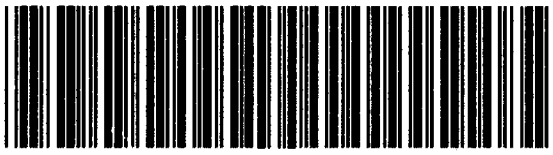
Uniek ID

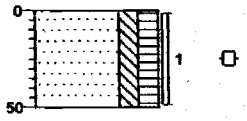


N3

Schepersstraat ong.

- 2006/ Verkennend bodemonderzoek Strabisnrs A01481292 en AA01481293

113 30-01-2006



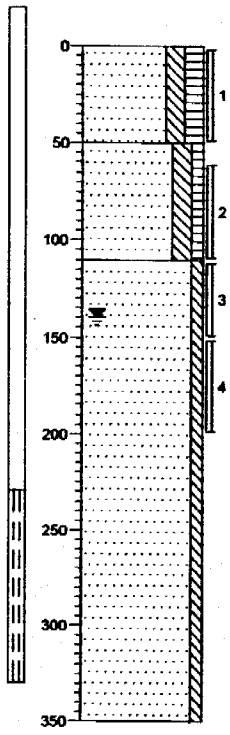
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs

50

Bijlage 2: Boorprofielen

201 30-01-2006



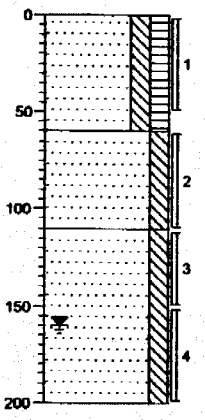
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten roest, geen olie-water reactie, lichtbruin

-110
Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, wit-grijs

-350

202 30-01-2006



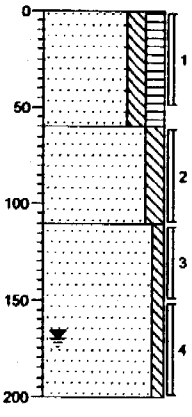
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-80
Zand, matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, bruin-beige

-110
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

-200

203 30-01-2006



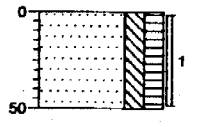
0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-90
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, oranje-bruin

-110
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, beige

-200

204 30-01-2006

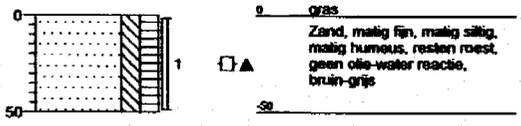


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin

-50

Projectcode: 060048

205 30-01-2006

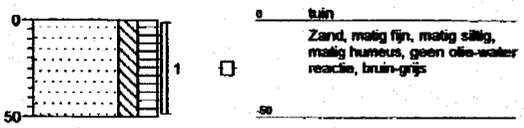


0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten roest, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

206 30-01-2006

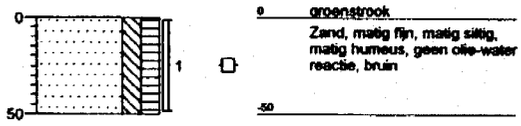


0 tuin

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

207 30-01-2006

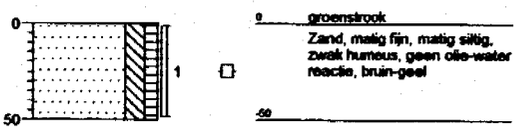


0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin

-50

208 30-01-2006

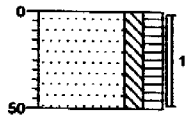


0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin-geel

-50

209 30-01-2006

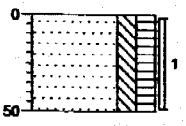


0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

210 30-01-2006

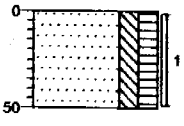


0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

211 30-01-2006

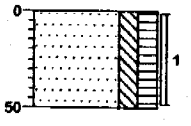


0 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

212 30-01-2006



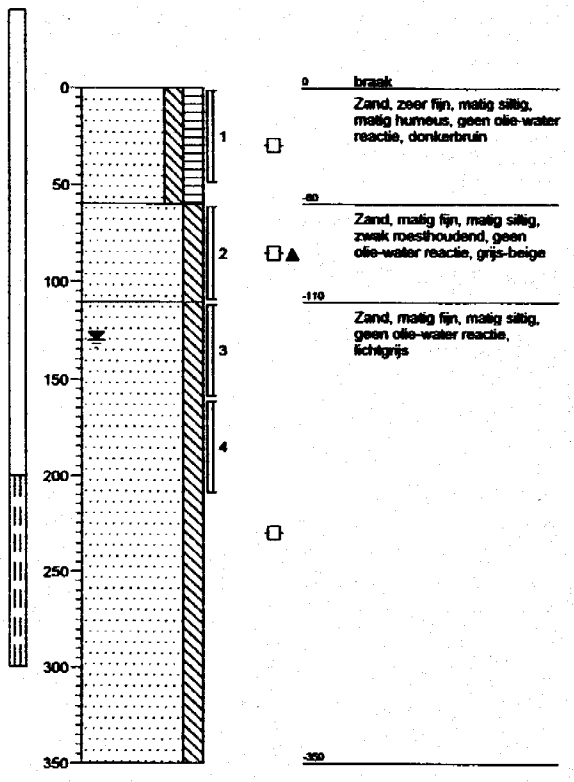
0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs

-50

Bijlage 2: Boorprofielen

301 27-01-2006



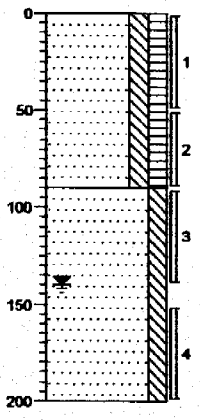
0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijs-beige

-110
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-350

302 27-01-2006

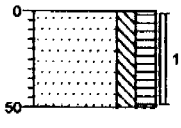


0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, donkerbruin

-90
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, bruin-geel

-200

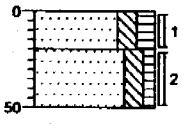
303 27-01-2006



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-50

304 27-01-2006



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

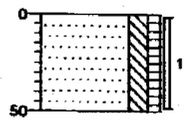
-20
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin

-50

Projectcode: 060048

Bijlage 2: Boorprofielen

305 27-01-2006

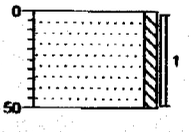


0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin-grijs

-50

306 27-01-2006

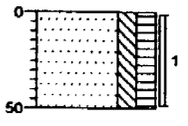


0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin-geel

-50

307 27-01-2006

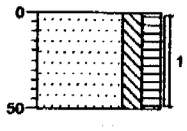


0 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, zwart-bruin

-50

308 27-01-2006



0 braak

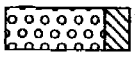
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

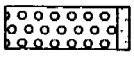
-50

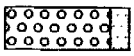
Projectcode: 060048

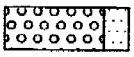
Legenda (conform NEN 5104)

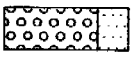
grind


Grind, siltig

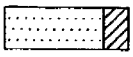

Grind, zwak zandig

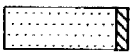

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

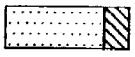

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleiig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

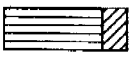

Zand, sterk siltig

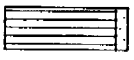

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleiig


Veen, sterk kleiig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

klei


Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

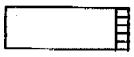

Klei, sterk zandig

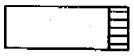
leem


Leem, zwak zandig

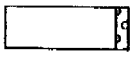

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

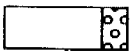

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

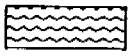

geroerd monster

ongeroerd monster

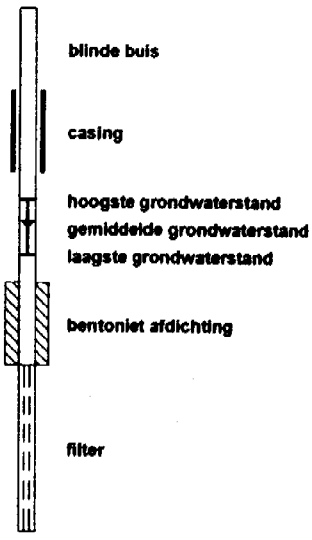
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



bijlage 3:
Analyserapporten

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	060048	Certificaatnummer	2006007881
Uw projectnaam	Dalfsen - Oudleusen	Startdatum	31-01-2006
Uw ordernummer	060048	Rapportagedatum	06-02-2006/17:07
Datum monstername	30-01-2006	Bijlage	A,C
Monsternemer	Poelsema Veldwerkbureau	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	90.2	89.5	86.4
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.7	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.0	99.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	5.0	8.3
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.3	5.2	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	31	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	32	<5.0
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.012	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.072	0.042	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.015	0.011	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.12	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	0.056	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.050	0.057	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.032	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.080	0.074	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	0.062	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.056	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.57	0.52	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM01 bg	2403940
2	MM02 bg	2403941
3	MM03 og	2403942

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord Pr.coörd. 5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2006007881

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2403940	101	1	0	30	0502900271	MM01 ba
2403940	106	1	0	50	0502900278	
2403940	107	1	0	50	0502900268	
2403940	105	1	0	50	0502900277	
2403940	108	1	0	50	0502900276	
2403940	104	1	0	50	0502900053	
2403940	103	1	0	50	0502900270	
2403941	110	1	0	50	0502900050	MM02 ba
2403941	111	1	0	50	0502900055	
2403941	102	1	0	40	0502900046	
2403941	112	1	0	50	0502900051	
2403941	113	1	0	50	0502900045	
2403941	109	1	0	50	0502900031	
2403942	102	2	40	90	0502900039	MM03 oa
2403942	102	3	90	140	0502900029	
2403942	102	4	140	190	0502900049	
2403942	101	2	30	80	0502900272	
2403942	101	3	80	130	0502900058	
2403942	101	4	140	190	0502900273	
2403942	103	2	60	110	0502900274	
2403942	103	3	120	160	0502900275	
2403942	103	4	160	200	0502900269	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2006007881

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	060048	Certificaatnummer	2006007882
Uw projectnaam	Dalfsen - Oudleusen	Startdatum	31-01-2006
Uw ordernummer	060048	Rapportagedatum	08-02-2006/15:33
Datum monstername	30-01-2006	Bijlage	A,C
Monsternemer	Poelsema Veldwerkbureau	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	89.0	88.5	87.5
Q	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.5	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	96.8	99.4
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	10.1	7.8
	Metalen				
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.3	6.5	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	7.7	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	28	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	18	<5.0
	Minerale olie				
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q	EOX	mg/kg ds	0.21	<0.10	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.073	0.038	<0.010
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.020	<0.0050	<0.0050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.10	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.044	<0.010
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.065	0.045	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.039	0.026	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075	0.060	<0.010
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	0.049	<0.010
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.051	0.044	<0.010
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.65	0.41	--

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM04a bg	2403943
2	MM04b bg	2403944
3	MM05 og	2403945

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord Pr.coörd. 5.1.2e

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 ND 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 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2006007882

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2403943	211	1	0	50	0502899950	MM04a ba
2403943	210	1	0	50	0502899939	
2403943	202	1	0	50	0502899951	
2403943	209	1	0	50	0502899945	
2403943	208	1	0	50	0502899961	
2403943	201	1	0	50	0502899955	
2403944	207	1	0	50	0502899943	MM04b ba
2403944	204	1	0	50	0502899884	
2403944	203	1	0	50	0502900279	
2403944	205	1	0	50	0502899952	
2403944	206	1	0	50	0502899959	
2403944	212	1	0	50	0502899946	
2403945	202	2	60	110	0502899958	MM05 oa
2403945	202	3	110	150	0502899953	
2403945	202	4	150	200	0502899922	
2403945	203	2	60	110	0502899948	
2403945	203	3	110	150	0502899956	
2403945	203	4	150	200	0502900040	
2403945	201	2	60	110	0502899963	
2403945	201	3	110	150	0502899938	
2403945	201	4	150	200	0502899933	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088423

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2006007882

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | – analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	060048	Certificaatnummer	2006007530
Uw projectnaam	Daifsen - Oudleusen	Startdatum	30-01-2006
Uw ordernummer	060048	Rapportagedatum	06-02-2006/17:07
Datum monstername	27-01-2006	Bijlage	A,C
Monsternemer	Poelsema Veldwerkbureau	Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	80.3	85.2
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	98.8
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	2.3
	Metalen			
Q	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	16	12
	Minerale olie			
Q	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen			
Q	EOX	mg/kg ds	0.10	<0.10
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.038	0.049
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.0059	0.011
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.16
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.045	0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.046	0.050
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.026	0.018
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.069
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.047	0.075
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.024	0.066
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.42	0.54

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM06 bg	2402466
2	MM07 og	2402467

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2006007530

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2402466	301	1	0	50	0502898948	MM06 bg
2402466	302	1	0	50	0502898965	
2402466	303	1	0	50	0502898977	
2402466	304	2	20	50	0502899067	
2402466	305	1	0	50	0502899076	
2402466	306	1	0	50	0502899056	
2402466	308	1	0	50	0502899070	
2402466	307	1	0	50	0502899068	
2402467	301	2	60	110	0502899081	MM07 og
2402467	301	3	110	160	0502899082	
2402467	301	4	160	210	0502898967	
2402467	302	2	50	90	0502899078	
2402467	302	3	90	140	0502899085	
2402467	302	4	150	200	0502899077	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2006007530

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	060048	Certificaatnummer	2006009409
Uw projectnaam	Dalfsen - Oudleusen	Startdatum	06-02-2006
Uw ordernummer	060048	Rapportagedatum	07-02-2006/17:46
Datum monstername	06-02-2006	Bijlage	A,C
Monsternemer	Poelsema Veldwerkbureau	Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
Q	Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Chroom (Cr)	µg/L	1.2	<1.0	2.2
Q	Koper (Cu)	µg/L	6.1	<5.0	10
Q	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Nikkel (Ni)	µg/L	7.4	5.9	<5.0
Q	Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn)	µg/L	48	28	61
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q	BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	0.13	0.12	0.12
Q	Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	0.13	0.12	0.12
Q	Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	0.13	0.12	0.12
Q	CKW (som 8)	µg/L	--	--	--
	Minerale olie				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	101-1-1	2410814
2	201-1-1	2410815
3	301-1-1	2410816

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	060048	Certificaatnummer	2006009409
Uw projectnaam	Dalfsen - Oudleusen	Startdatum	06-02-2006
Uw ordernummer	060048	Rapportagedatum	07-02-2006/17:46
Datum monstername	06-02-2006	Bijlage	A,C
Monsternemer	Poelsema Veldwerkbureau	Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Minerale olie C10-C16	µg/l	--	--	--
Q	Minerale olie C16-C22	µg/l	--	--	--
Q	Minerale olie C22-C30	µg/l	--	--	--
Q	Minerale olie C30-C40	µg/l	--	--	--
Q	Minerale olie (GC) totaal	µg/l	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	101-1-1	2410814
2	201-1-1	2410815
3	301-1-1	2410816

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord Pr.coörd. 5.1.2e

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2006009409

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2410814	101	1	260	360	0700147219	101-1-1
2410814	101	2	260	360	0690422174	
2410815	201	1	250	350	0700147212	201-1-1
2410815	201	2	250	350	0690421994	
2410816	301	2	240	340	0690422175	301-1-1
2410816	301	1	240	340	0700147241	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2006009409

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gelijk.w. EN 1483:
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. O-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

bijlage 4:
Toetsingswaarden

Gecorrigeerde streef- en interventiewaarden NEN 5740 pakket

[4 februari 2000 VROM, DGM]

Project locatie: Brandkolkstraat Datum: 08-02-06

Project nr.: 06.0048

bovengrond	0,0 - 0,5	Monstercode	MM01+02 bg
Organische stof:	1,8		
Lutum:	5,5		
parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek (1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	18,0	26,0	34
Cd (cadmium)	0,50	3,90	7,3
Cr (chroom)	61,0	146,4	232
Cu (koper)	19,4	60,9	102
Hg (kwik)	0,22	3,76	7,3
Pb (lood)	57,0	207,2	357
Ni (nikkel)	16,0	54,5	93
Zn (zink)	69,0	212,5	356
Aromaten			
benzeen	0,00	0,1	0,2
ethylbenzeen	0,01	5,0	10,0
tolueen	0,00	13,0	26,0
xyleen	0,02	2,5	5,0
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	10	505	1000
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,40	0,80
dichloormethaan	0,001	2,00	4,00
tetrachloormethaan	0,0002	0,10	0,20
tetrachlooretheen	0,002	0,40	0,80
trichloormethaan	0,0002	1,00	2,00
trichlooretheen	0,0002	6,00	12,00

ondergrond	0,5 - 2,0	Monstercode	MM03 og
Organische stof:	0,5		
Lutum:	8,3		
Parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek(1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	19,0	27,0	35
Cd (cadmium)	0,50	3,9	7,2
Cr (chroom)	66,6	159,9	253
Cu (koper)	20,3	63,7	107
Hg (kwik)	0,23	3,92	7,6
Pb (lood)	59,0	212,8	367
Ni (nikkel)	18,0	63,9	110
Zn (zink)	76,0	232,6	389
Aromaten			
benzeen	0,01	0,11	0,20
ethylbenzeen	0,01	5,01	10,00
tolueen	0,01	13,01	26,00
xyleen	0,01	2,51	5,00
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	10	505	1000
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,40	0,80
dichloormethaan	0,001	1,00	2,00
tetrachloormethaan	0,0002	0,10	0,20
tetrachlooretheen	0,002	0,40	0,80
trichloormethaan	0,0002	1,00	2,00
trichlooretheen	0,0002	6,00	12,00

1: indikatiewaarde voor het eventueel uitvoeren van een nader onderzoek [(streefwaarde+interventiewaarde)/2]

Gecorrigeerde streef- en interventiewaarden NEN 5740 pakket

[4 februari 2000 VROM, DGM]

Project locatie: Brouwerstraat Datum: 08-02-06

Project nr.: 06.0048

bovengrond	0,0 - 0,5	Monstercode	MM04a+4b bg
Organische stof:	2,5		
Lutum:	8,5		
parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek (1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	19,0	28,0	37
Cd (cadmium)	0,50	4,15	7,8
Cr (chroom)	67,0	160,8	255
Cu (koper)	21,6	67,8	114
Hg (kwik)	0,23	3,97	7,7
Pb (lood)	61,0	220,7	380
Ni (nikkel)	19,0	65,0	111
Zn (zink)	79,0	243,3	408
Aromaten			
benzeen	0,00	0,2	0,3
ethylbenzeen	0,01	6,3	12,5
tolueen	0,00	16,3	32,5
xyleen	0,03	3,2	6,3
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	13	631	1250
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,50	1,00
dichloormethaan	0,001	2,50	5,00
tetrachloormethaan	0,0003	0,13	0,25
tetrachlooretheen	0,003	0,50	1,00
trichloormethaan	0,0003	1,25	2,50
trichlooretheen	0,0003	7,50	15,00

ondergrond	0,5 - 2,0	Monstercode	MM05 og
Organische stof:	0,5		
Lutum:	7,8		
Parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek(1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	18,0	26,5	35
Cd (cadmium)	0,50	3,8	7,1
Cr (chroom)	65,6	157,5	249
Cu (koper)	20,0	62,8	106
Hg (kwik)	0,23	3,87	7,5
Pb (lood)	58,0	210,8	364
Ni (nikkel)	18,0	62,4	107
Zn (zink)	74,0	227,7	381
Aromaten			
benzeen	0,01	0,11	0,20
ethylbenzeen	0,01	5,01	10,00
tolueen	0,01	13,01	26,00
xyleen	0,01	2,51	5,00
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	10	505	1000
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,40	0,80
dichloormethaan	0,001	1,00	2,00
tetrachloormethaan	0,0002	0,10	0,20
tetrachlooretheen	0,002	0,40	0,80
trichloormethaan	0,0002	1,00	2,00
trichlooretheen	0,0002	6,00	12,00

1: indikatiewaarde voor het eventueel uitvoeren van een nader onderzoek [(streefwaarde+interventiewaarde)/2]

Gecorrigeerde streef- en interventiewaarden NEN 5740 pakket

[4 februari 2000 VROM, DGM]

Project locatie: Schepersstraat Datum: 08-02-06

Project nr.: 06.0048

bovengrond	0,0 - 0,5	Monstercode	MM06 bg
Organische stof:	1,8		
Lutum:	6,2		
parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek (1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	18,0	26,5	35
Cd (cadmium)	0,50	3,95	7,4
Cr (chroom)	62,4	149,8	237
Cu (koper)	19,8	62,2	105
Hg (kwik)	0,22	3,81	7,4
Pb (lood)	58,0	209,8	362
Ni (nikkel)	16,0	56,6	97
Zn (zink)	71,0	218,9	367
Aromaten			
benzeen	0,00	0,1	0,2
ethylbenzeen	0,01	5,0	10,0
tolueen	0,00	13,0	26,0
xyleen	0,02	2,5	5,0
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	10	505	1000
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,40	0,80
dichloormethaan	0,001	2,00	4,00
tetrachloormethaan	0,0002	0,10	0,20
tetrachlooretheen	0,002	0,40	0,80
trichloormethaan	0,0002	1,00	2,00
trichlooretheen	0,0002	6,00	12,00

ondergrond	0,5 - 2,0	Monstercode	MM07 og
Organische stof:	1,0		
Lutum:	2,3		
Parameter	Streefwaarde	Nader onderzoek(1)	Interventiewaarde
Metalen			
As (arseen)	16,0	23,5	31
Cd (cadmium)	0,40	3,6	6,7
Cr (chroom)	54,6	131,1	208
Cu (koper)	17,0	53,3	90
Hg (kwik)	0,21	3,56	6,9
Pb (lood)	53,0	192,7	332
Ni (nikkel)	12,0	42,9	74
Zn (zink)	58,0	179,2	300
Aromaten			
benzeen	0,01	0,11	0,20
ethylbenzeen	0,01	5,01	10,00
tolueen	0,01	13,01	26,00
xyleen	0,01	2,51	5,00
PAK (totaal)	1,0	20,5	40,0
Minerale olie	10	505	1000
EOX	0,3	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,2-dichloormethaan		0,40	0,80
dichloormethaan	0,001	1,00	2,00
tetrachloormethaan	0,0002	0,10	0,20
tetrachlooretheen	0,002	0,40	0,80
trichloormethaan	0,0002	1,00	2,00
trichlooretheen	0,0002	6,00	12,00

1: indikatiewaarde voor het eventueel uitvoeren van een nader onderzoek [(streefwaarde+interventiewaarde)/2]

INTERVENTIEWAARDEN BODEMSANERING (NEDERLANDSE STAATSCOURANT, 24 FEBRUARI 2000)

Streef-en interventiewaarden voor microverontreinigingen voor een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Grond/sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

	Grond / sediment (mg/kg d.s.)		Grondwater (µg/l)	
	Streefwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde
Metalen				
Sb (antimoon)	3	15	-	20
As (arseen)	29	55	10	60
Ba (barium)	160	625	50	625
Cd (cadmium)	0,8	12	0,4	6
Cr (chroom)	100	380	1	30
Co (cobalt)	9	240	20	100
Cu (koper)	36	190	15	75
Hg (kwik)	0,3	10	0,05	0,3
Pb (lood)	85	530	15	75
Mo (molybdeen)	3	200	5	300
Ni (nikkel)	35	210	15	75
Zn (zink)	140	720	65	800
Anorganische verbindingen				
Cyaniden-vrij	1	20	5	1500
Cyaniden-complex (pH<5) [1]	5	650	10	1500
Cyaniden-complex (pH□5)	5	50	10	1500
Thiocyanaten (som)	1	20	-	1500
Bromide (mg Br/l)	20	-	0,3 mg/l [2]	-
Cloride (mg Cl/l)	-	-	100 mg/l [2]	-
Fluoride (mg F/l)	500 [3]	-	0,5 mg/l [2]	-
Aromatische verbindingen				
Benzeen	0,01	1	0,2	30
Ethylbenzeen	0,03	50	4	150
Tolueen	0,01	130	7	1000
Xylenen	0,1	25	0,2	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,3	100	6	300
Fenol	0,05	40	0,2	2000
Cresolen (som)	0,05	5	0,2	200
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,05	20	0,2	1250
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,05	10	0,2	600
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,05	10	0,2	800
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
PAK (som 10) [4,14]	1	40	-	-
Naftaleen			0,01	70
Antraceen			0,0007*	5
Fenantreen			0,003*	5
Fluorantheen			0,003	1
Benzo(a)antraceen			0,0001*	0,5
Chryseen			0,003*	0,2
Benzo(a)pyreen			0,0005*	0,05
Benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
Benzo(k)fluorantheen			0,0004*	0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyreen			0,0004*	0,05
Gechlooreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,01	0,1	0,01	5
Dichloormethaan	0,4	10	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,02	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,02	4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,1	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis en trans)	0,2	1	0,01	20
Dichloorpropanen	0,002#	2	0,8	80
Trichloormethaan (chloroform)	0,02	10	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,07	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,4	10	0,01	130
Trichlooretheen (Tri)	0,1	60	24	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,4	1	0,01	10
Tetrachlooretheen (Per)	0,002	4	0,01	40
Chloorbenzenen (som) [5,14]	0,03	30	-	-
Monochloorbenzeen			7	180
Dichloorbenzenen			3	50
Trichloorbenzenen			0,01	10
Tetrachloorbenzenen			0,01	2,5
Pentachloorbenzeen			0,003	1
Hexachloorbenzeen			0,00009*	0,5
Chloorfenolen (som) [6,14]	0,01	10	-	-
Monochloorfenolen (som)			0,3	100
Dichloorfenolen			0,2	30
Trichloorfenolen			0,03*	10
Tetrachloorfenolen			0,01*	10
Pentachloorfenol			0,04*	3
Chloornaftaleen	-	10	-	6
Monochlooranilinen	0,005	50	-	30
Polychloorbifenylen (som7) [7]	0,02	1	0,01*	0,01
EOX	0,3		-	

Vervolg tabel z.o.z.

	Grond / sediment (mg/kg d.s.)		Grondwater (µg/l)	
	Streefwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde
Bestrijdingsmiddelen				
DDT/DDE/DDD [8]	0,01	4	0,004 ng/l*	0,01
Drins [9]	0,005	4	-	0,1
Aldrin	0,00006		0,009 ng/l*	
Dieldrin	0,0005		0,1 ng/l	
Endrin	0,00004		0,04 ng/l	
HCH-verbindingen [10]	0,01 ^	2	0,05^	1
alfa-HCH	0,003		33 ng/l	
Beta-HCH	0,009		8 ng/l	
Gamma-HCH	0,00005		9 ng/l	
Atrazine	0,0002	6	29 ng/l	150
Carbaryl	0,00003	5	2 ng/l*	50
Carbofuran	0,00002	2	9 ng/l	100
Chloordaan	0,00003	4	0,02 ng/l*	0,2
Endosulfan	0,00001	4	0,2 ng/l*	5
Heptachloor	0,0007	4	0,005 ng/l*	0,3
Heptachloor-epoxide	0,0000002	4	0,005 ng/l*	3
Maneb	0,002	35	0,05 ng/l*	0,1
MCPA	0,00005#	4	0,02	50
Organotinverbindingen [11]	0,001	2,5	0,05*-16 ng/l	0,7
Overige verontreinigingen				
Cyclohexanon	0,1	45	0,5	15000
Ftalaten (som) [12]	0,1	60	0,5	5
minerale olie [13]	50	5000	50	600
Pyridine	0,1	0,5	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,1	2	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,1	90	0,5	5000
Tribroommethaan	-	75	-	630

[1] Zuurgraad: pH(0,01 M CaCl2. Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90-percentiel van de gemeten waarden.
[2] In gebieden met marine beïnvloeding komen van nature hogere waarden voor (zout en brak grondwater).
[3] Differentiatie naar lutumgehalte: (F) = 175 + 13L (L = % lutum).
[4] Onder PAK (som van 10) wordt verstaan: de som van anthraceen, benzo(a)anthraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, chryseen, phenanthreen, fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naphthaleen, benzo[ghi]peryleen.
[5] Onder chloorbenzenen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorbenzenen (mono-,di-, tri-, tetra-, en pentachloorfenol).
[6] Onder chloorfenolen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorfenolen (mono-, di-, tri-,tetra-, en pentachloorfenol).
[7] Onder interventiewaarde polychloorbifenylen (som) wordt verstaan: de som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180. De streefwaarde geldt voor de som zonder PCB 118.
[8] Onder DDT/DDD/DDE wordt verstaan: de som van DDT, DDD en DDE.
[9] Onder drins wordt verstaan: de som van aldrin, dieldrin en endrin.
[10] Onder HCH-verbindingen wordt verstaan: de som a-HCH, b-HCH, g-HCH en d-HCH.
[11] De interventiewaarde geldt voor de totale , gesommeerde concentratie van aangetroffen organotinverbindingen.
[12] Onder de ftalaten wordt de som van alle ftalaten verstaan.
[13] Definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.
[14] De somwaarde voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen en chloorbenzenen in grond/sediment geldt voor de totale concentraties van de verbindingen uit de betreffende groep. Indien een verontreiniging slechts één verbinding uit een groep betreft, geldt de waarde voor de betreffende verbinding. Bij twee of meer verbindingen geldt de waarde voor de som van deze verbindingen. Voor grond/sediment zijn de effecten direct optelbaar (dat wil zeggen 1 mg stof A heeft evenveel effect als 1 mg stof B) en kan aan een somwaarde getoetst worden door het optellen van de concentraties van die verbindingen. Voor grondwater zijn effecten indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is.

Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep van stoffen indien: $(S\ C_i) / I_i / 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende groep.

* Getalswaarde beneden detectielimiet/ bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt
\# Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overige streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.
^ In de Vierde Nota Waterhuishouding staan de individuele normen INS, plus aanvullend de met een ^ gemarkeerde somnormen.

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten locatie Brandkolkstraat

Ankummerstraat

Brandkolkstraat

Brandkolkstraat

111
108
113
103
112
110
101
105
107
102
109
104
106

N

LEGENDA

15 Peilbuis

16 Boring

Grens onderzoekslocatie

0 10 20 30 40 50 m

Overzicht locatie met monsterpunten

Verkennend bodemonderzoek

Brandkolkstraat te Dalfsen

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Aveco de Bondt
Postbus 202, 7460 AE, Rijssen
Reggesingel 2, 7461 BA, Rijssen

Telefoon (0548) 51 52 00
Telefax (0548) 51 85 65
E-mail: info@avecodebondt.nl

werknummer	06.0048				
	getekend	gecontroleerd	gezien	in 3 bladen, bladnr. 1	formaat A3
dat./par	31.01.06	31.01.06	31.01.06	tek nr 060048	schaal 1:500
naam	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	bestandsnaam 060048	uitgave A

tekening 2:
Overzicht locatie met monsterpunten locatie Brouwerstraat

Eschstraat

Eschstraat

Brouwersstraat

Ankummerstraat

211
205
206
201
210
203
207
209
202
208
204

LEGENDA

- 15 Peilbuis
- 16 Boring
- Grens onderzoekslocatie

0 10 20 30 40 50 m

Overzicht locatie met monsterpunten

Verkennend bodemonderzoek

Brouwersstraat te Dalfsen

Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Aveco de Bondt
Postbus 202, 7460 AE, Rijssen
Roggeslagel 2, 7461 BA, Rijssen

Telefoon (0548) 51 52 00
Telefax (0548) 51 85 65
E-mail: info@avecodebondt.nl

werknummer	06.0048					
	getekend		gecontroleerd		gezien	
dat./par.	31.01.06		31.01.06		31.01.06	
naam						

in 3 bladen, bladnr. 2 | formaat A3

tek.nr. 060048 | schaal 1:500

bestandsnaam 060048 | uitgave A

5.1.2e

tekening 3:
Overzicht locatie met monsterpunten locatie Schepersstraat

Schepersstraat

J. Schaapmanstraat

Parallelstraat

303
308
301
304
306
302
307
305

N

LEGENDA

- ϕ15 Peilbuis
- 16 Boring
- Grens onderzoekslocatie

0 10 20 30 40 50 m

Overzicht locatie met monsterpunten

Verkennend bodemonderzoek

Schepersstraat te Oudleusen

Aveco de Bondt
ingenieursbureau

Aveco de Bondt
Postbus 202, 7460 AE, Rijssen
Roggeslagel 2, 7461 BA, Rijssen
Telefoon (0548) 51 52 00
Telefax (0548) 51 85 65
E-mail: info@avecodebondt.nl

werknummer		06.0048					
	getekend		gecontroleerd		gezien		
dat./par.	31.01.06		31.01.06		31.01.06		
naam							

in 3 bladen, bladnr. 3	formaat A3
tek.nr. 060048A	schaal 1:500
bestandsnaam 060048A	uitgave A

5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	10, 13, 16, 20, 30, 32, 34