=M	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Chloordaan	µg/kg	.			
Hexachloorbutadien	µg/kg	-0.10	-0.50	S	0
Som pesticiden	µg/kg	-1.50	-7.50	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-52	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-101	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-118	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-138	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-153	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
PCB-180	µg/kg	-0.20	-1.00	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-1.40	-7.00	S	0
Screeningsparameters					
EOX	mg/kg	.			
Vinylchloride	µg/kg	.			

Aantal bepaalde parameters: 50

Beoordeling:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan streefwaarde

Beoordeling productindeling: Klasse 0