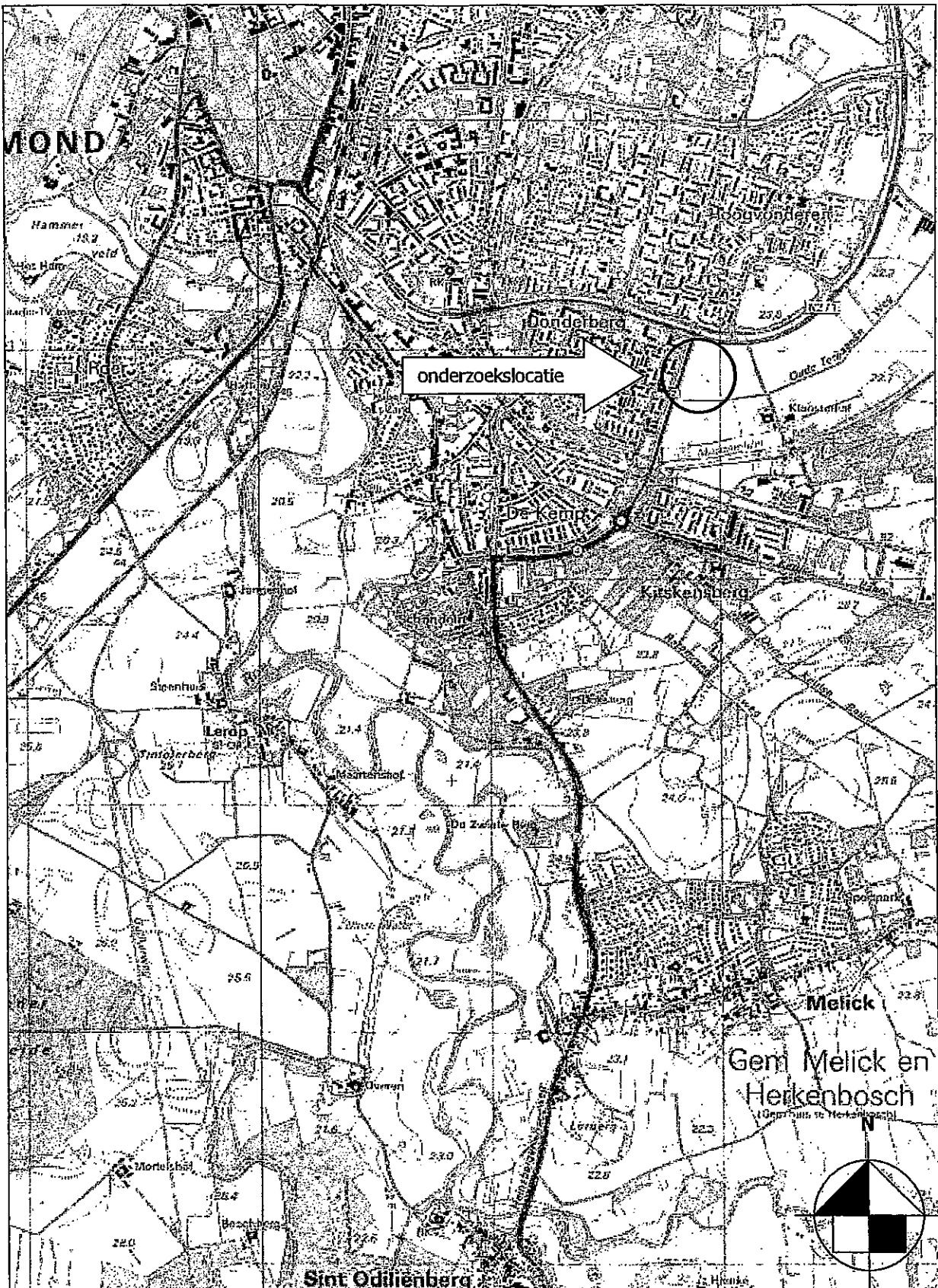
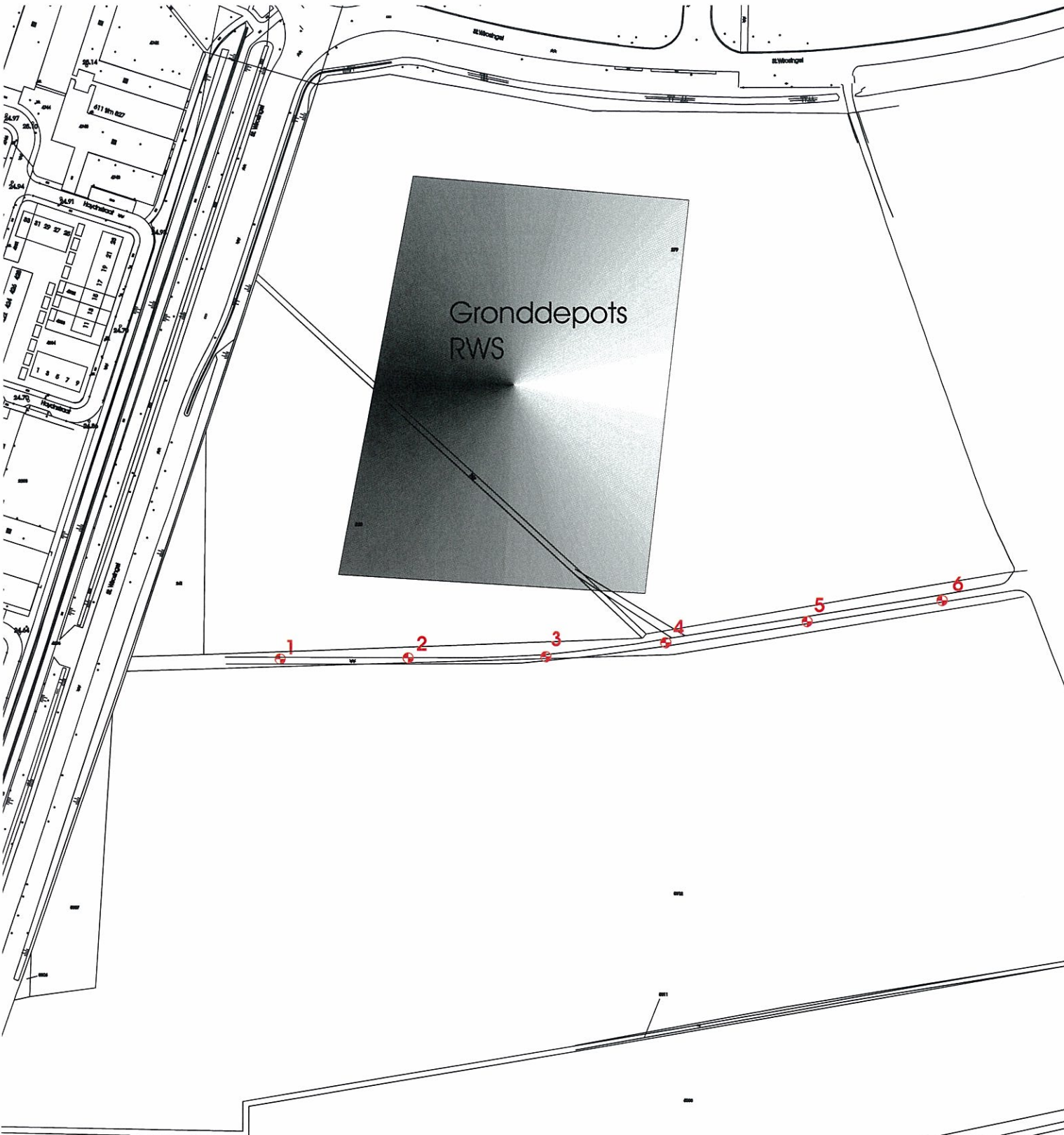







BIJLAGE 1 : Situatie- en boorpunttekening



Bron: Grote Provincie Atlas Limburg (Topografische Kaart)

schaal 1:25.000



 MILIEU ADVIESBUREAU Legenda:  boring tot 0,5 m-mv   	Projectnr: 26-RTe-vo-Project Terbaansweg te Roermond
	Datum: 04-05-2006 Kad. Gem. Roermond
	Schaal 1: 2.250
	Get: EvS
Onderzoekslocatie met situering boringen ..	
Bijlage 1	

BIJLAGE 2 : Analysecertificaten

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200611693

M&A Milieuadviesbureau
W.A. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Betreft uw project: 26-RTe / Terbaansweg, Roermond
Bemonsteringsdatum: 04-05-2006
Ontvangstdatum: 05-05-2006
Startdatum: 08-05-2006
Rapportagedatum: 11-05-2006

Monsteromschrijving

1 200611693-01 Diversen vast A1 asfalt stukken

Analyseresultaten

1

Analyseresultaten			1
Breken kaakbreker (< 2 mm)		-	Uitgevoerd
Droge stof	Q	%	98.6
PAK			
Naftaleen	Q	mg/kg ds	12
Acenaftyleen		mg/kg ds	0.14
Acenafteen		mg/kg ds	22
Fluoreen		mg/kg ds	23
Fenanthreen	Q	mg/kg ds	170
Anthraceen	Q	mg/kg ds	9.9
Fluorantheen	Q	mg/kg ds	210
Pyreen		mg/kg ds	150
Benzo(a)anthraceen	Q	mg/kg ds	49
Chryseen	Q	mg/kg ds	32
Benzo(b)fluorantheen		mg/kg ds	35
Benzo(k)fluorantheen	Q	mg/kg ds	14
Benzo(a)pyreen	Q	mg/kg ds	25
Dibenzo(a,h)anthraceen		mg/kg ds	1.9
Benzo(g,h,i)peryleen	Q	mg/kg ds	12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	mg/kg ds	11
PAK 10 VROM	Q	mg/kg ds	550
PAK 16 EPA		mg/kg ds	770


Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200611693

Voor informatie over analysemethoden, rapportagegrenzen en de RvA-accreditatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses vallen onder de RvA-accreditatie. De met "A" gemerkte analyses vallen onder de AP04-accreditaties SG1, SB1 en U1. Envirolab is aangewezen door het ministerie van VROM in het kader van het Bouwstoffenbesluit voor de onderdelen "Samenstelling Grond" (SG1, SG3 en SG4), "Samenstelling Bouwstoffen" (SB1) en "Uitloging Grond en Bouwstoffen" (U1).

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:



Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200611692

M&A Milieuadviesbureau
W.A. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Betreft uw project: 26-RTe / Terbaansweg, Roermond
Bemonsteringsdatum: 04-05-2006
Ontvangstdatum: 05-05-2006
Startdatum: 08-05-2006
Rapportagedatum: 12-05-2006

Monsterschrijving

1 200611692-01 Grond 100.1- 106.1,10-50;>M1, bovengrond

Analyseresultaten

1

Samenstellen mengmonster		-	Uitgevoerd
Drage stof	Q	%	91.6
Organische stof	Q	%	1.0
Lutum	Q	% (m/m) ds	7.1
Arseen [As]	Q	mg/kg ds	< 15
Cadmium [Cd]	Q	mg/kg ds	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	mg/kg ds	14
Koper [Cu]	Q	mg/kg ds	9.6
Lood [Pb]	Q	mg/kg ds	28
Nikkel [Ni]	Q	mg/kg ds	9.2
Zink [Zn]	Q	mg/kg ds	45
Kwik [Hg] (niet vluchtig)	Q	mg/kg ds	0.089
Minerale olie C10 - C40	Q	mg/kg ds	< 10
Chromatogram minerale olie		-	Bijlage
PAK			
Naftaleen	Q	mg/kg ds	< 0.05
Fenanthreen	Q	mg/kg ds	0.13
Anthraceen	Q	mg/kg ds	0.022
Fluorantheen	Q	mg/kg ds	0.24
Benzo(a)anthraceen	Q	mg/kg ds	0.094
Chryseen	Q	mg/kg ds	0.093
Benzo(k)fluorantheen	Q	mg/kg ds	0.045
Benzo(a)pyreen	Q	mg/kg ds	0.095
Benzo(g,h,i)peryleen	Q	mg/kg ds	0.057
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	mg/kg ds	0.068
PAK 10 VROM	Q	mg/kg ds	0.87
EOX	Q	mg/kg ds	< 0.2

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200611692

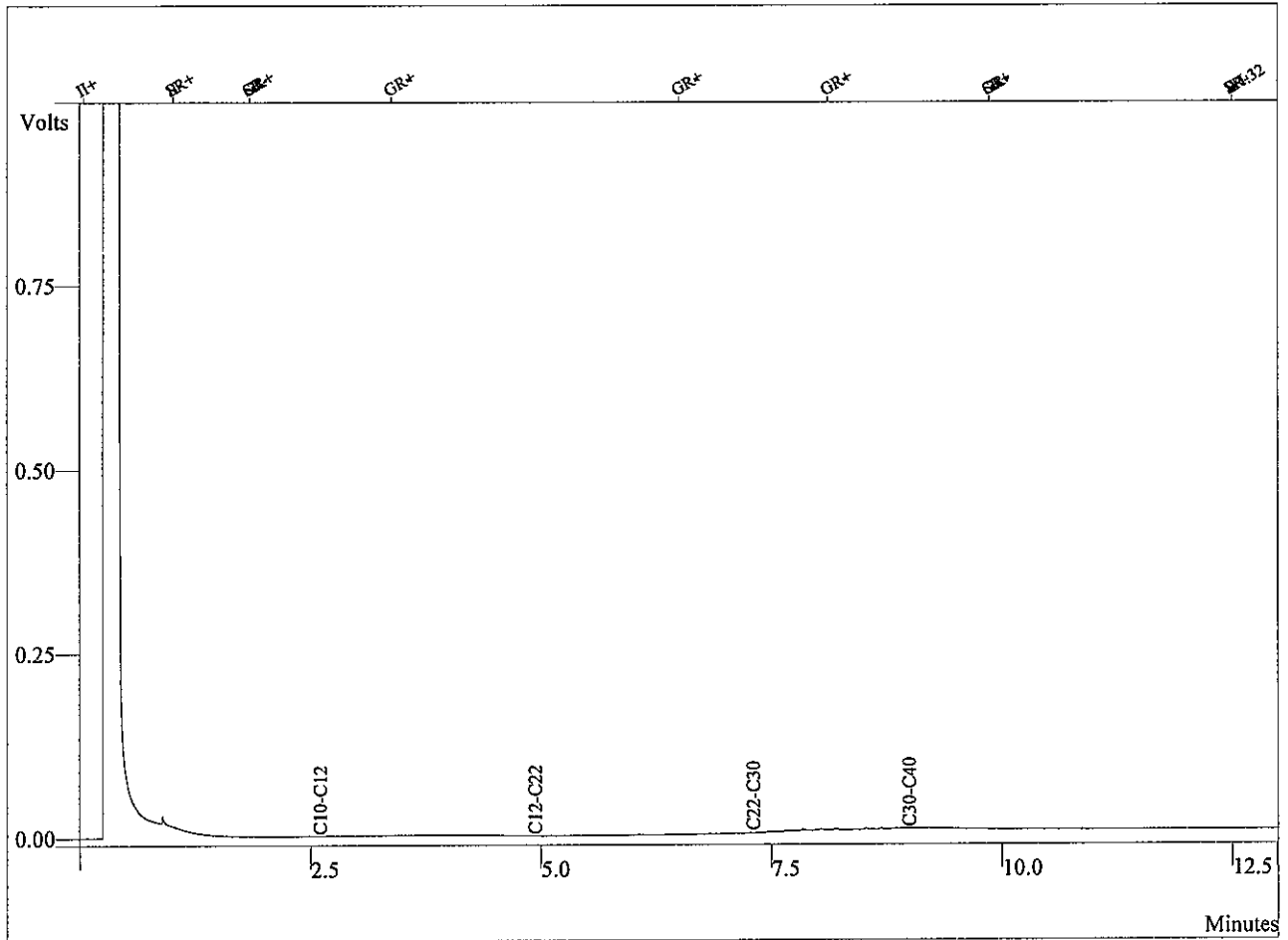
Voor informatie over analysemethoden, rapportagegrenzen en de RvA-accreditatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses vallen onder de RvA-accreditatie. De met "A" gemerkte analyses vallen onder de AP04-accreditaties SG1, SB1 en U1. Envirolab is aangewezen door het ministerie van VROM in het kader van het Bouwstoffenbesluit voor de onderdelen "Samenstelling Grond" (SG1, SG3 en SG4), "Samenstelling Bouwstoffen" (SB1) en "Uitloging Grond en Bouwstoffen" (U1).

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:



Data File: c:\star\gemo1\data\lme31447.run
 Sample ID: 200611692-01







Peak No	Peak Name	Result (%)
1	C10-C12	4,5839
2	C12-C22	15,0682
3	C22-C30	22,9383
4	C30-C40	57,4095
Totals		99,9999


	Grond/sediment (mg/kg droge stof)					Grondwater (ug/l)		
	S	T	I	BGW1	BGW2	S	T	I
Zware metalen								
Arseen	18,6	27,0	35,4	25,7	25,7	10	35	60
Cadmium	0,50	4,0	7,5	0,63	7,5	0,4	3,2	6
Chroom	64	154	244	192,6	244,0	1	15,5	30
Koper	20	64	108	45,5	108,0	15	45	75
Kwik	0,23	3,88	7,5	1,5	7,5	0,05	0,18	0,3
Lood	59	214	369	59,1	201,6	15	45	75
Nikkel	17	60	103	24,4	117,3	15	45	75
Zink	74	228	382	185,8	382,1	65	433	800
Aromatische verbindingen								
Benzeen	0,002	0,10	0,2			0,2	15,1	30
Tolueen	0,002	13,0	26			7	503,5	1000
Ethylbenzeen	0,01	5,0	10			4	77,0	150
Xylenen	0,02	2,5	5			0,2	35,1	70
Naftaleen	0,2	20,1	40			0,01	35,0	70
PAK (som 10 VROM)								
humus < 10 %	1	20,5	40	2	40			
10 % <= humus < 30 %	0,2	4,1	8					
30 % <= humus	3	61,5	120					
Gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	0,08	1,04	2			0,01	500	1000
1,1-dichloorethaan	0,004	1,5	3,0			7	454	900
1,2-dichloorethaan	0,004	0,4	0,8			7	204	400
trichloormethaan	0,004	1,0	2			6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0,014	1,5	3,0			0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,08	1,04	2,0			0,01	65	130
tetrachloormethaan (Tetra)	0,08	0,14	0,2			0,01	5	10
trichlooretheen (Tri)	0,02	6,0	12			24	262	500
tetrachlooretheen (Per)	0,0004	0,4	0,8			0,01	20	40
1,1-dichlooretheen	0,02	0,04	0,1			0,01	5	10
1,2-dichlooretheen	0,04	0,12	0,2			0,01	10	20
chloorbenzenen (som)	0,006	3,0	6,0					
monocloorbenzeen						7	94	180
dicloorbenzeen						3	27	50
tricloorbenzeen						0,01	5	10
tetraclloorbenzeen						0,01	1	2,5
chloorfenolen (som)	0,002	1,0	2,0					
EOX	0,3							
Minerale olie	10	505	1000			50	325	600
Organisch stofgehalte (%)	2 Minimum van 2% en maximum van 30 %							
Lutumgehalte (%)	7,1 Minimum van 2%							

BIJLAGE 3 : Boorstaten

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleiig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
Overig		

Blinde buis	:	
Klei-afdichting	:	
Filter	:	
Grondwaterst.	:	

Ongeroerd monster : 

Geroerd monster : 

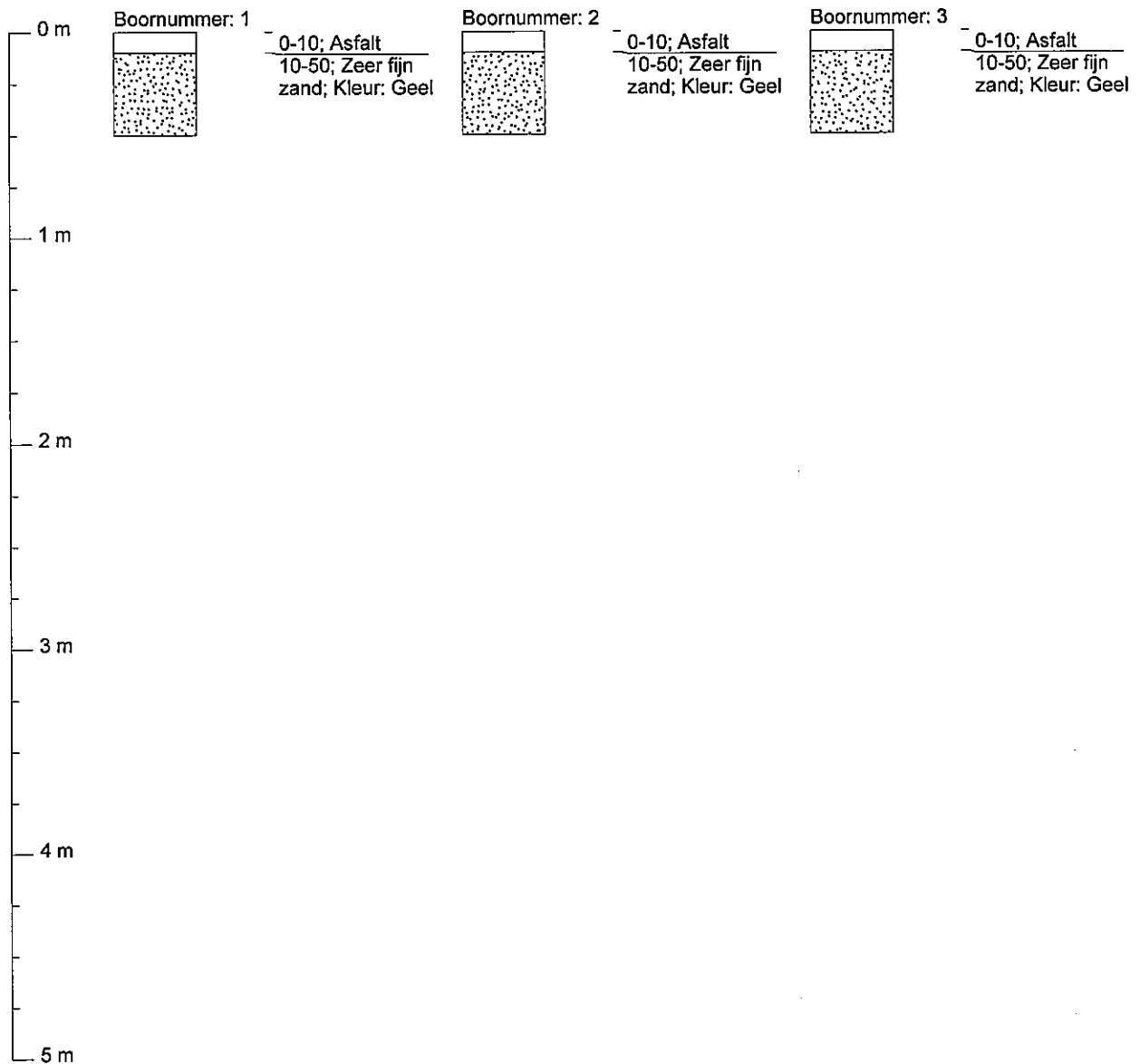
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 26-RTe
Projectnaam: Terbaansweg, roermond
Beschrijver: W.A. van Aerle
Boorfirma: M&A Milieuadviesbureau
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Weg
Boordatum: 04-05-2006
Maaiveld: 0 cm t.o.v. maaiveld

Weg
04-05-2006
0 cm t.o.v. maaiveld

Weg
04-05-2006
0 cm t.o.v. maaiveld



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 26-RTe
Projectnaam: Terbaansweg, roermond
Beschrijver: W.A. van Aerle
Boorfirma: M&A Milieuadviesbureau
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: Weg
Boordatum: 04-05-2006
Maaiveld: 0 cm t.o.v. maaiveld

Weg
04-05-2006
0 cm t.o.v. maaiveld

Weg
04-05-2006
0 cm t.o.v. maaiveld

