

Bijlage I

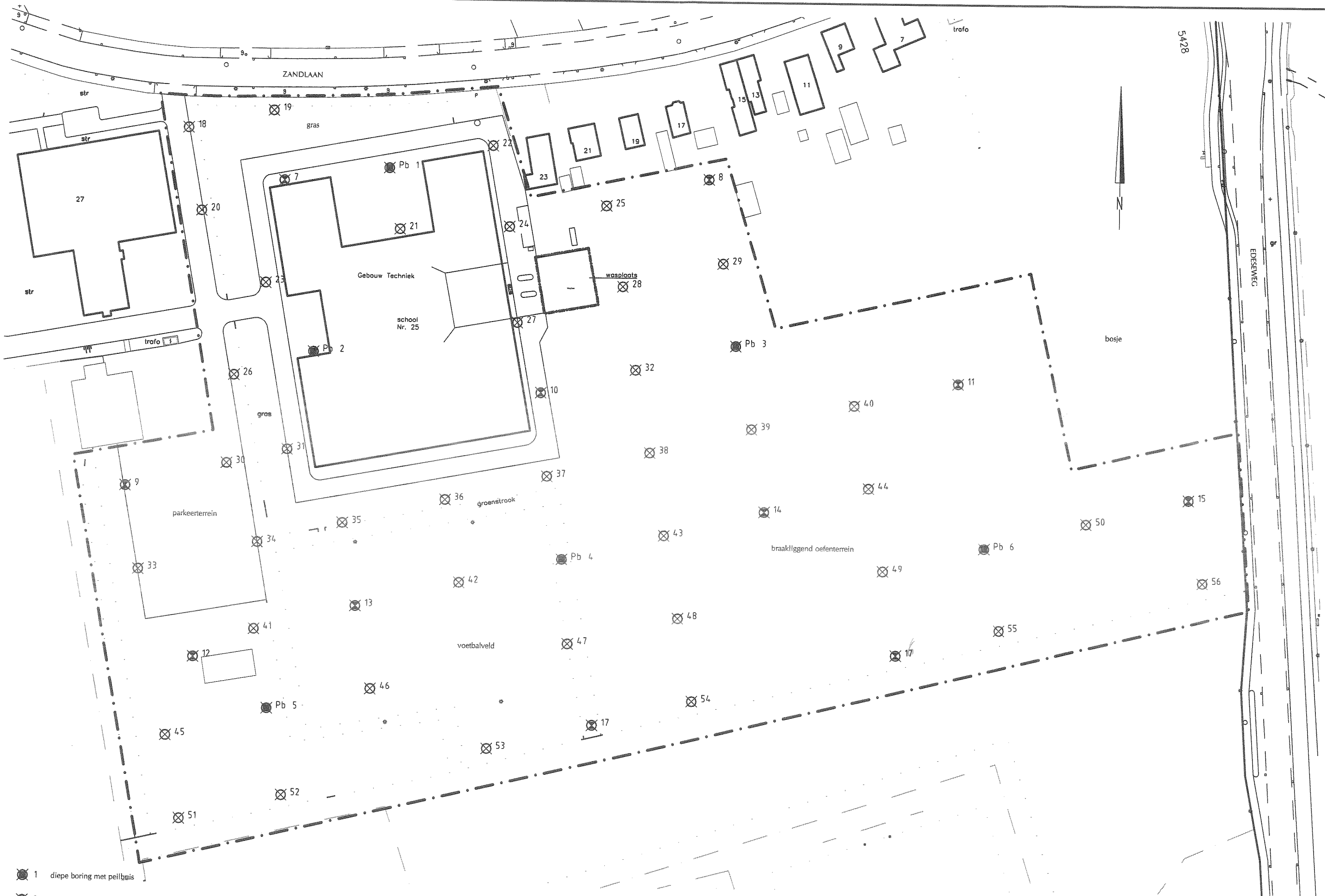
blad 1 : Topografische ligging
blad 2 : Situatietekening en monsterpunten



TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: 1 Blad: 1 Van: 2 Schaal 1: 12.500

Opdrachtgever : Gemeente Ede
 Projectnaam : Ede Zandlaan 25 e.o.
 Projectnummer : M07111
 Datum : 01-02-2007



- ⊗ 1 diepe boring met peilbuis
 ⊗ 2 boring dieper dan 0,50 meter minus maaiveld
 ⊗ 3 boring tot minimaal 0,50 meter minus maaiveld
 - - - grens onderzoeksklokatie

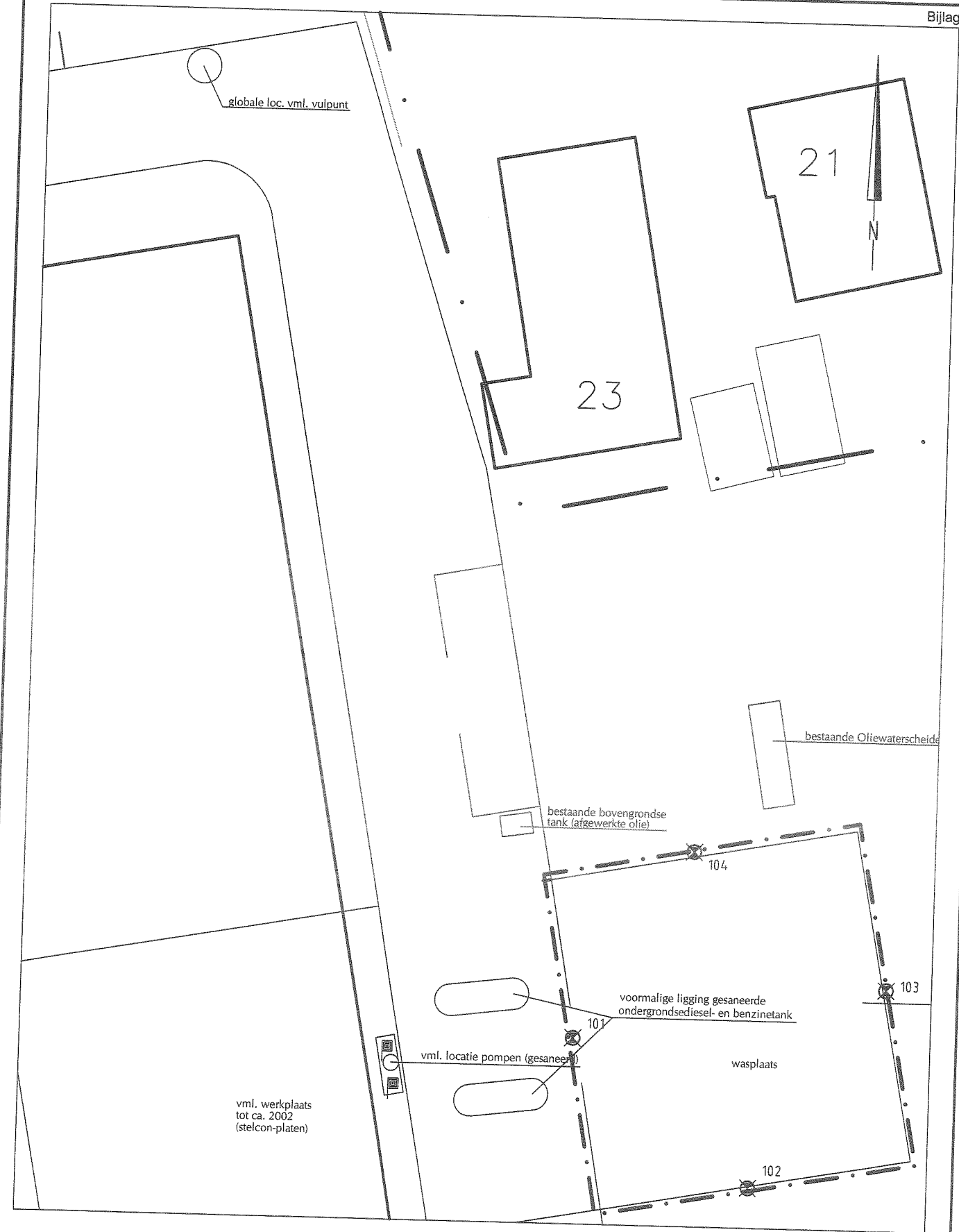
BOOT
 organiserend ingenieursburo

Plesmanstraat 5
 3905 KZ Veenendaal
 telefoon: 0318-527600
 fax: 0318-510560
 http://www.buroboot.nl
 e-mail: info@buroboot.nl

Opdrachtgever : Gemeente Ede
 Project : Ede Zandlaan 25
 Onderwerp : Situatietekening

Datum : 22-01-2007
 Tek. : tg
 Schaal : 1:1.000
 Bestand : M07211-2

Blad: 2



Bijlage II

Beschrijving bodemopbouw

Legenda Boorprofielen

GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)



Zand, zandig (Z,z)



Leem, siltig (L,s)



Klei, kleig (K,k)



Veen, humeus (V,h)



Slib

VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels,
stelconplaat, ondoordringbare laag



Puin

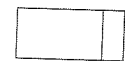
MATE VAN BIJMENGING



zwak (1)



matig (2)



sterk (3)



uiterst (4)



zwak + sterk



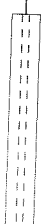
uiterst + zwak

Peilbuis

blinde buis



Grondwaterstand



filterbuis



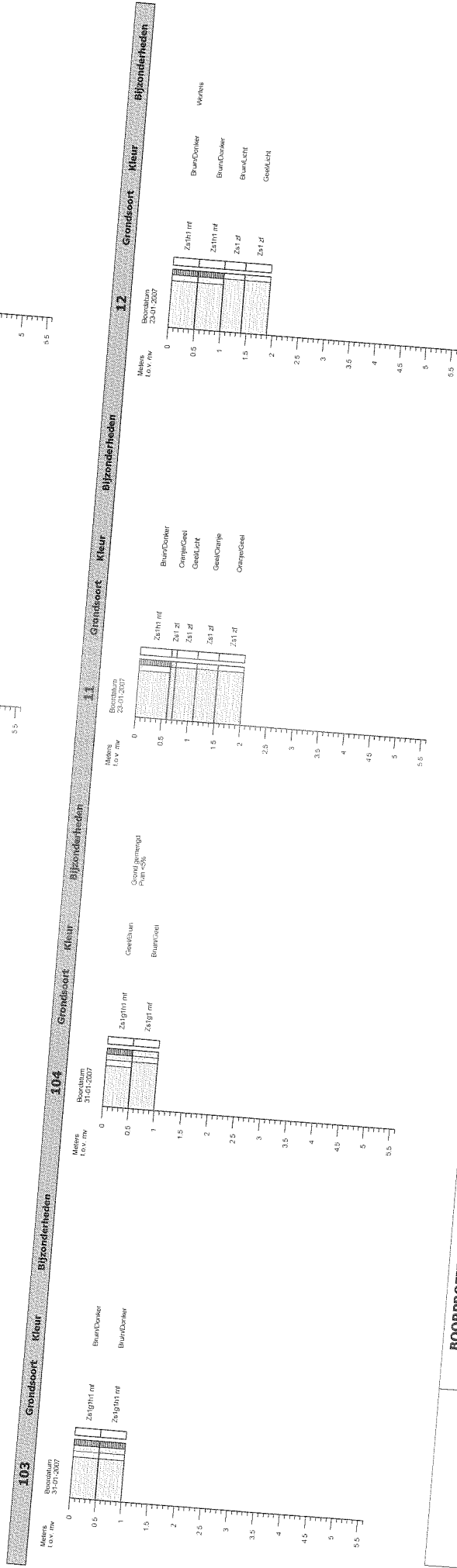
Monstertraject

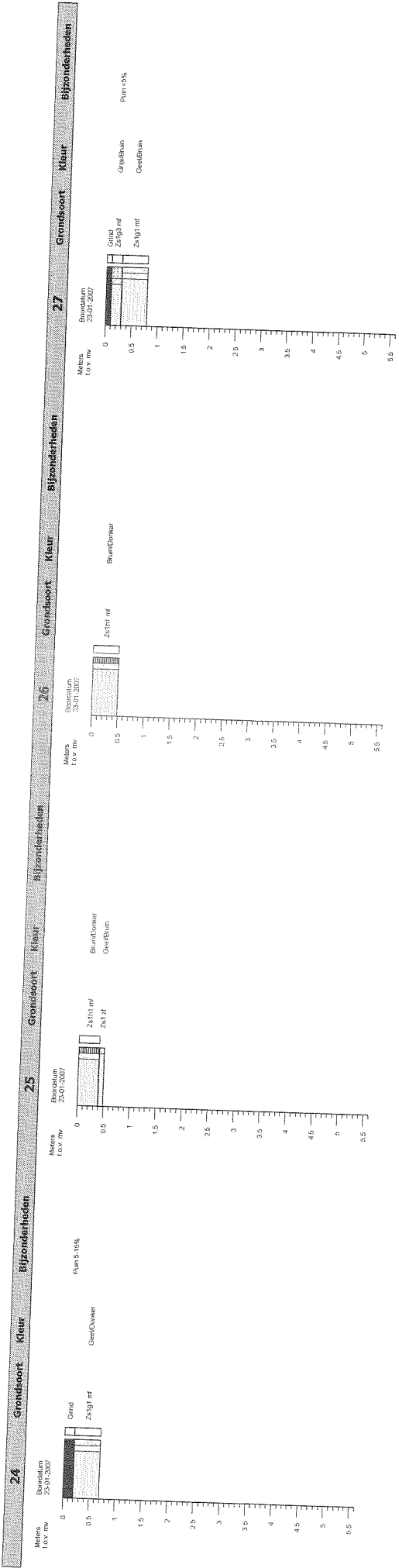
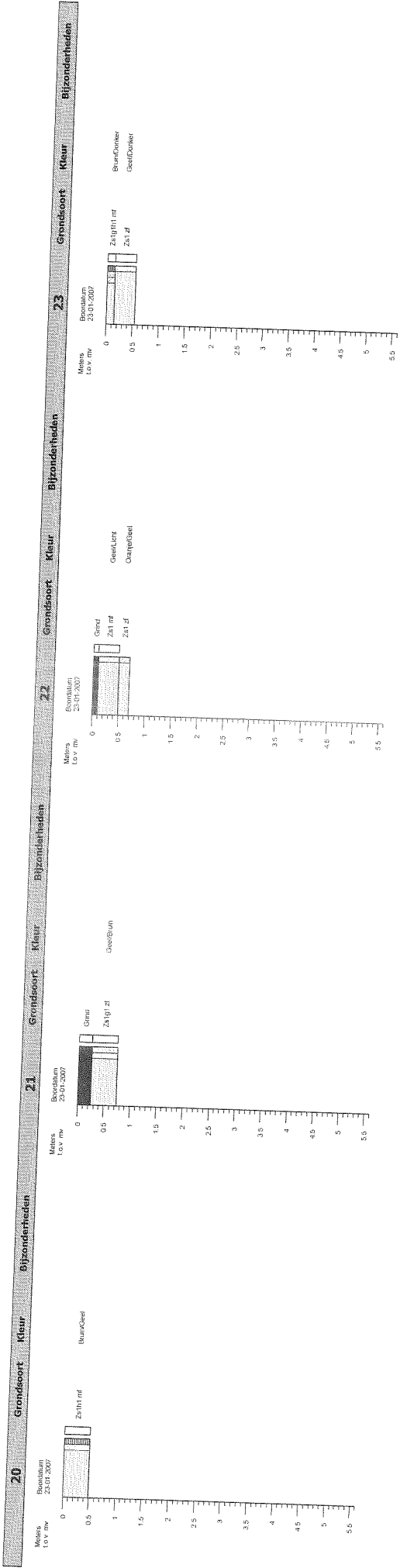
Toevoeging zand

uf = uiterst fijn (63-105 μm)
zf = zeer fijn (105- 150 μm)
mf = matig fijn (150-210 μm)
mg = matig grof (210-300 μm)
zg = zeer grof (300-420 μm)
ug = uiterst grof (420-2000 μm)

Toevoeging grind

f = fijn (2-5,6 mm)
mg = matig grof (5,6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)







BOOT

opdrachtgever

BOORPROFIELEN

Blad: 3 Van: 8

Opdrachtgever

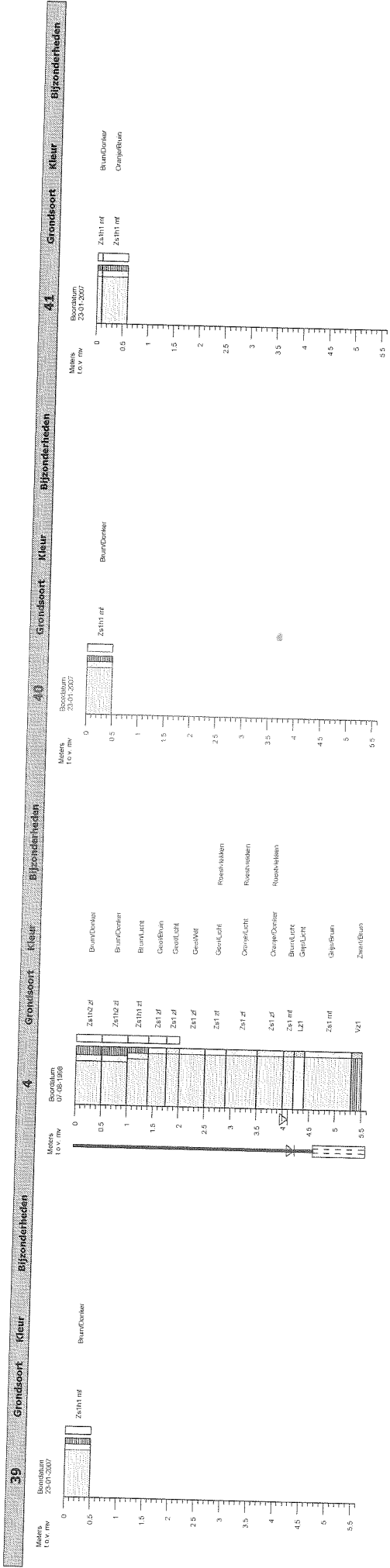
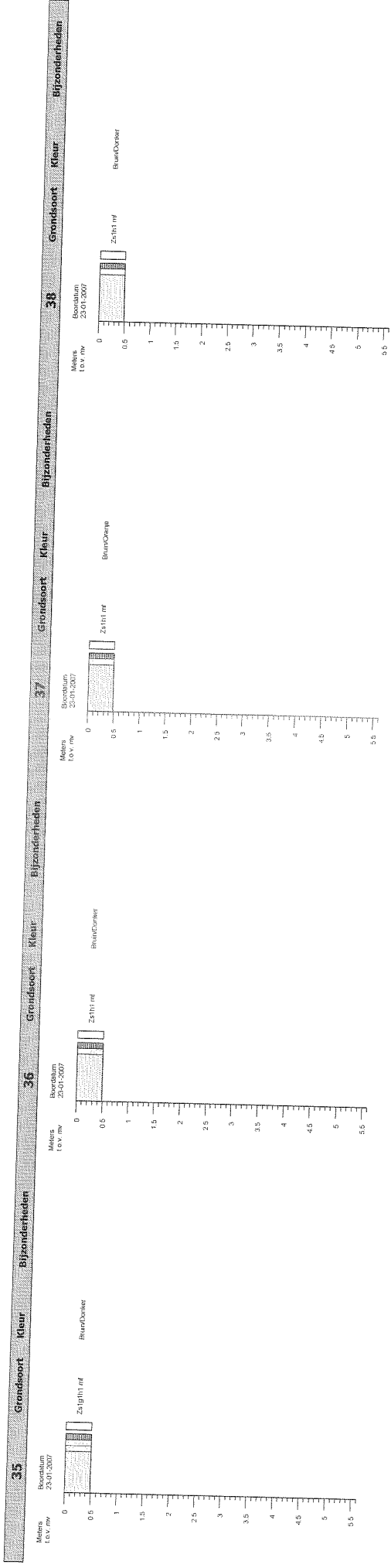
Projectnaam

Projectnummer

: Gemeente Ede

: Ede Zandlaan 25 e.o.

: M07111





organisatie voor
onderzoek en
advies

BOORPROFIELEN

Blad: 5 Van: 8

Opmachtgever

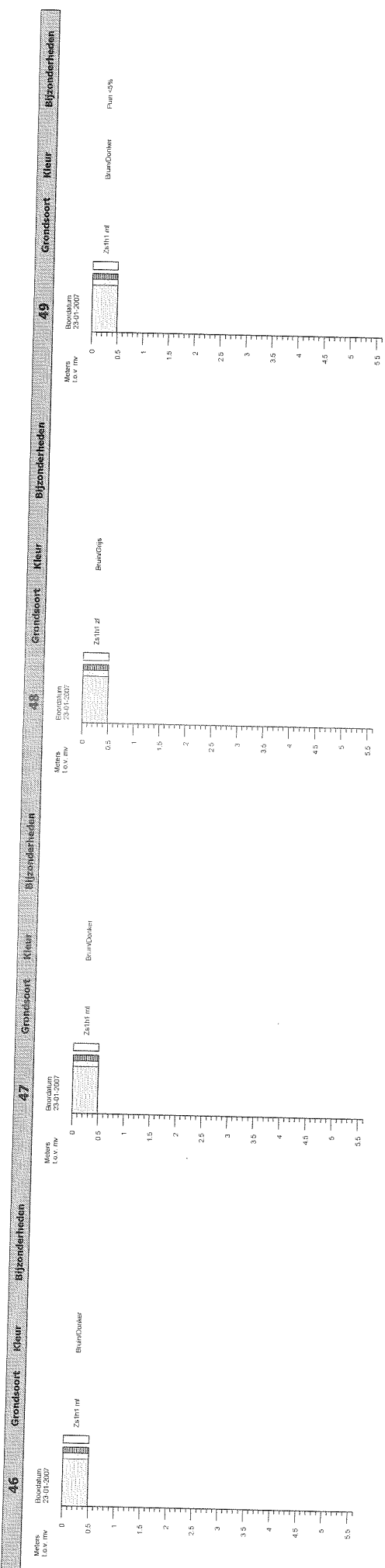
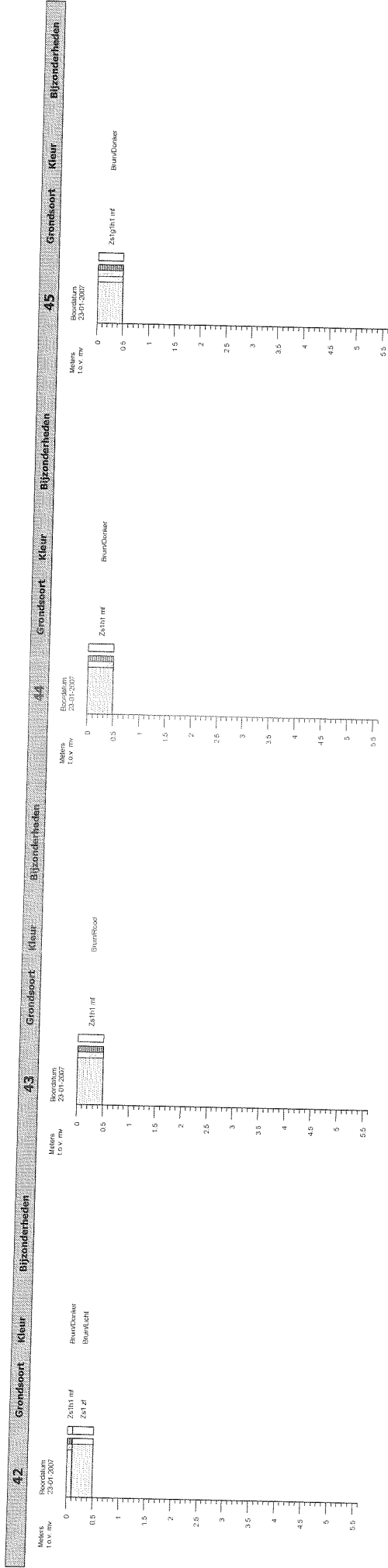
Projectnaam

Projectnummer

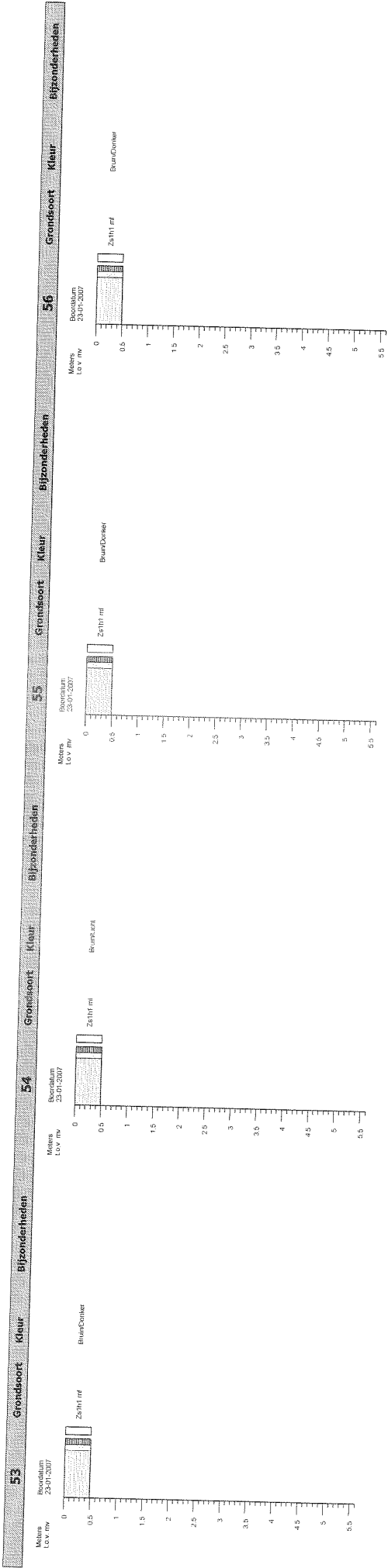
: Gemeente Ede

: Ede Zandlaan 25 e.o.

: M07111



 organisatie voor ontwikkeling en onderzoek	BOORPROFIELEN	
	Blad: 6	Van: 8
	Opdrachtgever	: Gemeente Ede
	Projectnaam	: Ede Zandlaan 25 e.o.
Projectnummer		: M07111



Bijlage III

Verklaring analysepakketten, analysecertificaten

Bijlage 3. Analysepakketten grond en grondwater

NEN 5740-pakket grond

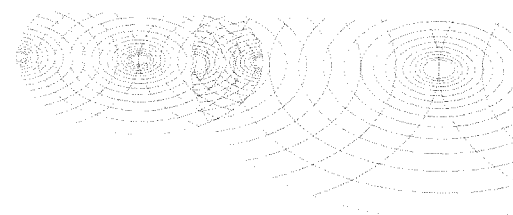
- bepaling drogestof gehalte (indamprest);
- Metalen: Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Koper (Cu), Nikkel (Ni), Lood (Pb), Zink (Zn), Kwik (Hg), Arseen (As) (ICP);
- EOX (na indampen);
- PAK (VROM): Naftaleen, Fenanthreen, Anthraceen, Fluorantheen, Benzo(a)anthraceen, Chryseen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)pyreen, Benzo(ghi)peryleen, Indeno(123-cd)pyreen, PAK Totaal VROM (10);
- Minerale olie (GC).

NEN 5740-pakket grondwater

- Metalen: Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Koper (Cu), Nikkel (Ni), Lood (Pb), Zink (Zn), Kwik (Hg), Arseen (As) (ICP);
- Aromaten: Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xylenen, Naftaleen Som vluchtige aromaten (BTEX);
- Gechloreerde koolwaterstoffen: Dichloormethaan, Trichloormethaan, Tetrachloormethaan, Trichlooretheen, Tetrachlooretheen, 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Som vluchtige koolwaterstoffen, Cis 1,2-Dichlooretheen; Trans 1,2-Dichlooretheen, Som 1,2-Dichlooretheen.
- Minerale olie (GC);

Polychloorbifenylen (PCB's) : PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180,

os: organische stoffractie
It : lutumfractie



Analysecertificaat

Uw projectnummer M07111
Uw projectnaam Ede Zandlaan 25
Uw ordernummer M07111
Datum monstername 24-01-2007
Monsternemer jja/jbr/hbu/tg

Certificaatnummer 2007008195
Startdatum 24-01-2007
Rapportagedatum 02-02-2007/16:11
Bijlage A,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	91.7	89.6	90.1	89.5	88.1
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.6	1.9	2.0	2.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.0	97.7	97.7	97.0
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	5.0	5.3	5.4	6.1
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	8.0	8.2	7.3	7.2	1.1
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	28	6.5	7.4
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	14	11	130	13	11
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	23	14	48	11	19
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	<15	--	-
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	<10	--	-
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	38	--	-
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	20	--	-
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	69	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.54	0.11	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.021	0.020	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.067	0.12	1.8	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0066	0.0078	0.22	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.13	4.0	0.021	0.031
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.043	1.6	<0.010	0.014
Q Chryseen	mg/kg ds	0.092	0.058	1.4	0.018	0.021
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.034	0.93	<0.010	0.014
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.059	2.3	0.014	0.021
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.079	0.041	1.9	0.012	0.031
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.099	0.035	1.8	<0.010	0.041
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.84	0.55	16	0.066	0.11

Nr. Monsteromschrijving

1	MM 01	Analytico
2	MM 02	2956
3	MM 03	2956
4	MM 04	2956
5	MM 05	2956

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

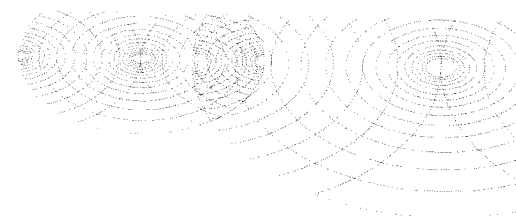
Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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 8043.14.883.B01
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 LO



Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007008195
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	24-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	02-02-2007/16:11
Datum monstername	24-01-2007	Bijlage	A, C
Monsternemer	ijja/jbr/hbu/tg	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	89.8	91.0	91.1	93.4	91.1
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.7	<0.5	0.6	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	98.0	99.2	99.2	98.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	4.8	4.5	2.0	3.1
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.2	8.9	5.2	5.4	5.1
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	15	14	<10	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	10	7.3	7.2	9.3	8.1
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	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.015	0.010	0.012	<0.010	0.011
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0081
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.038	0.024	<0.010	0.041
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.012	0.015	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.019	0.021	0.011	<0.010	0.011
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.019	0.011	0.011	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.13	0.11	0.059	--	0.11

Nr. Monsteromschrijving

6	MM 06	Analytico
7	MM 07	2956
8	MM 08	2956
9	MM 09	2956
10	MM 10	2956

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007008195
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	24-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	02-02-2007/16:11
Datum monstername	24-01-2007	Bijlage	A, C
Monsternemer	ija/jbr/hbu/tg	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	91.5	90.3	94.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.5	0.8	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	98.8	99.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	4.9	3.4
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	5.5	7.4	5.4
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<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	<10	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	7.9	7.9	8.0
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 organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.11
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0070	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.018	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.011	0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.050	0.010	--

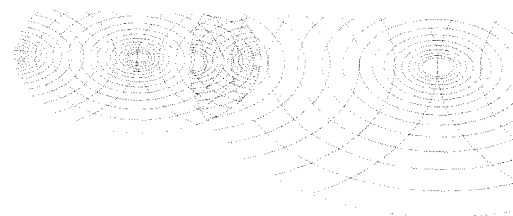
Nr. Monsteromschrijving

11 MM 11	Analytico
12 MM 12	2956
13 MM 13	2956
	2956

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

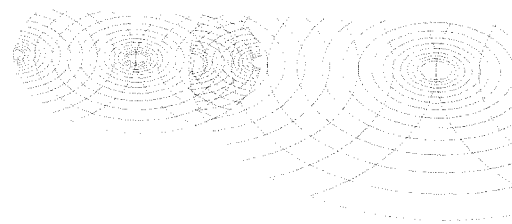
Akko
Pr. co.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007008195

Pagina 1

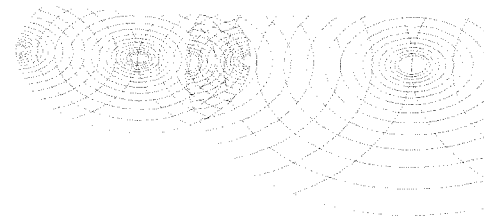
Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2956033	22		10	50	0503385925	MM 01
2956033	24		20	70	0503385929	
2956033	21		25	75	0503277869	
2956033	1		0	20	0503385908	
2956033	20		0	50	0503385912	
2956033	7		20	50	0503385910	
2956033	18		0	50	0503385911	
2956033	19		0	50	0503385894	
2956033	1		20	70	0503385905	
2956034	34		0	50	0503385849	MM 02
2956034	33		0	50	0503385855	
2956034	31		35	55	0503385864	
2956034	31		0	35	0503385851	
2956034	30		0	50	0503385850	
2956034	26		0	50	0503385842	
2956034	23		15	55	0503385921	
2956034	9		0	55	0503385884	
2956034	2		50	85	0503277856	
2956034	2		10	50	0503277846	
2956035	28		0	50	0503385747	MM 03
2956035	27		10	30	0503385924	
2956035	10		0	40	0503385923	
2956035	25		0	40	0503386074	
2956035	8		0	50	0503386079	
2956035	3		0	50	0503385916	
2956035	29		0	50	0503386729	
2956035	3		50	80	0503385932	
2956035	32		0	50	0503385915	
2956036	4		0	50	0503385782	MM 04
2956036	14		0	50	0503385760	
2956036	0		0	0		
2956036	37		0	50	0503385939	
2956036	4		50	100	0503385784	
2956036	39		0	50	0503385755	
2956036	43		0	50	0503385418	
2956036	48		0	50	0503385561	
2956036	54		0	50	0503385789	
2956036	38		0	50	0503385555	
2956037	5		0	50	0503385666	MM 05
2956037	12		0	50	0503385890	
2956037	52		0	50	0503385845	
2956037	51		0	50	0503385844	
2956037	45		0	50	0503385843	
2956037	41		10	60	0503385848	
2956038	13		0	50	0503385882	MM 06
2956038	16		0	50	0503385783	
2956038	35		0	50	0503385927	
2956038	47		0	50	0503385785	



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007008195

Pagina 2

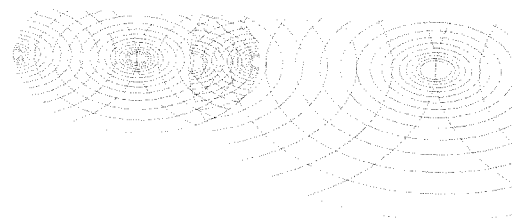
Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2956038	53		0	50	0503385773	MM 06
2956038	42		10	50	0503385790	
2956038	36		0	50	0503385853	
2956038	46		0	50	0503385861	
2956039	6		0	25	0503385764	MM 07
2956039	11		0	60	0503385754	
2956039	15		0	40	0503385769	
2956039	17		0	55	0503385462	
2956039	40		0	50	0503385648	
2956039	44		0	50	0503385583	
2956039	49		0	50	0503385410	
2956039	50		0	50	0503385766	
2956039	55		0	50	0503385659	
2956039	56		0	50	0503385767	
2956040	7		50	100	0503385875	MM 08
2956040	1		70	100	0503385900	
2956040	1		100	150	0503385889	
2956040	1		150	200	0503277840	
2956040	2		160	200	0503277838	
2956040	2		135	160	0503277851	
2956040	2		85	135	0503277854	
2956040	7		100	120	0503385898	
2956041	10		105	140	0503277919	MM 09
2956041	10		55	105	0503277920	
2956041	8		50	80	0503385985	
2956041	8		150	200	0503386086	
2956041	8		100	150	0503385742	
2956041	3		80	100	0503385919	
2956041	3		100	150	0503385934	
2956041	10		140	190	0503277912	
2956041	3		150	200	0503277841	
2956042	16		150	200	0503385753	MM 10
2956042	13		50	110	0503385880	
2956042	13		150	200	0503277866	
2956042	13		110	150	0503277864	
2956042	4		175	200	0503277926	
2956042	4		140	175	0503385765	
2956042	4		100	140	0503385781	
2956042	16		65	105	0503385787	
2956042	16		105	150	0503385786	
2956043	5		125	180	0503277908	MM 11
2956043	5		110	125	0503385846	
2956043	9		100	150	0503385868	
2956043	9		150	200	0503385867	
2956043	5		80	110	0503385847	
2956043	12		100	140	0503385881	
2956043	12		140	190	0503385872	
2956043	12		50	100	0503385873	



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007008195

Pagina 3

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2956043	9		55	100	0503385857	MM 11
2956044	17		70	110	0503385440	MM 12
2956044	17		110	150	0503385550	
2956044	17		150	200	0503385401	
2956044	14		50	100	0503386138	
2956044	14		150	200	0503385740	
2956044	14		100	150	0503385746	
2956045	6		100	130	0503385651	MM 13
2956045	6		130	150	0503385647	
2956045	6		150	200	0503277818	
2956045	15		150	200	0503277822	
2956045	11		70	110	0503385759	
2956045	11		150	200	0503385756	
2956045	11		110	150	0503385763	
2956045	15		60	110	0503277824	
2956045	15		110	150	0503277823	

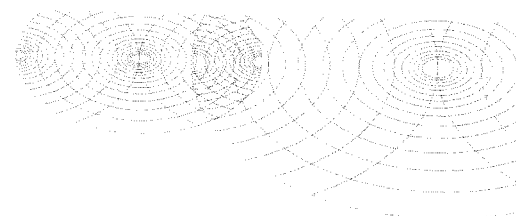


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007008195

Pagina 1.

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
AES/ICP Zink (Zn)	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 Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 199
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
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / E
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 6499 / NEN EN 12879

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007010718
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	31-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	01-02-2007/16:10
Datum monstername	31-01-2007	Bijlage	A, C
Monsternemer	tg	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	85.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0
Metalen		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	9.1
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	12
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	25
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	39
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
Somparameter organohalogen verbindingen		
Q EOX	mg/kg ds	0.13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.017
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.029
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013
Q Chryseen	mg/kg ds	0.021
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.024
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.029
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.17

Nr. Monsteromschrijving

1 MM 14

Analytico
2967

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkc
Pr. co

Analytico Milieu B.V.

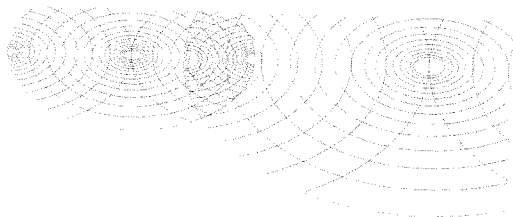
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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 8043.14.883.B01
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).

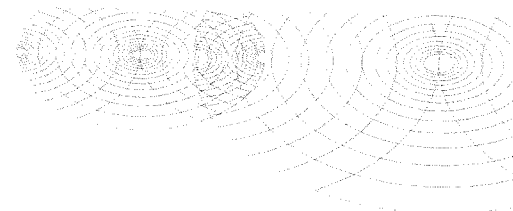




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007010718

Pagina 1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2967624	101		8	50	0503385694	MM 14
2967624	104		0	50	0503385699	
2967624	103		0	50	0503385706	
2967624	102		0	50	0503385710	



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007010718

Pagina 1,

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 6499 / NEN EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 199
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw.ISO 11465/CMA 2/II/A.1(g) / E
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	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 Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 5710
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
EOX	W0351	Microcoulometrie	Conform NEN 6426: 1995 / CMA 2/I/B.1
			Eigen methode

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007010720
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	31-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	01-02-2007/16:10
Datum monstername	31-01-2007	Bijlage	A,C
Monsternemer	tg	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	0.43	<0.40	0.70
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	7.1
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	10	22	88	52	61
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<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	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som 8)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie						

Nr. Monsteromschrijving

1	Pb 1	Analytico
2	Pb 2	2967
3	Pb 3	2967
4	Pb 4	2967
5	Pb 5	2967

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

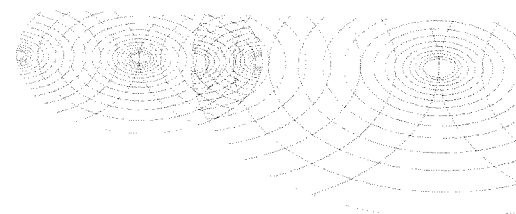
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007010720
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	31-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	01-02-2007/16:10
Datum monstername	31-01-2007	Bijlage	A, C
Monsternemer	tg	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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) (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

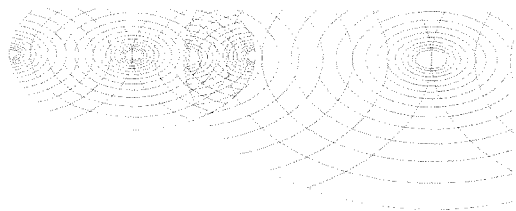
Nr. Monsteromschrijving

1	Pb 1	Analytico
2	Pb 2	2967
3	Pb 3	2967
4	Pb 4	2967
5	Pb 5	2967

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

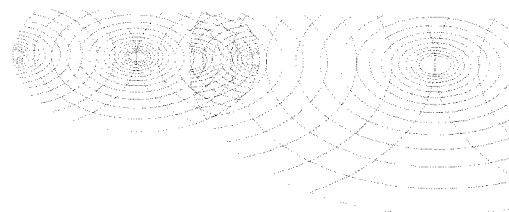


Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007010720
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	31-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	01-02-2007/16:10
Datum monstername	31-01-2007	Bijlage	A, C
Monsternemer	tg	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.4
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	6.3
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	15
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--
Q BTEX (som)	µg/L	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q CKW (som 8)	µg/L	--
Minerale olie		

Nr. Monsteromschrijving	Analytico
6 Pb 6	2967



Analysecertificaat

Uw projectnummer	M07111	Certificaatnummer	2007010720
Uw projectnaam	Ede Zandlaan 25	Startdatum	31-01-2007
Uw ordernummer	M07111	Rapportagedatum	01-02-2007/16:10
Datum monstername	31-01-2007	Bijlage	A,C
Monsternemer	tg	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
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) (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsterschrijving
6 Pb 6

Analytico
2967

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkc
Pr.co

Analytico Milieu B.V.

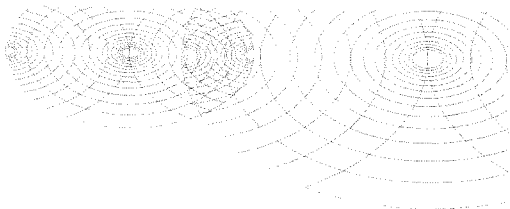
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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 8043.14.883.B01
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).

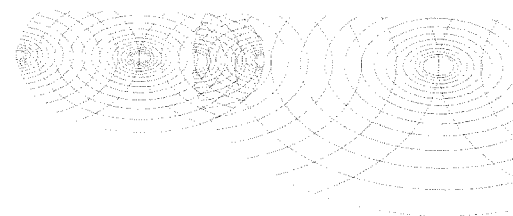




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2007010720

Pagina 1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2967657					0700349437	Pb 1
2967657					0690558704	
2967658					0700349369	Pb 2
2967658					0690558705	
2967659					0700349454	Pb 3
2967659					0690680813	
2967660					0700349431	Pb 4
2967660					0690558713	
2967661					0700349442	Pb 5
2967661					0690680809	
2967662					0700349398	Pb 6
2967662					0690680800	



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2007010720

Pagina 1,

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gelijk.w. EN 14
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427: 1999 / Gel. CMA2/I/B.

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

Bijlage IV

Analyse- en toetsresultaten

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode			MM 01					MM 02				
Lutum Humus		(%) (%)	5 1,7					5 1.6				
Analyses		Enheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen												
droge stof		(%)	91,7					89.6				
lutum (l)		(%)	5					5				
organische stof (h)		(%)	1,7					1.6				
gloeirest		(%)	98					98				
Metalen												
arseen		(mg/kg ds)	< 10	-	17.68	25.61	33.53	< 10	-	17.64	25.55	33.46
cadmium		(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.48	3.84	7.2	< 0.4	-	0.478	3.82	7.16
chroom		(mg/kg ds)	8	-	60	144	228	8.2	-	60	144	228
koper		(mg/kg ds)	< 5	-	19.02	59.7	100.38	< 5	-	18.96	59.51	100.07
kwik		(mg/kg ds)	0.1	-	0.218	3.75	7.28	< 0.1	-	0.218	3.75	7.28
nikkel		(mg/kg ds)	< 5	-	15	52.5	90	< 5	-	15	52.5	90
lood		(mg/kg ds)	14	-	56.7	205.12	353.54	11	-	56.6	204.76	352.92
zink		(mg/kg ds)	23	-	67.55	207.48	347.4	14	-	67.4	207.01	346.63
Minerale olie												
minerale olie		(mg/kg ds)	< 50	-	10	505	1000	< 50	-	10	505	1000
min. olie C10-C16		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C16-C22		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C22-C30		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C30-C40		(mg/kg ds)	0					0				
EOX												
EOX		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.06	0	0	< 0.1	-	0.06	0	0
PAK's												
naftaleen		(mg/kg ds)	< 0.01					0.021				
fenantreen		(mg/kg ds)	0.067					0.12				
antraceen		(mg/kg ds)	0.0066					0.0078				
fluorantheen		(mg/kg ds)	0.22					0.13				
benzo(a)antraceen		(mg/kg ds)	0.1					0.043				
chryseen		(mg/kg ds)	0.092					0.058				
benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	0.066					0.034				
benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	0.11					0.059				
benzo(ghi)peryleen		(mg/kg ds)	0.079					0.041				
indeno(1,2,3-cd)pyreen		(mg/kg ds)	0.099					0.035				
PAK (som 10)		(mg/kg ds)	0.84	-	1	20.5	40	0.55	-	1	20.5	40

Monstersamenstelling(en)

MM 01

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
1	0-20	0503385908
	20-70	0503385905
18	0-50	0503385911
19	0-50	0503385894
20	0-50	0503385912
21	25-75	0503277869
22	10-50	0503385925
24	20-70	0503385929
7	20-50	0503385910

MM 02

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
2	10-50	0503277846
	50-85	0503277856
23	15-55	0503385921
26	0-50	0503385842
30	0-50	0503385850
31	0-35	0503385851
	35-55	0503385864
33	0-50	0503385855
34	0-50	0503385849
9	0-55	0503385884

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode		MM 03					MM 04				
Lutum Humus		(%) (%)	5.3 1.9				5.4 2				
Analyses	Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen											
droge stof	(%)	90.1					89.5				
lutum (l)	(%)	5.3					5.4				
organische stof (h)	(%)	1.9					2				
gloeirest	(%)	97.7					97.7				
Metalen											
arsen	(mg/kg ds)	< 10	-	17.88	25.9	33.91	< 10	-	17.96	26.01	34.06
cadmium	(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.486	3.89	7.29	< 0.4	-	0.489	3.91	7.33
chrom	(mg/kg ds)	7.3	-	60.6	145.44	230.28	7.2	-	60.8	145.92	231.04
koper	(mg/kg ds)	28	*	19.32	60.64	101.97	6.5	-	19.44	61.02	102.6
kwik	(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.22	3.77	7.33	< 0.1	-	0.22	3.78	7.34
nikkel	(mg/kg ds)	< 5	-	15.3	53.55	91.8	< 5	-	15.4	53.9	92.4
lood	(mg/kg ds)	130	*	57.2	206.93	356.66	13	-	57.4	207.65	357.91
zink	(mg/kg ds)	48	-	68.75	211.16	353.57	11	-	69.2	212.54	355.89
Minerale olie											
minerale olie	(mg/kg ds)	69	*	10	505	1000	< 50	-	10	505	1000
min. olie C10-C16	(mg/kg ds)	< 15					0				
min. olie C16-C22	(mg/kg ds)	< 10					0				
min. olie C22-C30	(mg/kg ds)	38					0				
min. olie C30-C40	(mg/kg ds)	20					0				
EOX											
EOX	(mg/kg ds)	0.54	*	0.06	0	0	0.11	*	0.06	0	0
PAK's											
naftaleen	(mg/kg ds)	0.02					< 0.01				
fenantreen	(mg/kg ds)	1.8					< 0.01				
antraceen	(mg/kg ds)	0.22					< 0.005				
fluorantheen	(mg/kg ds)	4					0.021				
benzo(a)antraceen	(mg/kg ds)	1.6					< 0.01				
chryseen	(mg/kg ds)	1.4					0.018				
benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	0.93					< 0.01				
benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	2.3					0.014				
benzo(ghi)peryleen	(mg/kg ds)	1.9					0.012				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	1.8					< 0.01				
PAK (som 10)	(mg/kg ds)	16	*	1	20.5	40	0.066	-	1	20.5	40

Monstersamenstelling(en)

MM 03

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
10	0-40	0503385923
25	0-40	0503386074
27	10-30	0503385924
28	0-50	0503385747
29	0-50	0503386729
3	0-50	0503385916
	50-80	0503385932
32	0-50	0503385915
8	0-50	0503386079

MM 04

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
14	0-50	0503385760
16	0-50	0503385763
37	0-50	0503385939
38	0-50	0503385555
39	0-50	0503385755
4	0-50	0503385782
	50-100	0503385784
43	0-50	0503385418
48	0-50	0503385561
54	0-50	0503385789

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > Interventiewaarde

Monstercode		MM 05					MM 06					
Lutum Humus		(%) (%)	6.3 2.6				3.5 2.1					
Analyses		Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen												
droge stof		(%)	88.1					89.8				
lutum (I)		(%)	6.3					3.5				
organische stof (h)		(%)	2.6					2.1				
gloeirest		(%)	97					97.7				
Metalen												
arseen		(mg/kg ds)	< 10	-	18.56	26.88	35.2	< 10	-	17.24	24.97	32.7
cadmium		(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.508	4.07	7.62	< 0.4	-	0.478	3.82	7.16
chromium		(mg/kg ds)	11	-	62.6	150.24	237.88	7.2	-	57	136.8	216.6
koper		(mg/kg ds)	7.4	-	20.34	63.85	107.35	< 5	-	18.36	57.63	96.9
kwik		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.224	3.85	7.48	< 0.1	-	0.214	3.67	7.13
nikkel		(mg/kg ds)	< 5	-	16.3	57.05	97.8	< 5	-	13.5	47.25	81
lood		(mg/kg ds)	18	-	58.9	213.08	367.26	15	-	55.6	201.14	346.68
zink		(mg/kg ds)	19	-	72.8	223.6	374.4	10	-	63.65	195.5	327.34
Minerale olie												
minerale olie		(mg/kg ds)	< 50	-	13	656.5	1300	< 50	-	10.5	530.25	1050
min. olie C10-C16		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C16-C22		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C22-C30		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C30-C40		(mg/kg ds)	0					0				
EOX												
EOX		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.078	0	0	< 0.1	-	0.063	0	0
PAK's												
naftaleen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
fenantreen		(mg/kg ds)	< 0.01					0.015				
antraceen		(mg/kg ds)	< 0.005					< 0.005				
fluorantheen		(mg/kg ds)	0.038					0.031				
benzo(a)antraceen		(mg/kg ds)	0.014					0.012				
chryseen		(mg/kg ds)	0.023					0.019				
benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	0.014					0.011				
benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	0.021					0.019				
benzo(ghi)peryleen		(mg/kg ds)	0.032					0.017				
indeno(1,2,3-cd)pyreen		(mg/kg ds)	0.049					< 0.01				
PAK (som 10)		(mg/kg ds)	0.19	-	1	20.5	40	0.13	-	1	20.5	40
Monstersamenstelling(en)												
MM 05			MM 06									
MP	Traject (cm-mv)	Potcode	MP	Traject (cm-mv)	Potcode							
12	0-50	0503385890	13	0-50	0503385882							
41	10-60	0503385848	16	0-50	0503385783							
45	0-50	0503385843	35	0-50	0503385927							
5	0-50	0503385666	36	0-50	0503385853							
51	0-50	0503385844	42	10-50	0503385790							
52	0-50	0503385845	46	0-50	0503385861							
			47	0-50	0503385785							
			53	0-50	0503385773							

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode		MM 07					MM 08					
Lutum Humus		(%)	(%)									
			4.8	1.7				4.5				
							0.5					
Analyses		Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen												
droge stof		(%)	91					91.1				
lutum (l)		(%)	4.8					4.5				
organische stof (h)		(%)	1.7					< 0.5				
gloeirest		(%)	98					99.2				
Metalen												
arseen		(mg/kg ds)	< 10	-	17.6	25.49	33.38	< 10	-	17	24.62	32.24
cadmium		(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.478	3.83	7.17	< 0.4	-	0.45	3.6	6.76
chroom		(mg/kg ds)	8.9	-	59.6	143.04	226.48	5.2	-	59	141.6	224.2
koper		(mg/kg ds)	< 5	-	18.9	59.33	99.75	< 5	-	18	56.5	95
kwik		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.218	3.74	7.26	< 0.1	-	0.215	3.69	7.16
nikkel		(mg/kg ds)	< 5	-	14.8	51.8	88.8	< 5	-	14.5	50.75	87
lood		(mg/kg ds)	14	-	56.5	204.4	352.29	< 10	-	55	198.97	342.94
zink		(mg/kg ds)	7.3	-	66.95	205.63	344.31	7.2	-	64.25	197.34	330.43
Minerale olie												
minerale olie		(mg/kg ds)	< 50	-	10	505	1000	< 50	-	10	505	1000
min. olie C10-C16		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C16-C22		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C22-C30		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C30-C40		(mg/kg ds)	0					0				
FOX												
EOX		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.06	0	0	0.14	*	0.06	0	0
PAK's												
naftaleen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
fenantreen		(mg/kg ds)	0.01					0.012				
antraceen		(mg/kg ds)	< 0.005					< 0.005				
fluorantheen		(mg/kg ds)	0.038					0.024				
benzo(a)antraceen		(mg/kg ds)	0.015					< 0.01				
chryseen		(mg/kg ds)	0.021					0.011				
benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	0.011					< 0.01				
benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	0.011					0.011				
benzo(ghi)peryleen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
PAK (som 10)		(mg/kg ds)	0.11	-	1	20.5	40	< 0.01	-	1	20.5	40
								0.059				

Monstersamenstelling(en)

MM 07

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
11	0-60	0503385754
15	0-40	0503385769
17	0-55	0503385462
40	0-50	0503385648
44	0-50	0503385583
49	0-50	0503385410
50	0-50	0503385766
55	0-50	0503385659
56	0-50	0503385767
6	0-25	0503385764

MM 08

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
1	70-100	0503385900
	100-150	0503385889
2	150-200	0503277840
	85-135	0503277854
	135-160	0503277851
	160-200	0503277838
7	50-100	0503385875
	100-120	0503385898

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode			MM 09				MM 10					
Lutum Humus	(%) (%)		2 0.6				3.9 1.2					
Analyses	Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	
Algemeen												
droge stof	(%)	93.4					91.5					
lutum (l)	(%)	2					3.9					
organische stof (h)	(%)	0.6					1.2					
gloeirest	(%)	99.2					98.5					
Metalen												
arseen	(mg/kg ds)	< 10	-	16.04	23.23	30.42	< 10	-	17.04	24.68	32.32	
cadmium	(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.435	3.48	6.52	< 0.4	-	0.461	3.69	6.92	
chroom	(mg/kg ds)	5.4	-	54	129.6	205.2	5.9	-	57.8	138.72	219.64	
koper	(mg/kg ds)	< 5	-	16.56	51.98	87.4	< 5	-	18.06	56.69	95.32	
kwik	(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.206	3.54	6.88	< 0.1	-	0.214	3.67	7.13	
nikkel	(mg/kg ds)	< 5	-	12	42	72	< 5	-	13.9	48.65	83.4	
lood	(mg/kg ds)	< 10	-	52.6	190.29	327.98	< 10	-	55.1	199.33	343.56	
zink	(mg/kg ds)	9.3	-	56.9	174.76	292.63	8.1	-	63.5	195.04	326.57	
Minerale olie												
minerale olie	(mg/kg ds)	< 50	-	10	505	1000	< 50	-	10	505	1000	
min. olie C10-C16	(mg/kg ds)	0					0					
min. olie C16-C22	(mg/kg ds)	0					0					
min. olie C22-C30	(mg/kg ds)	0					0					
min. olie C30-C40	(mg/kg ds)	0					0					
EOX												
EOX	(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.06	0	0	< 0.1	-	0.06	0	0	
PAK's												
naftaleen	(mg/kg ds)	< 0.01					0.026					
fenantreen	(mg/kg ds)	< 0.01					0.018					
antraceen	(mg/kg ds)	< 0.005					0.0089					
fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0.01					0.041					
benzo(a)antraceen	(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01					
chryseen	(mg/kg ds)	< 0.01					0.016					
benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01					
benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01					
benzo(ghi)peryleen	(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01					
PAK (som 10)	(mg/kg ds)	0	-	1	20.5	40	< 0.11	-	1	20.5	40	

Monstersamenstelling(en)

MM 09

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
10	55-105	0503277920
	105-140	0503277919
	140-190	0503277912
	80-100	0503385919
3	100-150	0503385934
	150-200	0503277841
	50-80	0503385985
	100-150	0503385742
8	150-200	0503386086

MM 10

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
13	50-110	0503385880
	110-150	0503277864
	150-200	0503277866
	65-105	0503385787
16	105-150	0503385786
	150-200	0503385753
	100-140	0503385781
	140-175	0503385765
4	175-200	0503277926

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode			MM 11				MM 12					
Lutum Humus		(%)										
		(%)	4.4	1.5				4.9	0.8			
Analyses		Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen												
droge stof		(%)	91.5					90.3				
lutum (l)		(%)	4.4					4.9				
organische stof (h)		(%)	1.5					0.8				
gloeirest		(%)	98.2					98.8				
Metalen												
arseen		(mg/kg ds)	< 10	-	17.36	25.14	32.92	< 10	-	17.28	25.03	32.77
cadmium		(mg/kg ds)	< 0.4	-	0.471	3.77	7.07	< 0.4	-	0.46	3.68	6.9
chrom		(mg/kg ds)	5.5	-	58.8	141.12	223.44	7.4	-	59.8	143.52	227.24
koper		(mg/kg ds)	< 5	-	18.54	58.19	97.85	< 5	-	18.42	57.82	97.22
kwik		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.216	3.71	7.2	0.1	-	0.217	3.72	7.22
nikkel		(mg/kg ds)	< 5	-	14.4	50.4	86.4	< 5	-	14.9	52.15	89.4
lood		(mg/kg ds)	< 10	-	55.9	202.23	348.55	< 10	-	55.7	201.5	347.31
zink		(mg/kg ds)	7.9	-	65.45	201.02	336.6	7.9	-	65.9	202.41	338.91
Minerale olie												
minerale olie		(mg/kg ds)	< 50	-	10	505	1000	< 50	-	10	505	1000
min. olie C10-C16		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C16-C22		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C22-C30		(mg/kg ds)	0					0				
min. olie C30-C40		(mg/kg ds)	0					0				
EOX												
EOX		(mg/kg ds)	< 0.1	-	0.06	0	0	< 0.1	-	0.06	0	0
PAK's												
naftaleen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
fenantreen		(mg/kg ds)	0.013					< 0.01				
antraceen		(mg/kg ds)	0.007					< 0.005				
fluorantheen		(mg/kg ds)	0.018					< 0.01				
benzo(a)antraceen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
chryseen		(mg/kg ds)	0.011					< 0.01				
benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
benzo(ghi)peryleen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen		(mg/kg ds)	< 0.01					< 0.01				
PAK (som 10)		(mg/kg ds)	0.05	-	1	20.5	40	0.01	-	1	20.5	40

Monstersamenstelling(en)

MM 11

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
12	50-100	0503385873
	100-140	0503385881
	140-190	0503385872
	80-110	0503385847
5	110-125	0503385846
	125-180	0503277908
	55-100	0503385857
	100-150	0503385868
9	150-200	0503385867

MM 12

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
14	50-100	0503386138
	100-150	0503385746
	150-200	0503385740
	70-110	0503385440
17	110-150	0503385550
	150-200	0503385401

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grond

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode		MM 13					MM 14					
Lutum	(%)	3.4					5					
Humus	(%)	0.5					1.3					
Analyses		Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Algemeen												
droge stof	(%)	94.2						85.2				
lutum (l)	(%)	3.4						5				
organische stof (h)	(%)	< 0.5						1.3				
gloeirest	(%)	99.5						98.3				
Metalen												
arsen	(mg/kg ds)	< 10	-		16.56	23.98	31.41	< 10	-	17.52	25.37	33.23
cadmium	(mg/kg ds)	< 0.4	-		0.443	3.54	6.64	< 0.4	-	0.471	3.77	7.07
chroom	(mg/kg ds)	5.4	-		56.8	136.32	215.84	9.1	-	60	144	228
koper	(mg/kg ds)	< 5	-		17.34	54.43	91.52	12	-	18.78	58.95	99.12
kwik	(mg/kg ds)	< 0.1	-		0.211	3.62	7.03	< 0.1	-	0.218	3.74	7.26
nikkel	(mg/kg ds)	< 5	-		13.4	46.9	80.4	< 5	-	15	52.5	90
lood	(mg/kg ds)	< 10	-		53.9	194.99	336.08	25	-	56.3	203.67	351.05
zink	(mg/kg ds)	8	-		60.95	187.2	313.46	39	-	66.95	205.63	344.31
Minerale olie												
minerale olie	(mg/kg ds)	< 50	-		10	505	1000	< 50	-	10	505	1000
min. olie C10-C16	(mg/kg ds)	0						0				
min. olie C16-C22	(mg/kg ds)	0						0				
min. olie C22-C30	(mg/kg ds)	0						0				
min. olie C30-C40	(mg/kg ds)	0						0				
EOX												
EOX	(mg/kg ds)	0.11	*		0.06	0	0	0.13	*	0.06	0	0
PAK's												
naftaleen	(mg/kg ds)	< 0.01						< 0.01				
fenantreen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.017				
antraceen	(mg/kg ds)	< 0.005						< 0.005				
fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.029				
benzo(a)antraceen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.013				
chryseen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.021				
benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.013				
benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.024				
benzo(ghi)peryleen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.024				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	< 0.01						0.029				
PAK (som 10)	(mg/kg ds)	0	-		1	20.5	40	0.17	-	1	20.5	40

Monstersamenstelling(en)

MM 13

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
11	70-110	0503385759
	110-150	0503385763
	150-200	0503385756
15	60-110	0503277824
	110-150	0503277823
	150-200	0503277822
6	100-130	0503385651
	130-150	0503385647
	150-200	0503277818

MM 14

MP	Traject (cm-mv)	Potcode
101	8-50	0503385694
102	0-50	0503385710
103	0-50	0503385706
104	0-50	0503385699

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
 Projectnaam : Ede Zandlaan 25
 Materiaal : Grondwater

Legenda
 Blanco : niet getoetst
 - : <=streefwaarde/detectiegrens
 * : > streefwaarde
 ** : > (S+I)/2 tussenwaarde
 *** : > interventiewaarde

Monstercode		Pb 1					Pb 2				
Meetpunt/Filtertraject		1 / 450-550					2 / 460-560				
		31 jan 2007					31 jan 2007				
		(cm-mv)									
		(dag maand jaar)									
Analyses	Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Metalen											
arsen	(ug/l)	< 5	-	10	85	60	< 5	-	10	85	60
cadmium	(ug/l)	< 0.4	-	0.8	8.2	6	< 0.4	-	0.8	8.2	6
chrom	(ug/l)	< 1	-	1	15.5	80	< 1	-	1	15.5	80
koper	(ug/l)	< 5	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
kwik	(ug/l)	< 0.05	-	0.05	0.175	0.8	< 0.05	-	0.05	0.175	0.8
nikkel	(ug/l)	< 5	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
lood	(ug/l)	< 5	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
zink	(ug/l)	10	-	65	882.5	800	22	-	65	882.5	800
Aromatische verbindingen											
benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	15.1	80	< 0.2	-	0.2	15.1	80
ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	8	77	150	< 0.2	-	8	77	150
tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	7	508.5	1000	< 0.2	-	7	508.5	1000
xylenen	(ug/l)	0	-	0.2	85.1	70	0	-	0.2	85.1	70
btex	(ug/l)	0	-				0	-			
orthoxyleen	(ug/l)	< 0.2	-				< 0.2	-			
meta- en para xyleen	(ug/l)	< 0.2	-				< 0.2	-			
Minerale olie											
minerale olie	(ug/l)	< 50	-	50	825	600	< 50	-	50	825	600
min. olie C10-C16	(ug/l)	0	-				0	-			
min. olie C16-C22	(ug/l)	0	-				0	-			
min. olie C22-C80	(ug/l)	0	-				0	-			
min. olie C80-C80	(ug/l)	0	-				0	-			
PAK's											
naftaleen	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	85.005	70	< 0.2	-	0.01	85.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen											
1,2-dichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	7	208.5	800	< 0.1	-	7	208.5	800
tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.005	10	< 0.1	-	0.01	5.005	10
tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	20.005	80	< 0.1	-	0.01	20.005	80
trichloormethaan (chloroform)	(ug/l)	< 0.1	-	6	208	800	< 0.1	-	6	208	800
1,1,1-trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	150.005	800	< 0.1	-	0.01	150.005	800
trichlooretheen (Tri)	(ug/l)	< 0.1	-	28	262	500	< 0.1	-	28	262	500
chloorbenzenen (som)	(ug/l)	0	-				0	-			
monochloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-	7	98.5	180	< 0.1	-	7	98.5	180
dichloorbenzenen	(ug/l)	0	-	8	26.5	50	0	-	8	26.5	50
1,1,2 trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	65.005	180	< 0.1	-	0.01	65.005	180
1,2 dichlooretheen (cis)	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,2-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
som ckw (8)	(ug/l)	0	-				0	-			

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
 Projectnaam : Ede Zandlaan 25
 Materiaal : Grondwater

Legenda
 Blanco : niet getoetst
 - : <=streefwaarde/detectiegrens
 * : > streefwaarde
 ** : > (S+I)/2 tussenwaarde
 *** : > interventiewaarde

Monstercode		Pb 3					Pb 4					
Meetpunt/Filtertraject		3 / 450-550					4 / 460-560					
(dag maand jaar)		31 jan 2007					31 jan 2007					
Analyses		Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Metalen												
arseen	(ug/l)	< 5	-	?	10	85	60	< 5	-	10	85	60
cadmium	(ug/l)	0.43	*	?	0.84	8.2	6	< 0.4	-	0.84	8.2	6
chromium	(ug/l)	< 1	-	-	1	15.5	80	< 1	-	1	15.5	80
koper	(ug/l)	< 5	-	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
kwik	(ug/l)	< 0.05	-	-	0.05	0.175	0.8	< 0.05	-	0.05	0.175	0.8
nikkel	(ug/l)	5.4	-	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
lood	(ug/l)	< 5	-	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
zink	(ug/l)	88	*	-	65	882.5	800	52	-	65	882.5	800
Aromatische verbindingen												
benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	-	0.2	15.1	80	< 0.2	-	0.2	15.1	80
ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	-	8	77	150	< 0.2	-	8	77	150
tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	-	7	508.5	1000	< 0.2	-	7	508.5	1000
xylenen	(ug/l)	0	-	-	0.2	85.1	70	0	-	0.2	85.1	70
btex	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
orthoxyleen	(ug/l)	< 0.2	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-
meta- en para xyleen	(ug/l)	< 0.2	-	-	-	-	-	< 0.2	-	-	-	-
Minerale olie												
minerale olie	(ug/l)	< 50	-	-	50	825	600	< 50	-	50	825	600
min. olie C10-C16	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
min. olie C16-C22	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
min. olie C22-C80	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
min. olie C80-C80	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
PAK's												
naftaleen	(ug/l)	< 0.2	-	-	0.01	85.005	70	< 0.2	-	0.01	85.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen												
1,2-dichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	-	7	208.5	800	< 0.1	-	7	208.5	800
tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)	< 0.1	-	-	0.01	5.005	10	< 0.1	-	0.01	5.005	10
tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)	< 0.1	-	-	0.01	20.005	80	< 0.1	-	0.01	20.005	80
trichloormethaan (chloroform)	(ug/l)	< 0.1	-	-	6	208	800	< 0.1	-	6	208	800
1,1,1-trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	-	0.01	150.005	800	< 0.1	-	0.01	150.005	800
trichlooretheen (Tri)	(ug/l)	< 0.1	-	-	28	262	500	< 0.1	-	28	262	500
chloorbenzenen (som)	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
monochloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-	-	7	98.5	180	< 0.1	-	7	98.5	180
dichloorbenzenen	(ug/l)	0	-	-	8	26.5	50	0	-	8	26.5	50
1,1,2 trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	-	0.01	65.005	180	< 0.1	-	0.01	65.005	180
1,2 dichlooretheen (cis)	(ug/l)	< 0.1	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-
1,2-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-
som ckw (8)	(ug/l)	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-

BOOT

Bijlage 4: Toetsing analyseresultaten

Projectnummer : M07111
Projectnaam : Ede Zandlaan 25
Materiaal : Grondwater

Legenda
Blanco : niet getoetst
- : <=streefwaarde/detectiegrens
* : > streefwaarde
** : > (S+I)/2 tussenwaarde
*** : > interventiewaarde

Monstercode

Meetpunt/Filtertraject

(cm-mv)
(dag maand jaar)

Pb 5
5 / 460-560
31 jan 2007

Pb 6
6 / 450-550
31 jan 2007

Analyses

	Eenheid	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde	Resultaat	Toets	S- waarde	(S+I)/2- waarde	I- waarde
Metalen											
arsen	(ug/l)	< 5	-	10	85	60	< 5	-	10	85	60
cadmium	(ug/l)	< 0.7	* ?	0.8	8.2	6	< 0.4	-	0.8	8.2	6
chrom	(ug/l)	< 1	-	1	15.5	80	< 1.4	*	1	15.5	80
koper	(ug/l)	< 5	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
kwik	(ug/l)	< 0.05	-	0.05	0.175	0.8	< 0.05	-	0.05	0.175	0.8
nikkel	(ug/l)	< 7.3	-	15	85	75	< 6.3	-	15	85	75
lood	(ug/l)	< 5	-	15	85	75	< 5	-	15	85	75
zink	(ug/l)	< 63	-	65	882.5	800	< 15	-	65	882.5	800
Aromatische verbindingen											
benzeen	(ug/l)	< 0.2	-	0.2	15.1	80	< 0.2	-	0.2	15.1	80
ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.2	-	8	77	150	< 0.2	-	8	77	150
tolueen	(ug/l)	< 0.2	-	7	508.5	1000	< 0.2	-	7	508.5	1000
xylene	(ug/l)	< 0	-	0.2	85.1	70	< 0	-	0.2	85.1	70
btex	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			
orthoxyleen	(ug/l)	< 0.2	-				< 0.2	-			
meta- en para xyleen	(ug/l)	< 0.2	-				< 0.2	-			
Minerale olie											
minerale olie	(ug/l)	< 50	-	50	825	600	< 50	-	50	825	600
min. olie C10-C16	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			
min. olie C16-C22	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			
min. olie C22-C80	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			
min. olie C80-C80	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			
PAK's											
naftaleen	(ug/l)	< 0.2	-	0.01	85.005	70	< 0.2	-	0.01	85.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen											
1,2-dichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	7	208.5	800	< 0.1	-	7	208.5	800
tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	5.005	10	< 0.1	-	0.01	5.005	10
tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	20.005	80	< 0.1	-	0.01	20.005	80
trichloormethaan (chloroform)	(ug/l)	< 0.1	-	6	208	800	< 0.1	-	6	208	800
1,1,1-trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	150.005	800	< 0.1	-	0.01	150.005	800
trichlooretheen (Tri)	(ug/l)	< 0.1	-	28	262	500	< 0.1	-	28	262	500
chloorbenzenen (som)	(ug/l)	< 0.1	-	7	98.5	180	< 0.1	-	7	98.5	180
monochloorbenzeen	(ug/l)	< 0	-	8	26.5	50	< 0	-	8	26.5	50
dichloorbenzenen	(ug/l)	< 0.1	-	0.01	65.005	180	< 0.1	-	0.01	65.005	180
1,1,2 trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,2 dichlooretheen (cis)	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,2-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
1,8-dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.1	-				< 0.1	-			
som ckw (8)	(ug/l)	< 0	-				< 0	-			

Bijlage V

Verklaring referentiewaarden VROM

Toetsingskader

Omtrent de toegestane gehalten van verschillende stoffen in de grond of het grondwater bestaan geen wettelijke normen. Normering van de grenzen wordt bemoeilijkt, doordat de achtergrondwaarde (een gehalte welke van nature al aanwezig is) per grondsoort en regio sterk kan verschillen. Daarnaast varieert de mate van bedreiging t.a.v. de volksgezondheid sterk. Deze is namelijk afhankelijk van het huidige gebruik of de toekomstige bestemming. Ook is de omvang van de verontreiniging van belang.

Het inschatten van de risico's, met betrekking tot de volksgezondheid en een mogelijke schade aan het milieu, dienen bovenstaande aspecten integraal beoordeeld te worden.

Sinds 24 februari 2000 is de 'Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering' van kracht geworden (De Staatscourant 2000, nr. 39). Deze circulaire vervangt de 'Circulaire interventiewaarden bodemsanering' (De Staatscourant 1994, nr. 95). De in de circulaire genoemde interventiewaarden worden gehanteerd om te beoordelen of sprake is van ernstig gevaar voor de volksgezondheid of het milieu als bedoeld in de Interimwet bodemsanering (IBS).

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in de grond en het grondwater aan, waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Voor een juiste beoordeling worden twee niveaus onderscheiden:

Nivo 1 : De *streefwaarden* geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Hierbij bezit de bodem de functionele eigenschappen voor mens, plant of dier.

Nivo 2 : De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn verminderd of dreigen te verminderen.

Ter beoordeling of een nader onderzoek gewenst is, wordt de onderstaande formule gehanteerd:

$$\frac{\text{analyseresultaat}}{\frac{1}{2} (\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde})} \geq 1$$

Voor een aantal zware metalen, arseen en een aantal organische verbindingen, is het lutumgehalte en/of organische-stofgehalte bepalend voor de streef- en interventiewaarde.

Onder het lutumgehalte (L) wordt verstaan; het gewichtspercentage van het totale drooggewicht van de grond, waarvan de minerale bestanddelen een doorsnede hebben van kleiner dan 2 µm.

Onder organische-stofgehalte (H) wordt verstaan; het gewichtspercentage gloeiverlies van het totale drooggewicht van de grond.

Anorganische verbindingen:

De streef- en interventiewaarden voor metalen en arseen, met uitzondering van antimoon, molybdeen, seleen, tellurium, thallium en zilver in grond/sediment zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organische stofgehalte. Bij de beoordeling van de kwaliteit van een bodem worden de waarden voor een standaardbodem omgerekend naar waarden voor de betreffende bodem op basis van gemeten gehalten aan organische-stof en aan lutum. Hiertoe worden relevante gemiddelde waarden van het lutum- en het organische stofgehalte bepaald. De omgerekende waarden kunnen vervolgens met de gemeten metaalgehalten in de bodem vergeleken worden.

Bij de omrekening kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$I_b = I_{st} \times \frac{A + B \times \%lutum + C \times \%org.stof}{A + B \times 25 + C \times 10} \quad (1)$$

waarin:

- I_b = interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg)
- I_{st} = interventiewaarden voor de standaardbodem (mg/kg)
- $\%lutum$ = gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem
- $\%org.stof$ = gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem
- A, B, C = constanten afhankelijk van de stof (tabel 1)

Tabel 1: Stofafhankelijke constanten metalen

Stof	A	B	C
arseen	15	0.4	0.4
barium	30	5	0
beryllium	8	0.9	0
cadmium	0.4	0.007	0.021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0.28	0
koper	15	0.6	0.6
kwik	0.2	0.0034	0.0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0.6	0
vanadium	12	1.2	0
zink	50	3	1.5

Voor de overige anorganische verbindingen (tabel 2, onder II) zijn de streef- en interventiewaarden niet gerelateerd aan bodemkarakteristieken. Dit betekent dat voor alle bodems dezelfde interventiewaarde en streefwaarde van kracht is.

Organische verbindingen:

De streef- en interventiewaarden voor organische verbindingen zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte (H) van de bodem. Bij de omrekening voor organische verbindingen, met uitzondering van PAKs, kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW,IW)_b = (SW,IW)_{sb} \times (\%organisch\ stof/10)$$

waarin:

- (SW,IW)b = streefwaarde of interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
- (SW,IW)sb = streefwaarde of interventiewaarde voor standaardbodem
- %organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem. Voor bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

Voor de streef- en interventiewaarden van PAKs wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een waarde van 1 respectievelijk 40 mg/kg en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een waarde van 3 respectievelijk 120 mg/kg gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW)b = 1 \times (\%organisch\ stof/10) \quad (IW)b = 40 \times (\%organisch\ stof/10)$$

waarin:

- (SW,IW)b = streefwaarde, interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
- %organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem

Grondwater

Voor grondwater zijn de streef- en interventiewaarden voor zowel anorganische als organische verbindingen onafhankelijk gesteld van de grondsoort.

Tabel 2:
Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering en achtergrondconcentraties bodem/sediment en grondwater voor een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum).

	GROND/SEDIMENT (mg/kg droge stof)			GRONDWATER (µg/l opgelost)			
	landelijke achtergrond concentratie	streef waarde	interventie- waarde	streef waarde ondiep	landelijke achtergrond concentratie diep	streef waarde diep	interventie- waarde
	(AC)	(incl. AC)			(AC)	(incl. AC)	
I Metalen							
antimoon	3	3	15	-	0,09	0,15	20
arseen	29	29	55	10	7	7,2	60
barium	160	160	625	50	200	200	625
cadmium	0,8	0,8	12	0,4	0,06	0,06	6
chroom	100	100	380	1	2,4	2,5	30
cobalt	9	9	240	20	0,6	0,7	100
koper	36	36	190	15	1,3	1,3	75
kwik	0,3	0,3	10	0,05	-	0,01	0,3
lood	85	85	530	15	1,6	1,7	75
molybdeen	0,5	3	200	5	0,7	3,6	300
nikkel	35	35	210	15	2,1	2,1	75
zink	140	140	720	65	24	24	800

Tabel 2 (vervolg):

Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering bodem/sediment en grondwater voor een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum).

	GROND/SEDIMENT (mg/kg droge stof)		GRONDWATER (µg/l opgelost)	
	streef waarde	interventie- waarde	streef waarde	interventie- waarde
II 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	-
chloride (mg Cl/l)	-	-	100 mg/l ²	-
fluoride (mg F/l)	500 ³	-	0,5 mg/l ²	-
III 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
IV 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

Tabel 2 (vervolg):

Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering bodem/sediment en grondwater voor een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum).

	GROND/SEDIMENT (mg/kg droge stof)		GRONDWATER (µg/l opgelost)	
	streef waarde	interventie- waarde	streef waarde	interventie- waarde
V Gechloreerde 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
chlorobenzenen (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
chlorofenolen (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 (som 7) ⁷	0,02	1	0,01*	0,01
EOX	0,3		-	

Tabel 2 (vervolg):
Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering bodem/sediment en grondwater voor een
standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum).

	GROND/SEDIMENT (mg/kg droge stof)		GRONDWATER (µg/l opgelost)	
	streef waarde	interventie- waarde	streef waarde	interventie- waarde
VI 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
α-HCH	0,003		33 ng/l	
β-HCH	0,009		8 ng/l	
γ-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
VII 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

Noten bij Tabel 2

- 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, penta- en hexachloorbenzenen).
- 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: som van α -HCH, β -HCH, γ -HCH en δ -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 0.5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0.5 x 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: $\{\sum C_i\} / I_i \geq 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en I_i = 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 4^e Nota Waterhuishouding staan de individuele normen uit INS, plus aanvullend de met een ^ gemarkeerde somnormen

EOX

EOX is een verzamelparameter van een groot aantal organische verbindingen waaronder bestrijdingsmiddelen. Voor de EOX-parameter is geen interventiewaarde vastgesteld. De streefwaarde geldt als een z.g. 'trigger-parameter'. Bij een verhoging dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar individuele parameters en of kan het betreffende mengmonster met de EOX-verhoging worden uitgesplitst. Aanvullend historisch onderzoek naar een mogelijke individuele parameter kan zinvol zijn.

Bijlage VI

Gegevens historisch onderzoek

Bronvermelding vooronderzoek.

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

Bron: Archief gemeente Ede (dhr. M. van der Zande)
Datum raadpleging bron: 22 januari 2007
Verkregen informatie: Algemene historische informatie, mededeling gesaneerde tanks op terrein, bodeminformatie

Ontbrekende informatie: Rapportages van bodemonderzoeken van huidige onderzoeksoppervlakte, certificaten tanksanering.
Betrouwbaarheid: +

Bron: Dhr. Oosterhof (locatiemanager) en de heer van de Pol (medewerker op locatie)
Datum raadpleging bron: 31 januari 2007
Verkregen informatie: Rapportage bodemonderzoek van gedeelte huidige onderzoeksoppervlakte. Nadere informatie met betrekking tot verdachte deellocaties waaronder gesaneerde tanks. Algemene historische informatie.

Ontbrekende informatie: -
Betrouwbaarheid: +