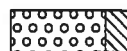


BIJLAGE II Lokale situatie met boorpunten

BIJLAGE III Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



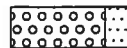
Grind, siltig



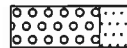
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

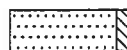


Grind, ulterst zandig

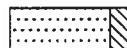
zand



Zand, kleiig



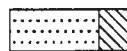
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

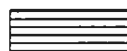


Zand, sterk siltig

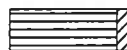


Zand, ulterst siltig

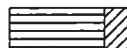
veen



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, ulterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

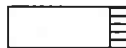


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



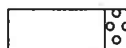
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ ultieste geur

olte

- geen olte-water reactie
- ◐ zwakke olte-water reactie
- ◑ matige olte-water reactie
- ◒ sterke olte-water reactie
- ◓ ultieste olte-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

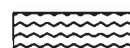
- || geroerd monster
- || ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

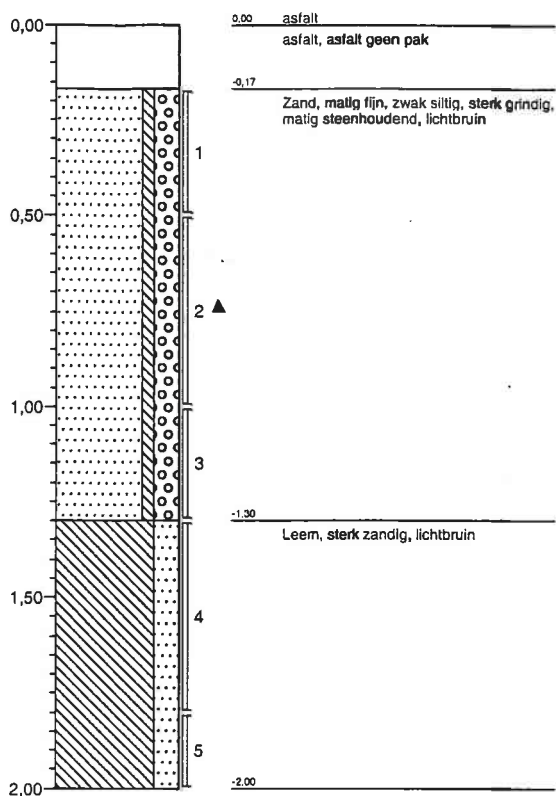


slib

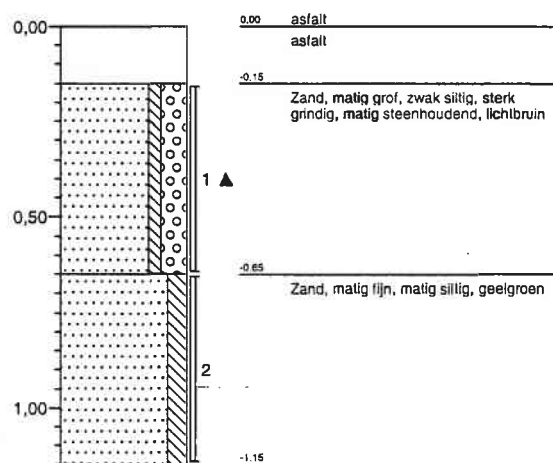


water

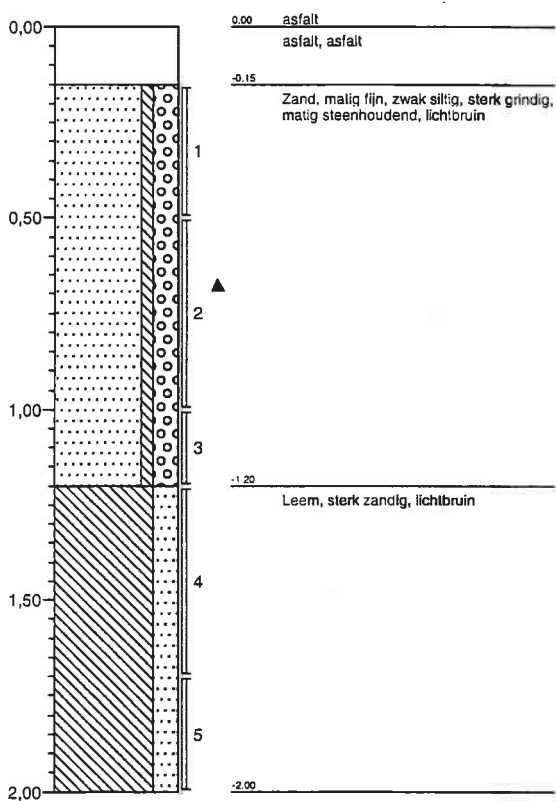
A1



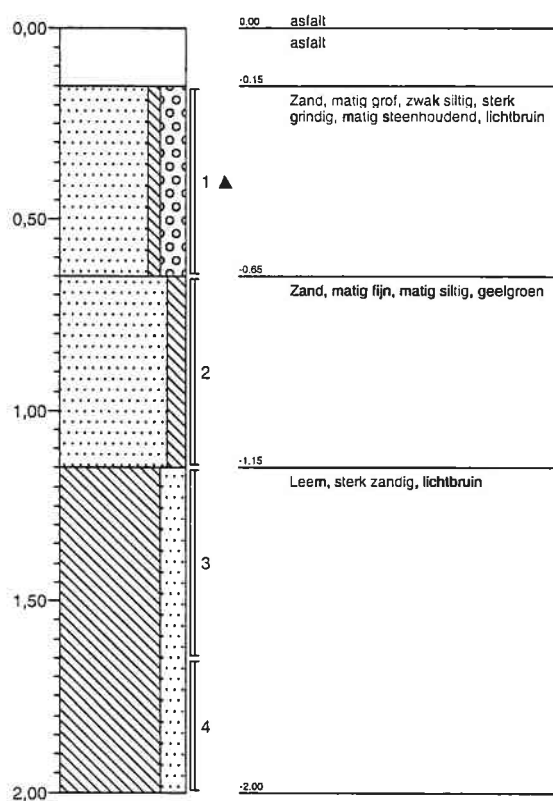
I1



A2



I2



Boorprofielen

Opdrachtgever:

W+B

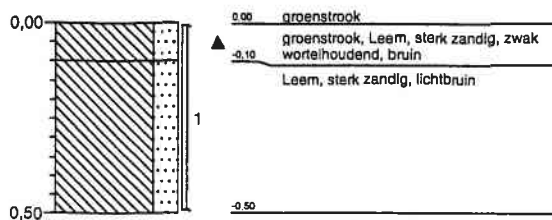
Projectnaam:

EIJSDEN

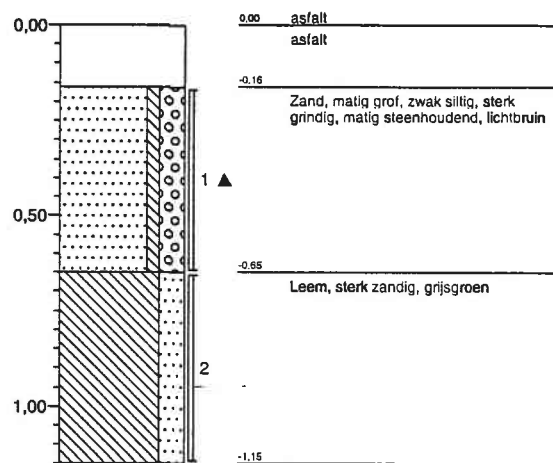
Projectcode:

ESD23-1

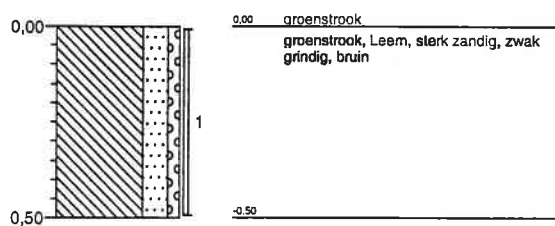
A3



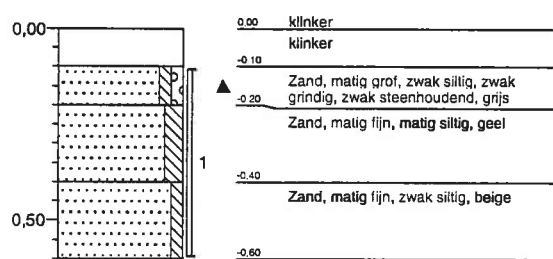
I3



A4



I4



Boorprofielen

Opdrachtgever:

W+B

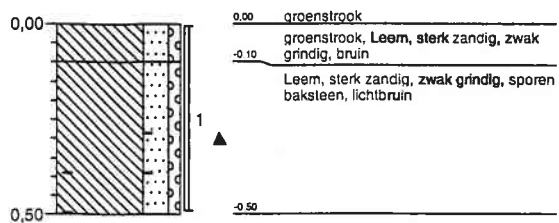
Projectnaam:

EIJSDEN

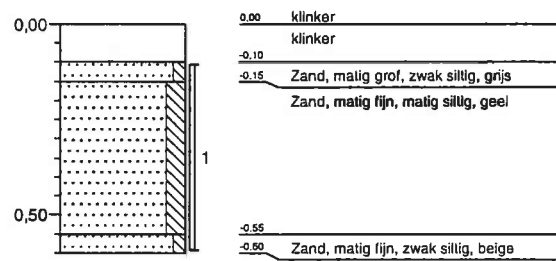
Projectcode:

ESD23-1

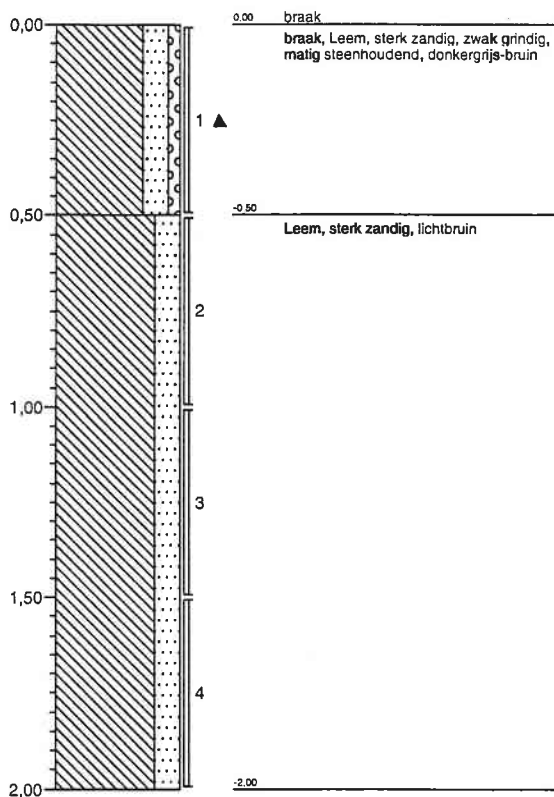
A5



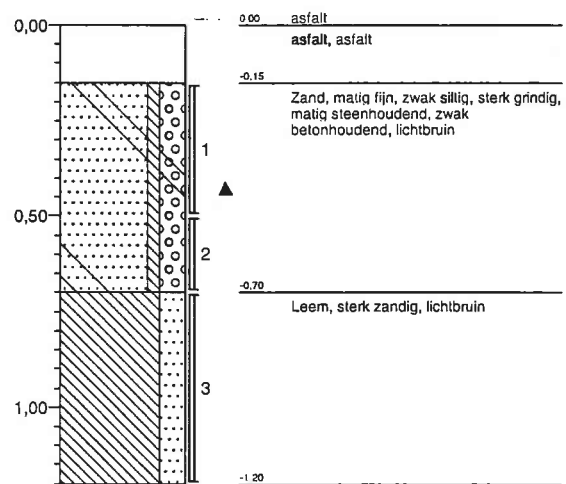
I5



I6



I7



Boorprofielen

Witteveen - Bos

Opdrachtgever:

W+B

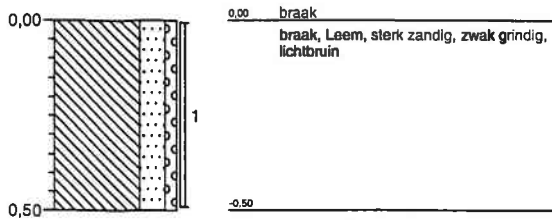
Projectnaam:

EIJSDEN

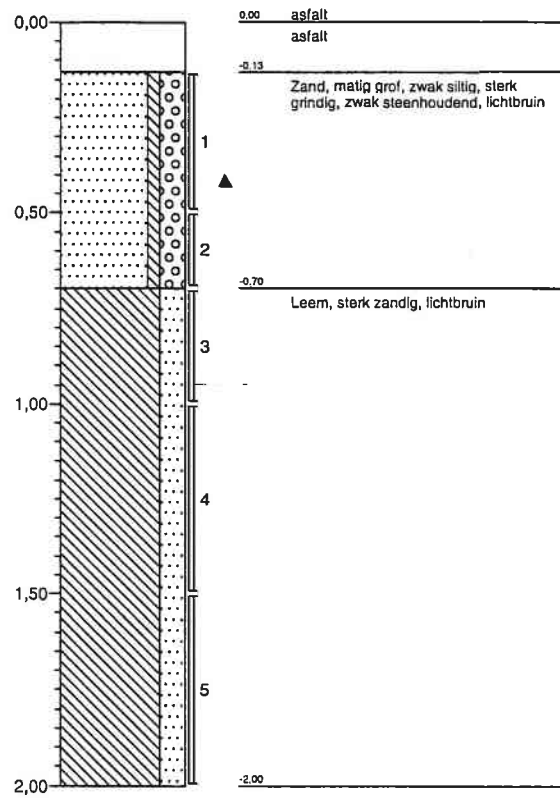
Projectcode:

ESD23-1

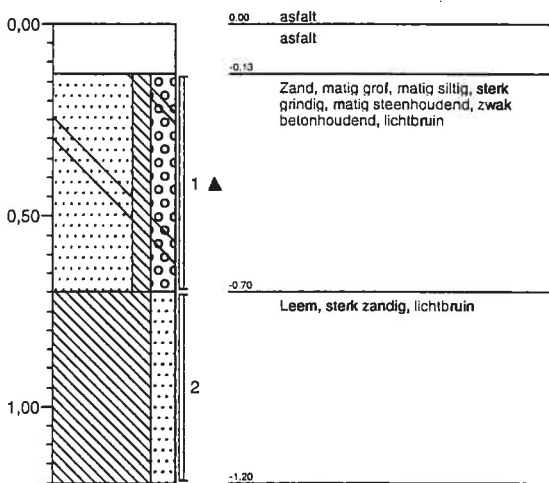
18



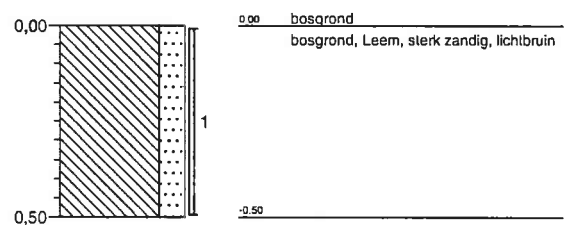
19



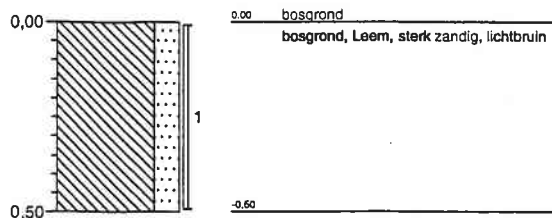
110



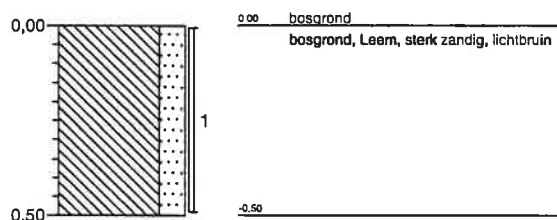
111



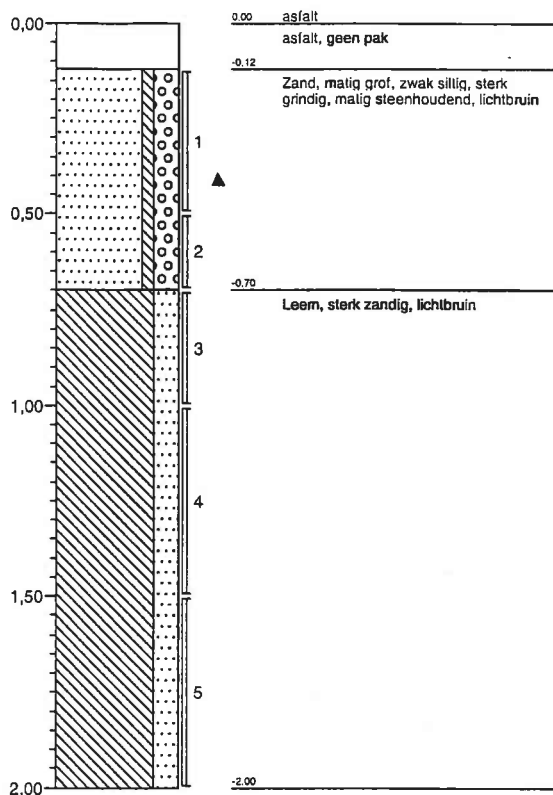
I12



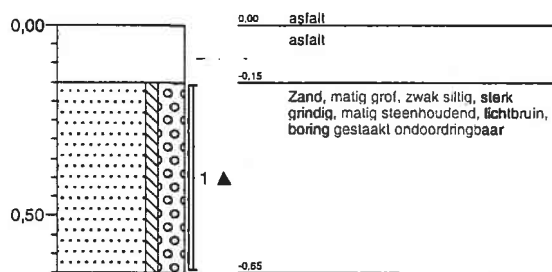
I13



I14



I15



Boorprofielen

Witteveen **Bos**

Opdrachtgever:

W+B

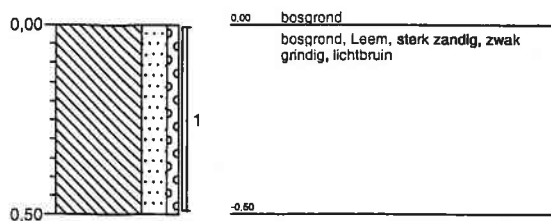
Projectnaam:

EIJSDEN

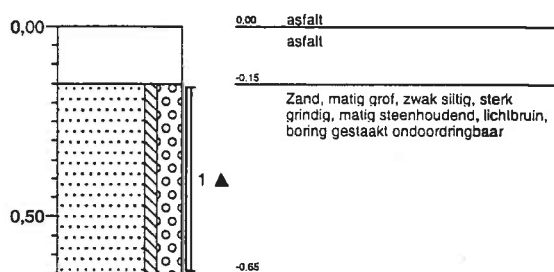
Projectcode:

ESD23-1

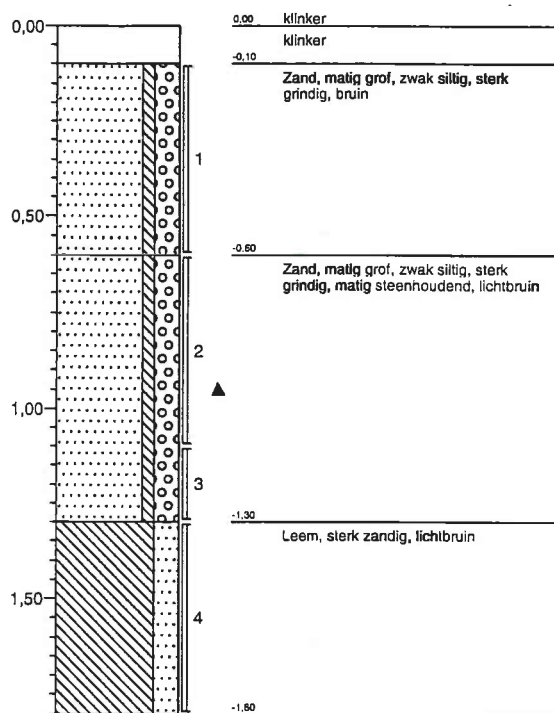
I16



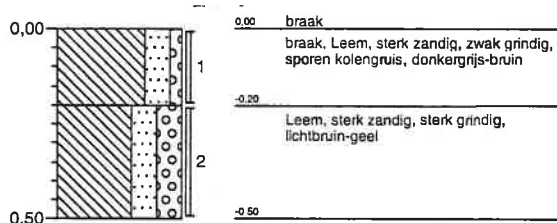
I17



I18



I19



Boorprofielen

Witteveen **Bos**

Opdrachtgever:

W+B

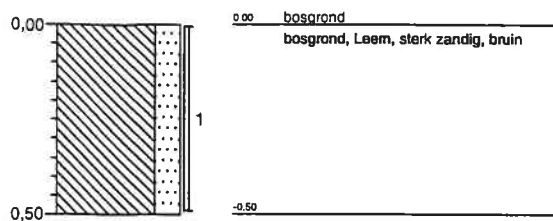
Projectnaam:

EIJSDEN

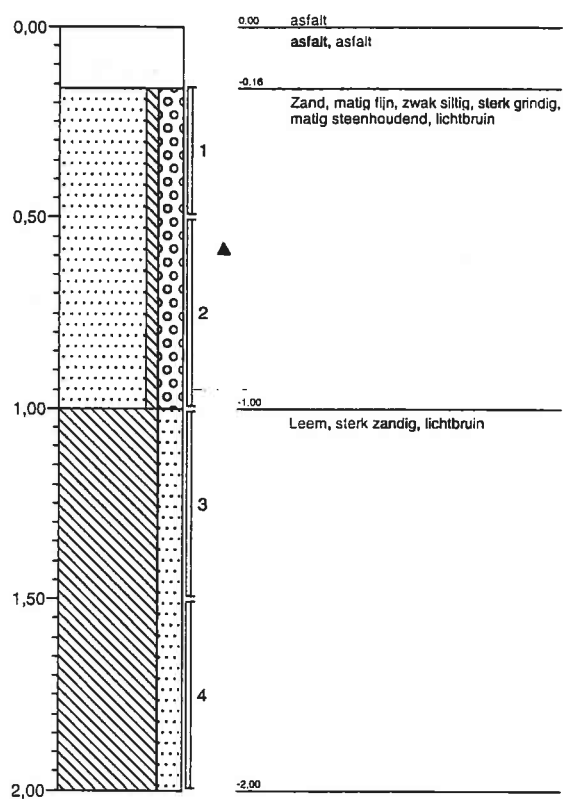
Projectcode:

ESD23-1

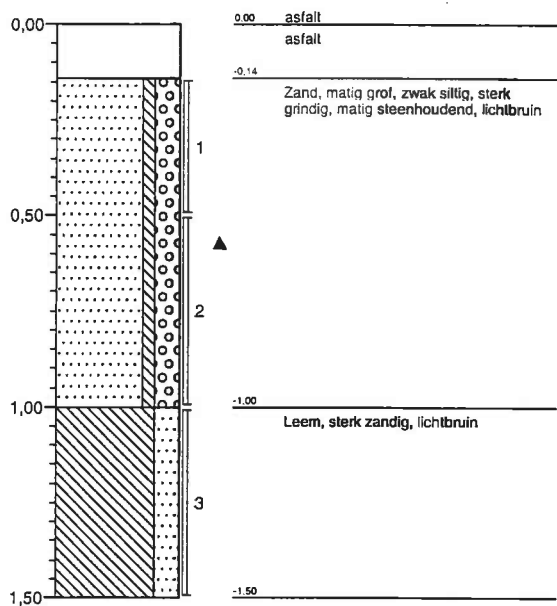
I20



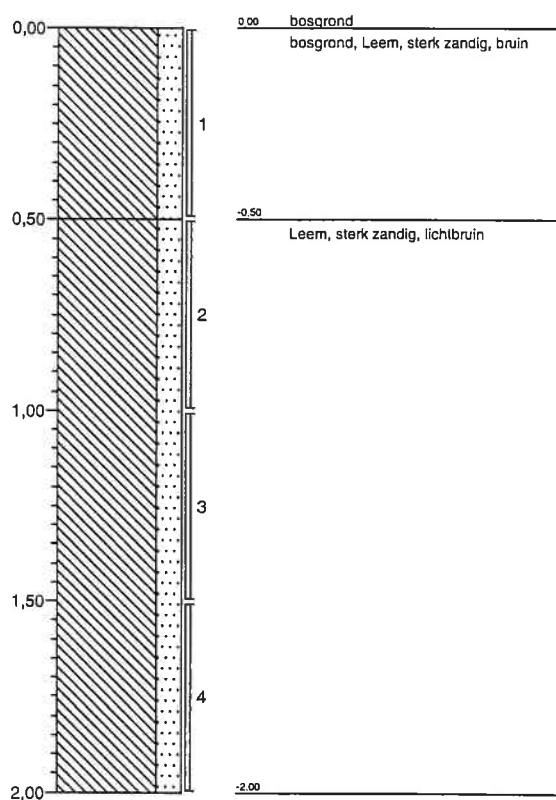
I21



I22



I23



Boorprofielen

Opdrachtgever:

W+B

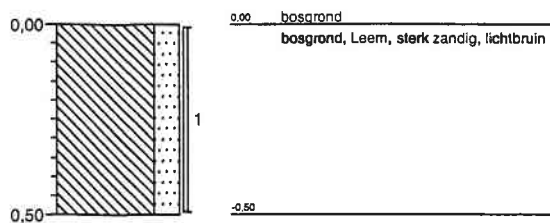
Projectnaam:

EIJSDEN

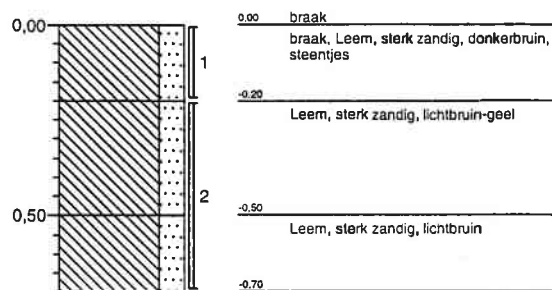
Projectcode:

ESD23-1

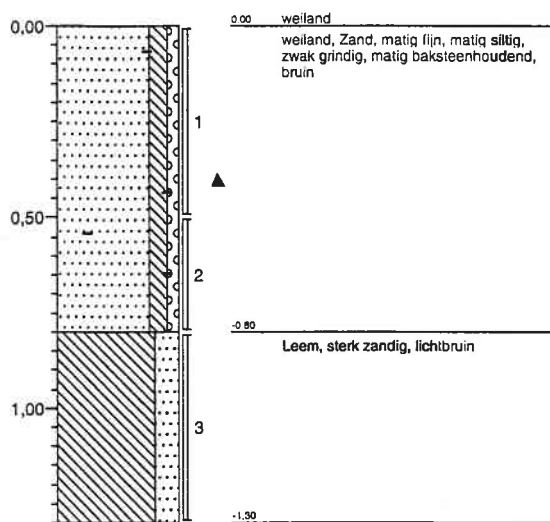
I24



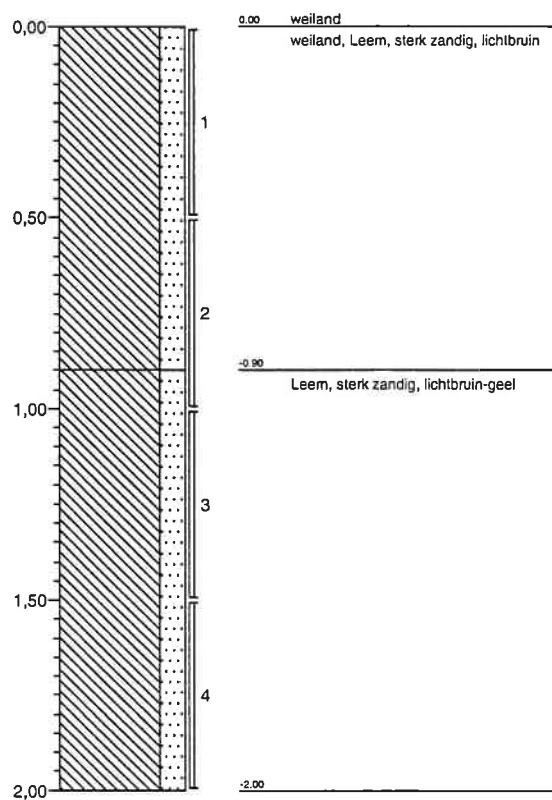
I25



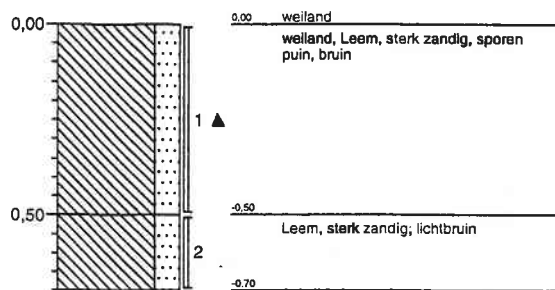
I26



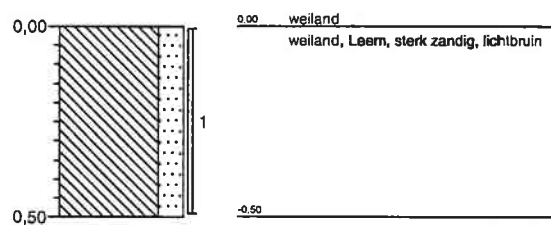
I27



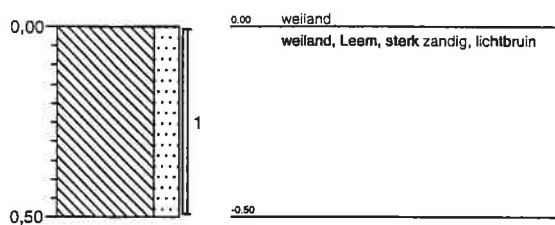
I28



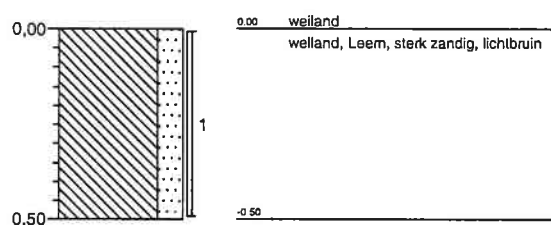
I29



I30



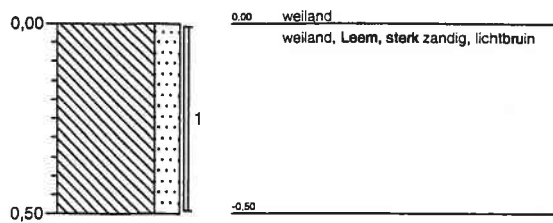
I31



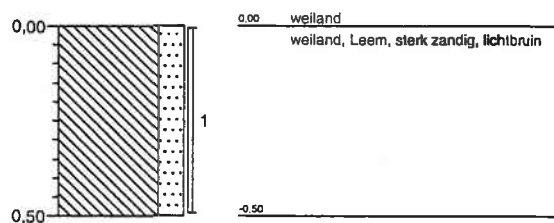
Boorprofielen

Opdrachtgever: W+B
Projectnaam: EIJSDEN
Projectcode: ESD23-1

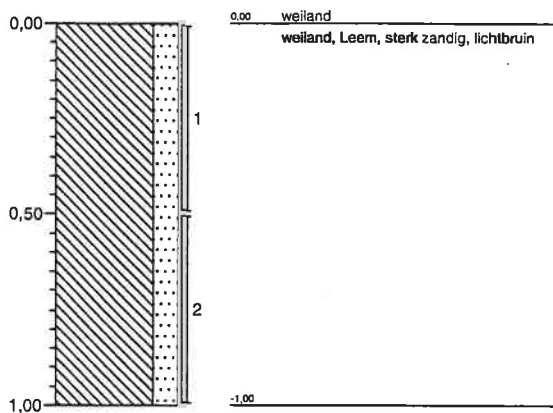
I32



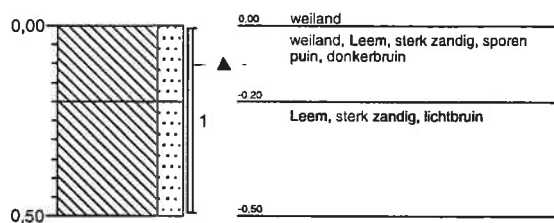
I33



I34



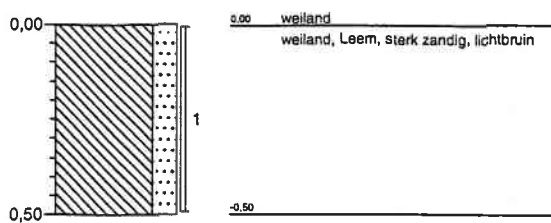
I35



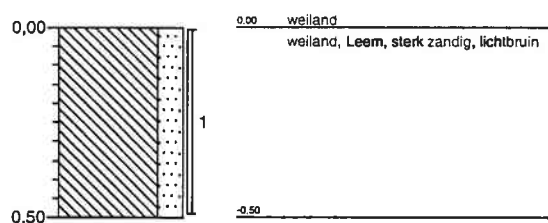
Boorprofielen

Opdrachtgever: W+B
 Projectnaam: EIJSDEN
 Projectcode: ESD23-1

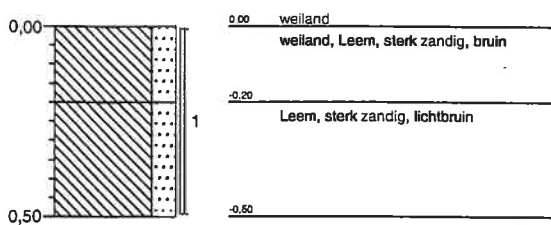
I36



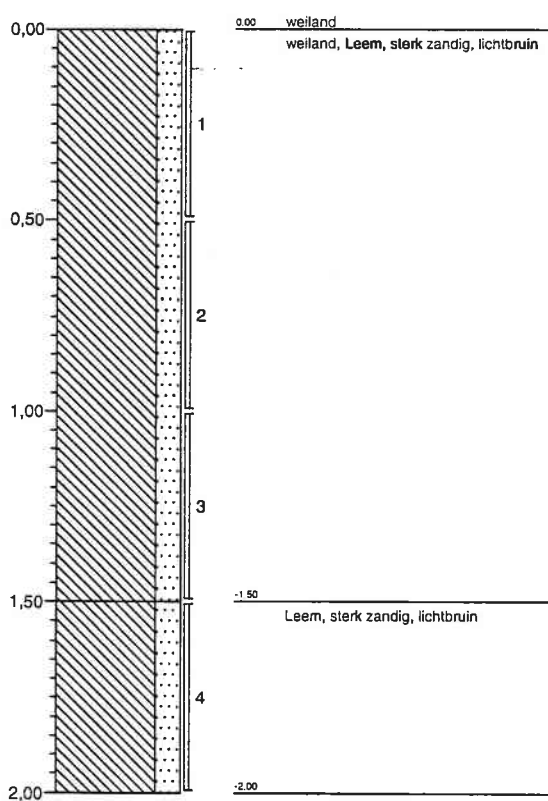
I37



I38



I39



Boorprofielen

Opdrachtgever:

W+B

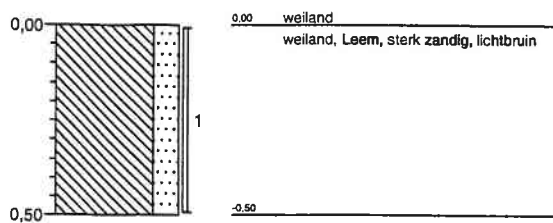
Projectnaam:

EIJSDEN

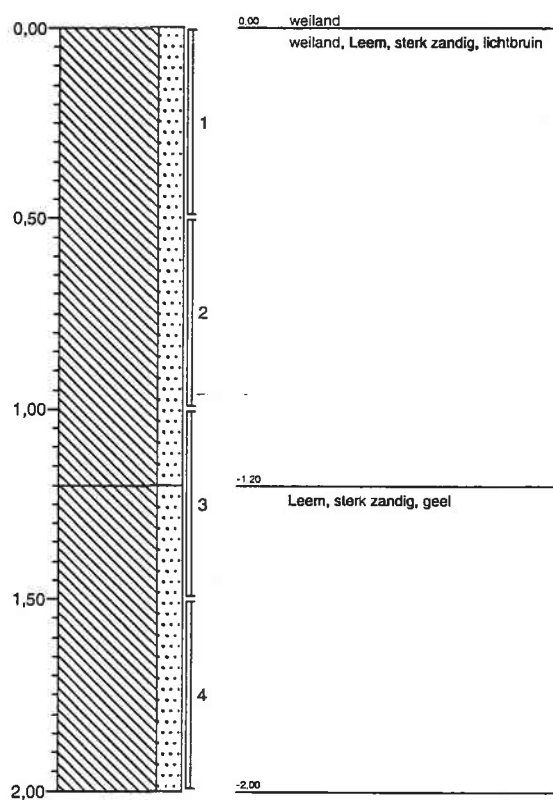
Projectcode:

ESD23-1

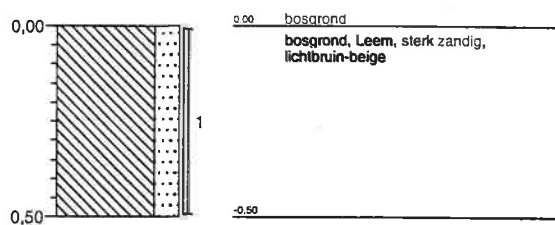
I40



I41



I42



Boorprofielen

Opdrachtgever:

W+B

Projectnaam:

EIJSDEN

Projectcode:

ESD23-1

BIJLAGE IV Analyseresultaten



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 1 van 8

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	94.2	86.4	83.3	81.8	93.6	81.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		<0.5	0.8		0.6	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		9.2	7.0		6.0	11
METALEN							
arsen	mg/kgds	9.6	<4	6.8	10	14	9.0
cadmium	mg/kgds	6.1	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	0.8
chrom	mg/kgds	59	19	16	16	66	24
kop	mg/kgds	25	<5	<5	77	23	15
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	37	13	29
nikkel	mg/kgds	23	3.1	7.1	15	23	16
zink	mg/kgds	43	<20	30	1300	38	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1	<1			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	0.25	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.13	<0.02	0.02	0.99	0.05	0.08
pyreen	mg/kgds	0.10	<0.02	<0.02	0.80	0.04	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	0.41	0.02	0.05
chryseen	mg/kgds	0.11	<0.02	0.02	0.76	0.03	0.08
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.13	<0.02	0.03	1.2	0.03	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	0.52	<0.02	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	0.67	0.02	0.09
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	0.23	<0.02	0.02
ber. ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	<0.02	0.02	0.81	<0.02	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	<0.02	0.02	0.75	<0.02	0.10
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.73	<0.2	<0.2	5.3	<0.2	0.62
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.0	<0.3	<0.3	7.6	<0.3	0.88
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	0.86	<0.1	0.17

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM4 I3(16-65) I1(15-65) I2(15-65)
X02	grond	MM5 I3(65-115) I1(65-115) I2(65-115)
X03	grond	MM6 I4(10-60) I5(10-60)
X04	grond	M7 I6(0-50)
X05	grond	MM8 I10(13-70) I7(15-50) I21(15-50) I17(15-65) I15(15- 65)
X06	grond	MM9 I8(0-50) I11(0-50) I12(0-50) I13(0-50)





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 2 van 8

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20	<5	5	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	<5	5	55	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	160	<5	5	70	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	210	<20	<20	130	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	1700 #	3100 #	180 #			

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM4 I3(16-65) I1(15-65) I2(15-65)
X02	grond	MM5 I3(65-115) I1(65-115) I2(65-115)
X03	grond	MM6 I4(10-60) I5(10-60)
X04	grond	M7 I6(0-50)
X05	grond	MM8 I10(13-70) I7(15-50) I21(15-50) I17(15-65) I15(15-65)
X06	grond	MM9 I8(0-50) I11(0-50) I12(0-50) I13(0-50)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 3 van 8

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	84.5	73.8	82.2	82.7	88.2	87.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS			0.5			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS			17			
METALEN							
arsen	mg/kgds	12	8.4	6.0	6.5	<4	7.0
cadmium	mg/kgds	0.6	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
chrom	mg/kgds	21	23	23	20	16	26
kop	mg/kgds	14	27	7.5	11	16	16
kwik	mg/kgds	0.07	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	26	120	<13	14	38	50
nikkel	mg/kgds	18	18	14	15	11	18
zink	mg/kgds	97	290	33	50	120	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.4 #	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.4 #	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.4 #	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.4 #	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
fenantreen	mg/kgds	0.03	0.66	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
antraceen	mg/kgds	0.02	0.71	<0.02	<0.02	<0.4 #	<0.4 #
fluoranteen	mg/kgds	0.08	3.2	<0.02	<0.02	0.55	2.6
pyreen	mg/kgds	0.08	3.4	<0.02	<0.02	0.51	3.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06	2.1	<0.02	<0.02	<0.4 #	2.2
chryseen	mg/kgds	0.10	4.9	<0.02	<0.02	0.48	4.0
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.20	12	<0.02	<0.02	0.98	8.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.09	5.0	<0.02	<0.02	0.44	3.5
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.12	8.1	<0.02	<0.02	0.62	6.0
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05	2.6	<0.02	<0.02	<0.4 #	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.20	12	<0.02	<0.02	1.2	6.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.17	11	<0.02	<0.02	0.91	5.7
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.86	47	<0.2	<0.2	4.7	31
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.2	65	<0.3	<0.3	6.5	44
EOX	mg/kgds	0.15	1.6	<0.1	<0.1	0.16	0.16

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM10 I19(20-50) I16(0-50) I24(0-50) I20(0-50) I23(0-50)
X08	grond	M11 I19(0-20)
X09	grond	MM12 I10(70-120) I7(70-120) I22(100-150) I9(100-150) I1 8(130-180) I21(150-200) I14(150-200)
X10	grond	M13 I23(50-100)
X11	grond	M14 I26(0-50)
X12	grond	MM15 I25(0-20) I25(20-70) I26(80-130)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 4 van 8

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<25 #	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	60	5	5	55	20
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	110	<5	<5	160	80
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	260	<5	<5	540	140
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	430	<20	<20	750	240

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM10 I19(20-50) I16(0-50) I24(0-50) I20(0-50) I23(0-50)
X08	grond	M11 I19(0-20)
X09	grond	MM12 I10(70-120) I7(70-120) I22(100-150) I9(100-150) I1 8(130-180) I21(150-200) I14(150-200)
X10	grond	M13 I23(50-100)
X11	grond	M14 I26(0-50)
X12	grond	MM15 I25(0-20) I25(20-70) I26(80-130)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 5 van 8

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
droge stof	gew.-%	81.5	80.8	81.0	81.2
METALEN					
arsen	mg/kgds	8.4	9.0	8.6	6.5
cadmium	mg/kgds	0.6	0.7	1.1	<0.4
chrom	mg/kgds	22	22	21	20
koper	mg/kgds	19	16	15	9.4
kwik	mg/kgds	0.07	0.07	0.09	0.05
lood	mg/kgds	47	34	32	15
nikk	mg/kgds	20	18	16	14
zink	mg/kgds	220	170	150	62

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.05	0.05	0.04	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.24	0.17	0.12	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.25	0.15	0.12	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.19	0.10	0.09	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.28	0.14	0.12	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.58	0.28	0.20	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.25	0.12	0.09	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.45	0.22	0.16	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.12	0.06	0.03	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.48	0.28	0.16	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.44	0.30	0.17	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.4	1.4	0.96	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.4	1.9	1.3	<0.3

EOX	mg/kgds	<0.1	0.10	0.12	<0.1
-----	---------	------	------	------	------

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	5	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X13	grond	MM16 I35(0-50) I28(0-50)
X14	grond	MM17 I32(0-50) I30(0-50) I27(0-50) I29(0-50) I31(0-50) I33(0-50) I34(0-50)
X15	grond	MM18 I42(0-50) I40(0-50) I41(0-50) I37(0-50) I36(0-50) I38(0-50) I39(0-50)
X16	grond	MM19 I41(150-200) I27(100-150) I34(50-100) I39(100-150)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 6 van 8

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Opmerkingen

Monster X001	MM4
chloride Monster X002	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie MM5
chloride Monster X003	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie MM6
chloride Monster X008	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie M11
naftaleen acenaftyleen acenaftteen fluoreen Monster X011	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. Idem Idem Idem M14
fractie C10 - C12 naftaleen acenaftyleen acenaftteen fluoreen fenantreen antraceen benzo(a)antraceen dibenz(ah)antraceen Monster X012	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. Idem Idem Idem Idem Idem De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. MM15
naftaleen acenaftyleen acenaftteen fluoreen fenantreen antraceen	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting. Idem Idem Idem Idem Idem



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl lutum (bodem)	grond	Conform NEN 5754
arsen	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineraal analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antracene	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
chloride	grond	Eigen methode, fotometrische methode
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a4220720	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220723	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220736	16-03-04	12-03-04	ALC201
X02	a4220724	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220730	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220740	16-03-04	12-03-04	ALC201
X03	a4221684	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221685	04-03-04	01-03-04	ALC201
X04	a4221681	04-03-04	01-03-04	ALC201
X05	a4220775	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220781	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221446	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226640	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226666	16-03-04	12-03-04	ALC201
X06	a4221439	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221448	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221450	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221451	04-03-04	01-03-04	ALC201
X07	a4220571	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220593	04-03-04	02-03-04	ALC201



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 8 van 8

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A4
Rapportagedatum : 29-03-2004

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a4221445	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221458	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221693	04-03-04	02-03-04	ALC201
X08	a4221682	04-03-04	01-03-04	ALC201
X09	a4220721	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220738	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221456	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226656	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226667	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226668	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4226680	16-03-04	12-03-04	ALC201
X10	a4220532	04-03-04	02-03-04	ALC201
X11	a4220739	16-03-04	12-03-04	ALC201
X12	a4220742	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221691	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221695	04-03-04	12-03-04	ALC201
X13	a4221400	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221442	04-03-04	01-03-04	ALC201
X14	a4221383	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221384	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221387	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221388	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221395	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221398	04-03-04	01-03-04	ALC201
	a4221689	04-03-04	01-03-04	ALC201
X15	a4220751	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221378	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221390	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221452	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221688	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221692	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221696	04-03-04	12-03-04	ALC201
X16	a4220744	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221386	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221389	04-03-04	12-03-04	ALC201
	a4221392	04-03-04	12-03-04	ALC201



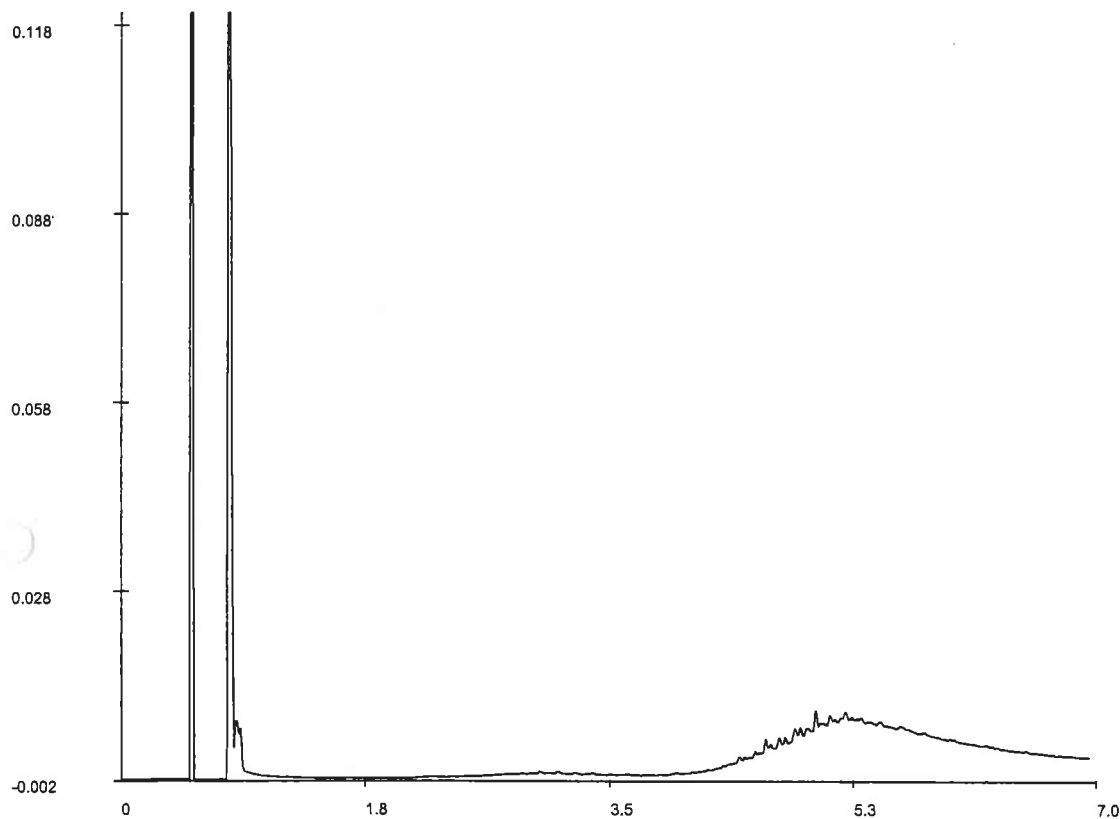
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X001
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM4



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

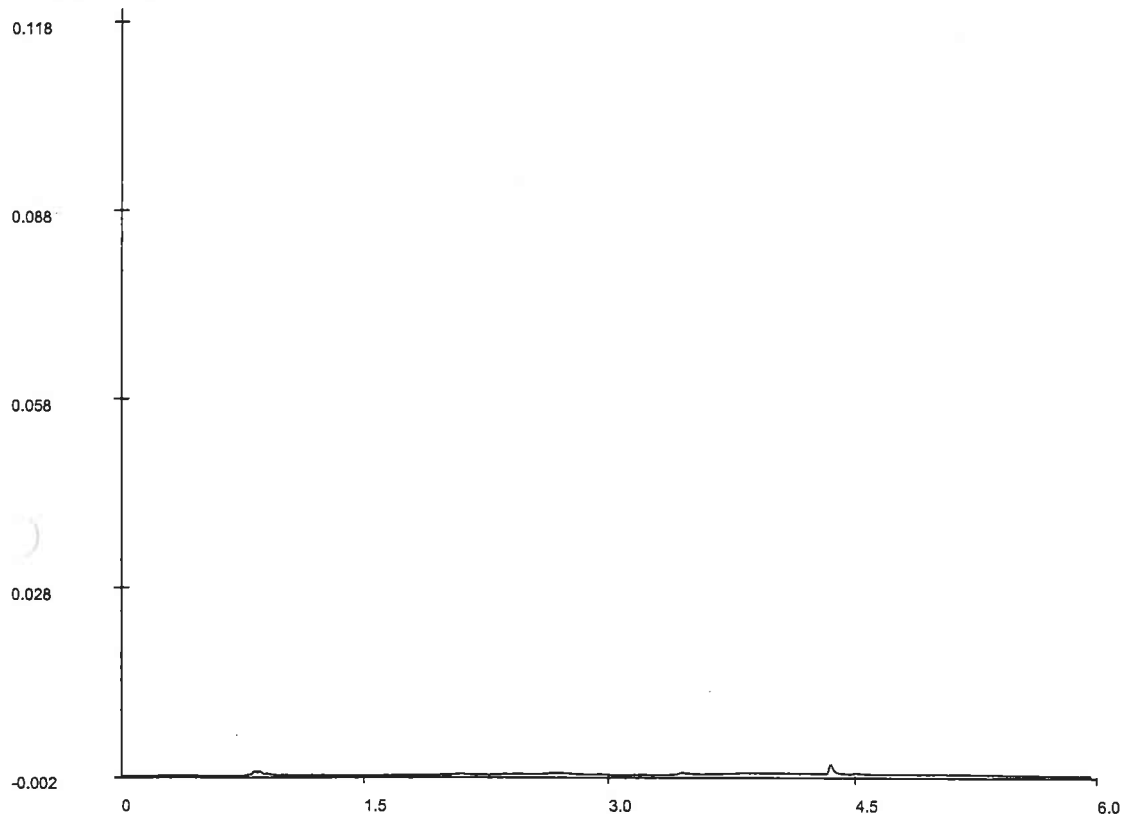
benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.6

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X003
Datum analyse: 23/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM6



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.7
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	4.9

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





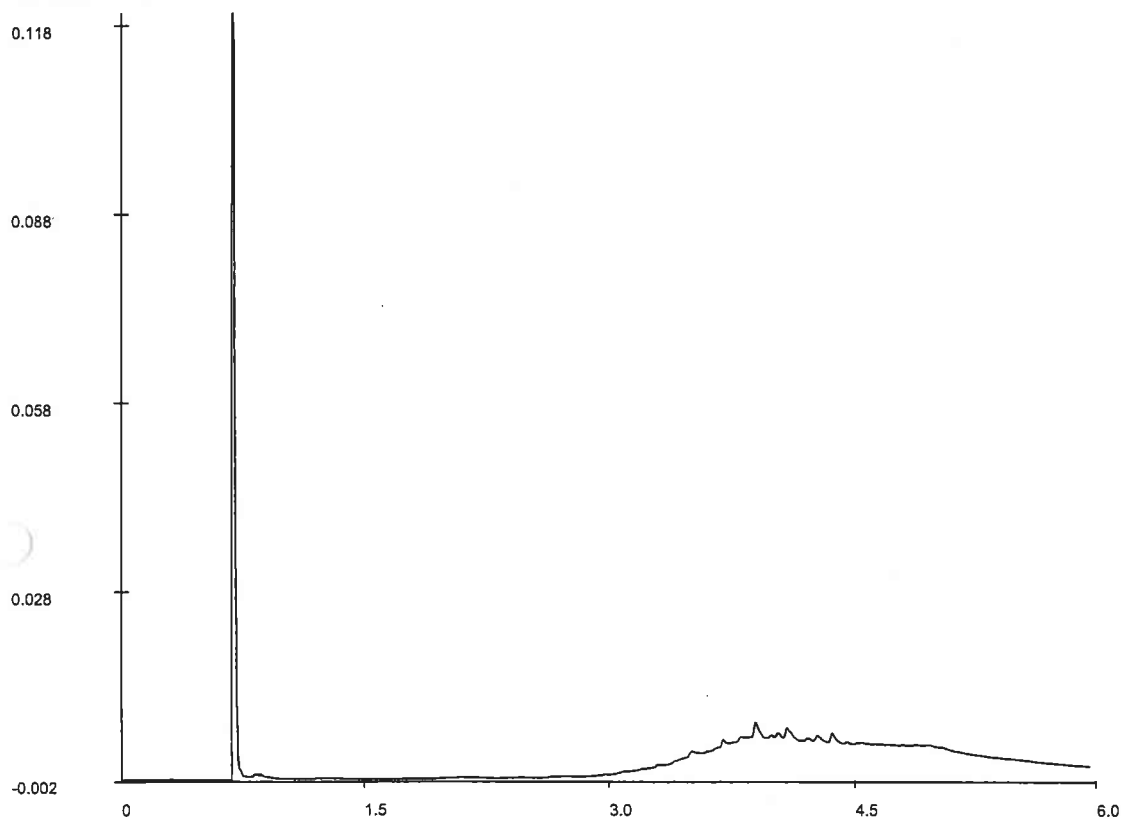
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X004
Datum analyse: 25/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: M7



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	4.9

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





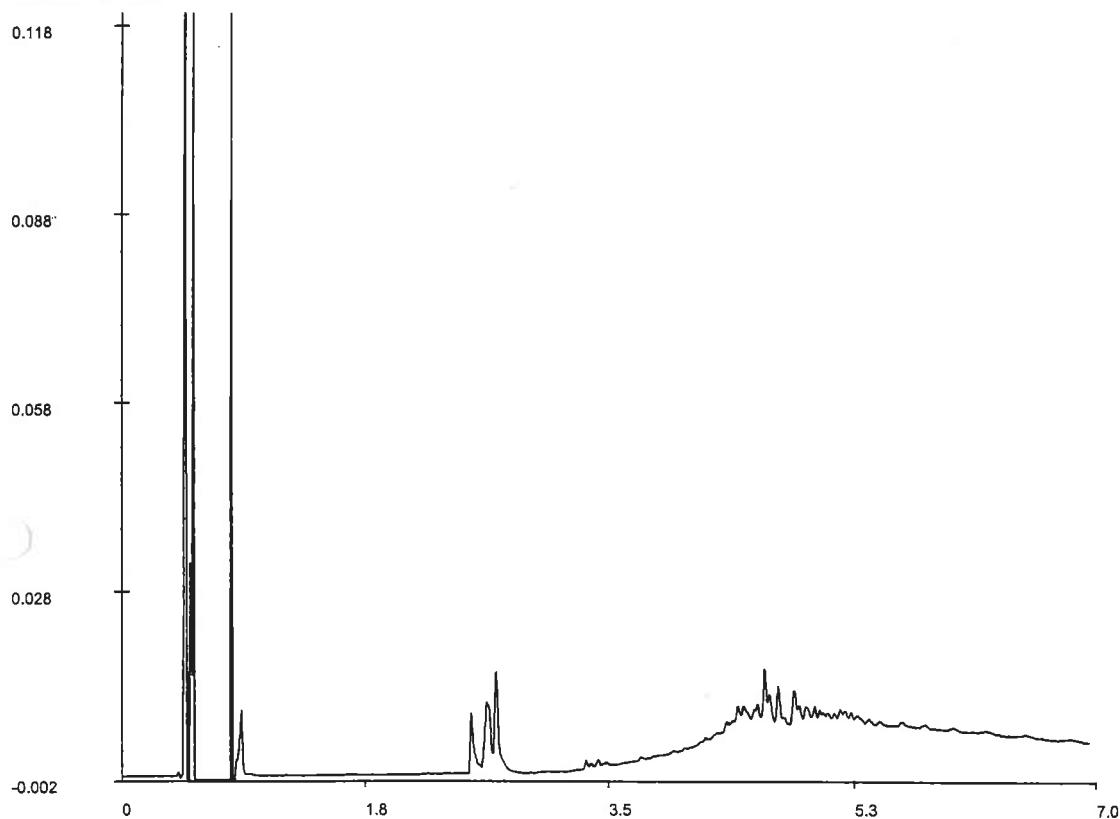
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X008
Datum analyse: 25/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: M11



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





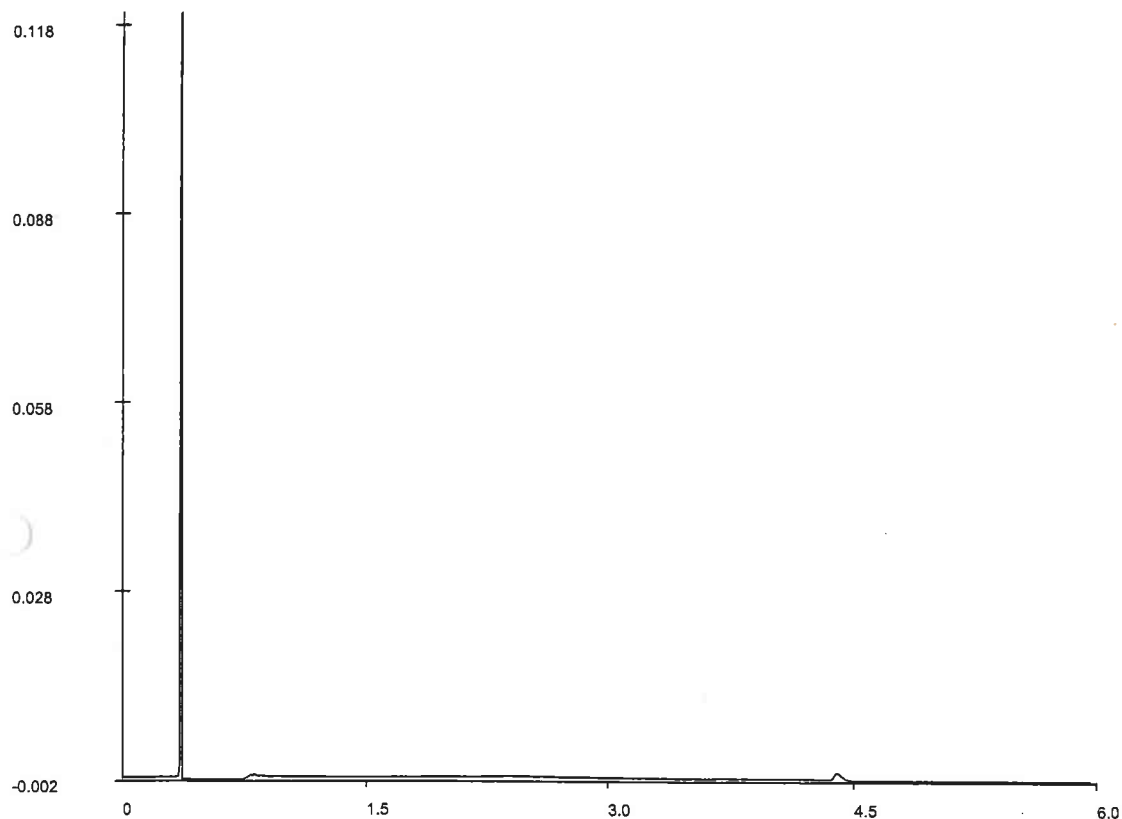
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X009
Datum analyse: 23/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM12



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.8
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.7
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	4.9

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





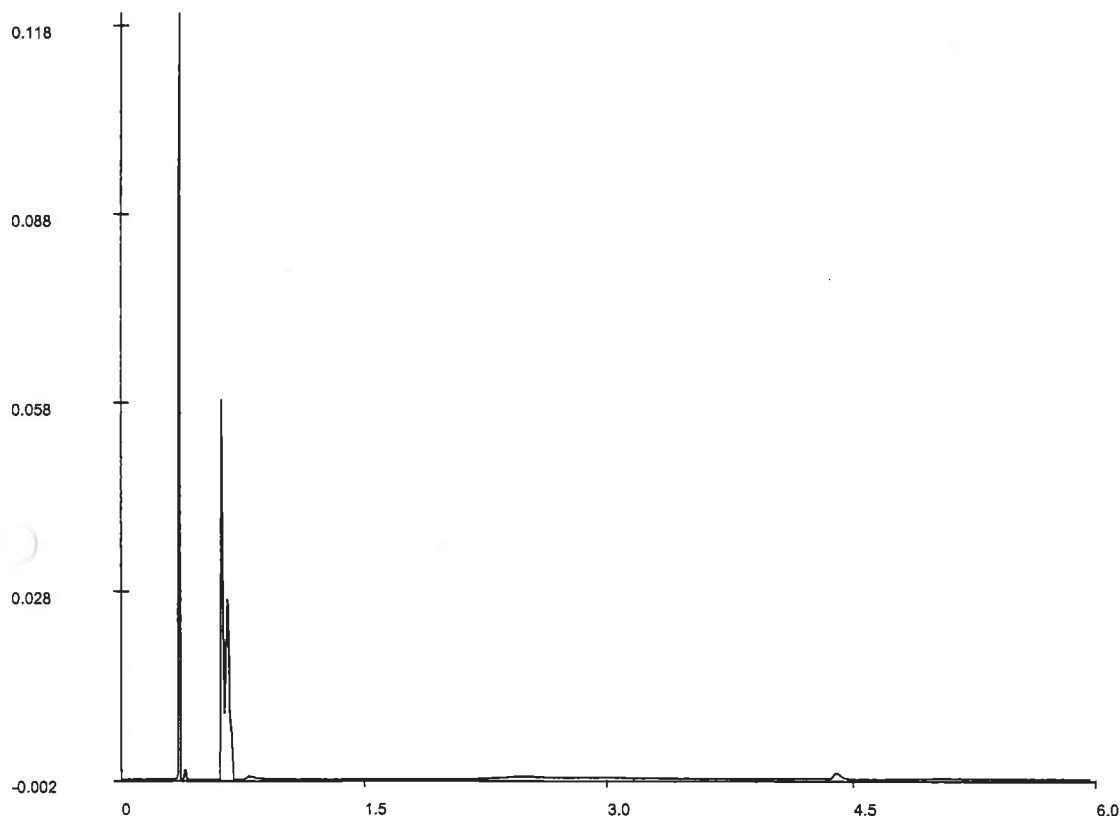
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X010
Datum analyse: 23/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: M13



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.8
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.7
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	4.9

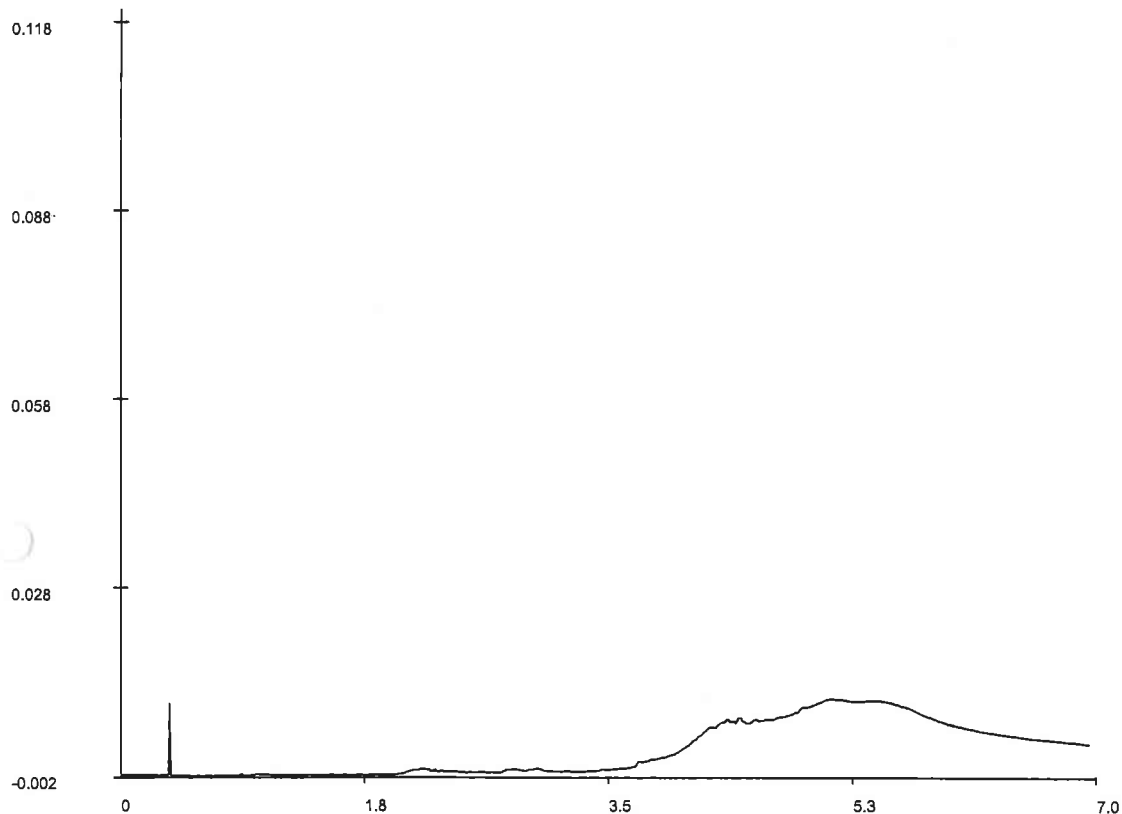
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X011
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: M14



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.2
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.4
motorolie	C20-C36	C30	4.3
stookolie	C10-C36	C40	5.4

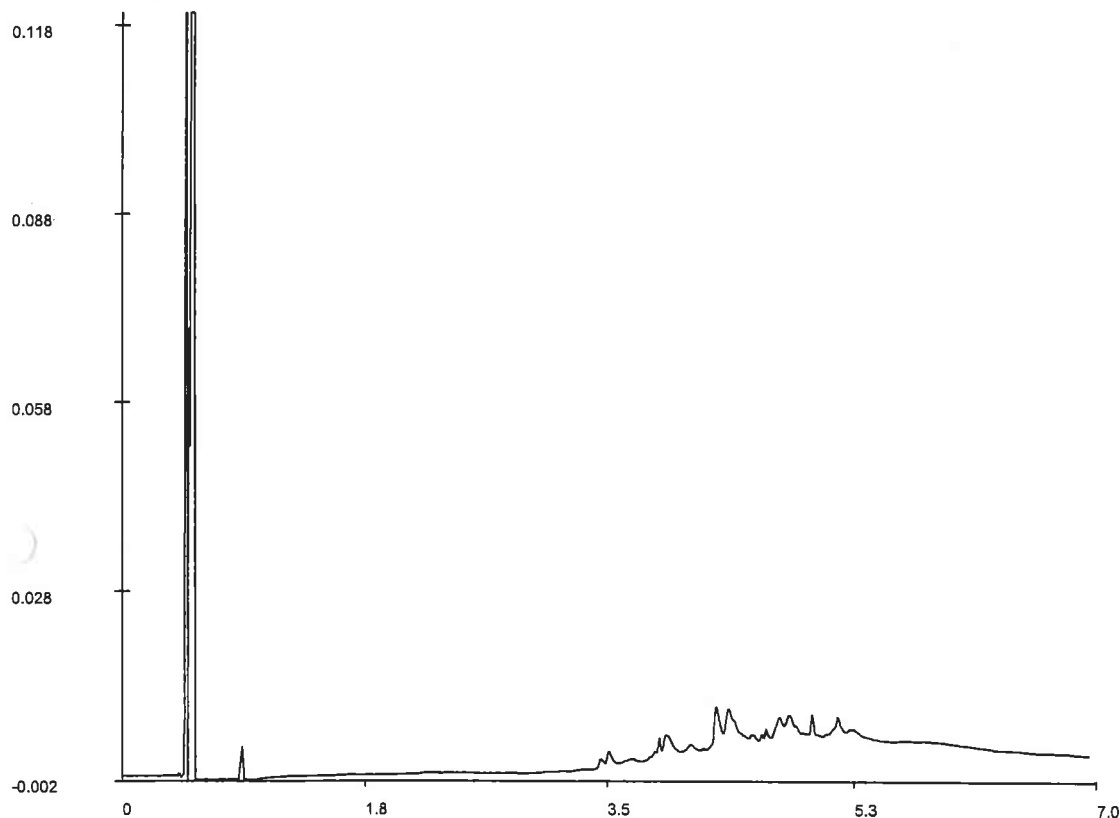
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X012
Datum analyse: 25/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM15



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





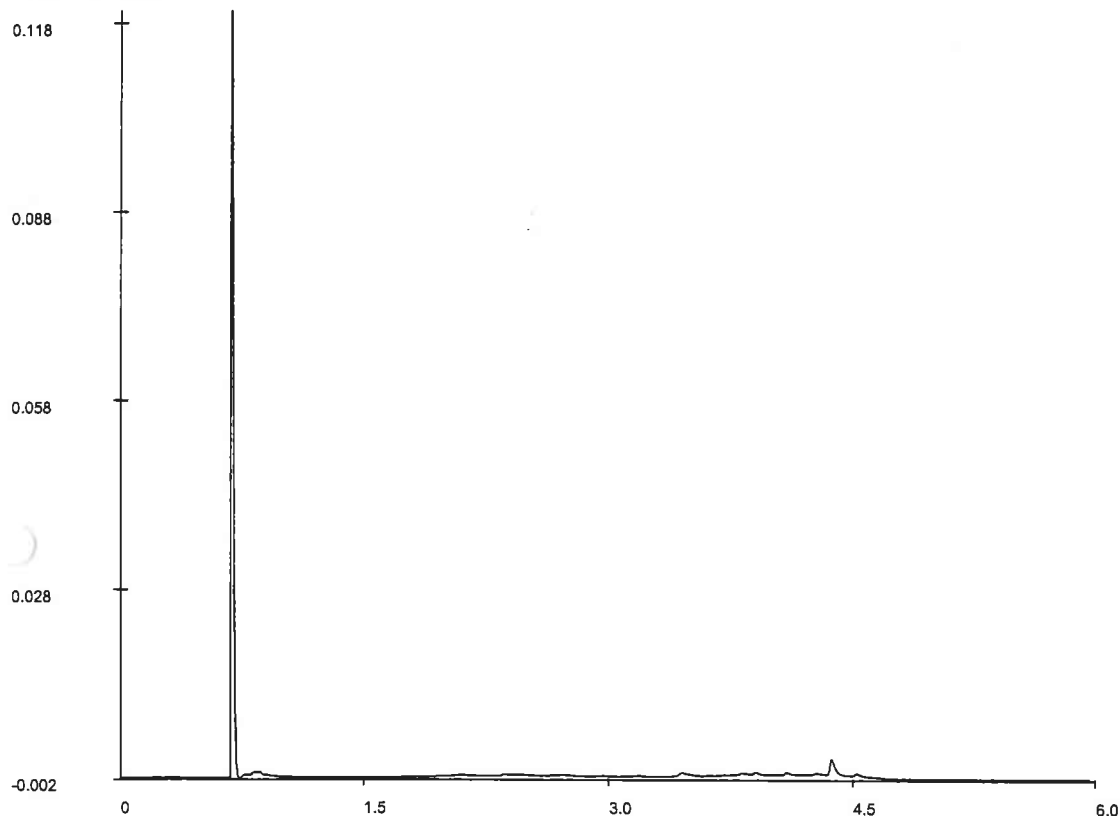
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X015
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM18



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.7
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	4.9

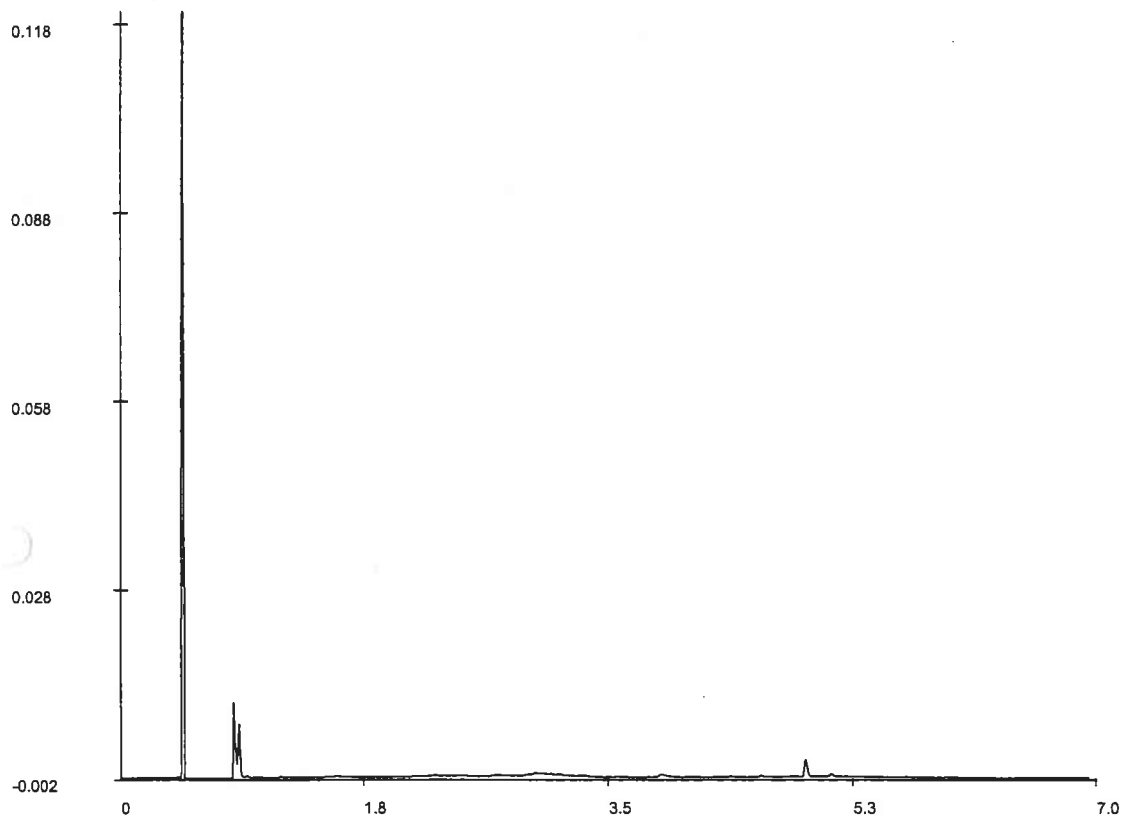
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A4 X016
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 1
Monsteromschr.: MM19



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.7

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. lager
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A3
Rapportagedatum : 26-03-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	94.1	84.3	83.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)			1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS		13	
METALEN				
arsen	mg/kgds	8.8	6.6	7.0
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	57	29	20
kop	mg/kgds	41	12	12
kwik	mg/kgds	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	13	14
nikkel	mg/kgds	26	19	19
zink	mg/kgds	56	52	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.4 #	0.02	0.02
pyreen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.4 #	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.4 #	<0.02	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<4 #	<0.2	<0.2
Pa-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<6 #	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	0.23	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM1 A2(15-50) A2(50-100) A1(17-50) A1(50-100)
X02	grond	MM2 A2(120-170) A2(170-200) A1(130-180) A1(180-200)
X03	grond	MM3 A3(0-50) A5(0-50) A4(0-50)



Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Projectnaam : EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. lager

Projectnummer : ESD23-1

Datum opdracht : 22-03-2004

Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A3

Rapportagedatum : 26-03-2004

Bijlage 2 van 4

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<50 #	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	55	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	65	5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	150	5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	270	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM1 A2(15-50) A2(50-100) A1(17-50) A1(50-100)
X02	grond	MM2 A2(120-170) A2(170-200) A1(130-180) A1(180-200)
X03	grond	MM3 A3(0-50) A5(0-50) A4(0-50)



Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. lager
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A3
Rapportagedatum : 26-03-2004

Opmerkingen

Monster X001 MM1

fractie C10 - C12 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.

Pak-totaal (10 van VRO De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.

Pak-totaal (16 van EPA Idem

naftaleen Idem

acenaftyleen Idem

ac fteen Idem

fluoreen Idem

fenantreen Idem

antraceen Idem

fluoranteen Idem

pyreen Idem

benzo(a)antraceen Idem

chryseen Idem

benzo(b)fluoranteen Idem

benzo(k)fluoranteen Idem

benzo(a)pyreen Idem

dibenz(ah)antraceen Idem

benzo(ghi)peryleen Idem

indeno(1,2,3-cd)pyreen Idem



Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. Iager
 Projektnummer : ESD23-1
 Datum opdracht : 22-03-2004
 Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A3
 Rapportagedatum : 26-03-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

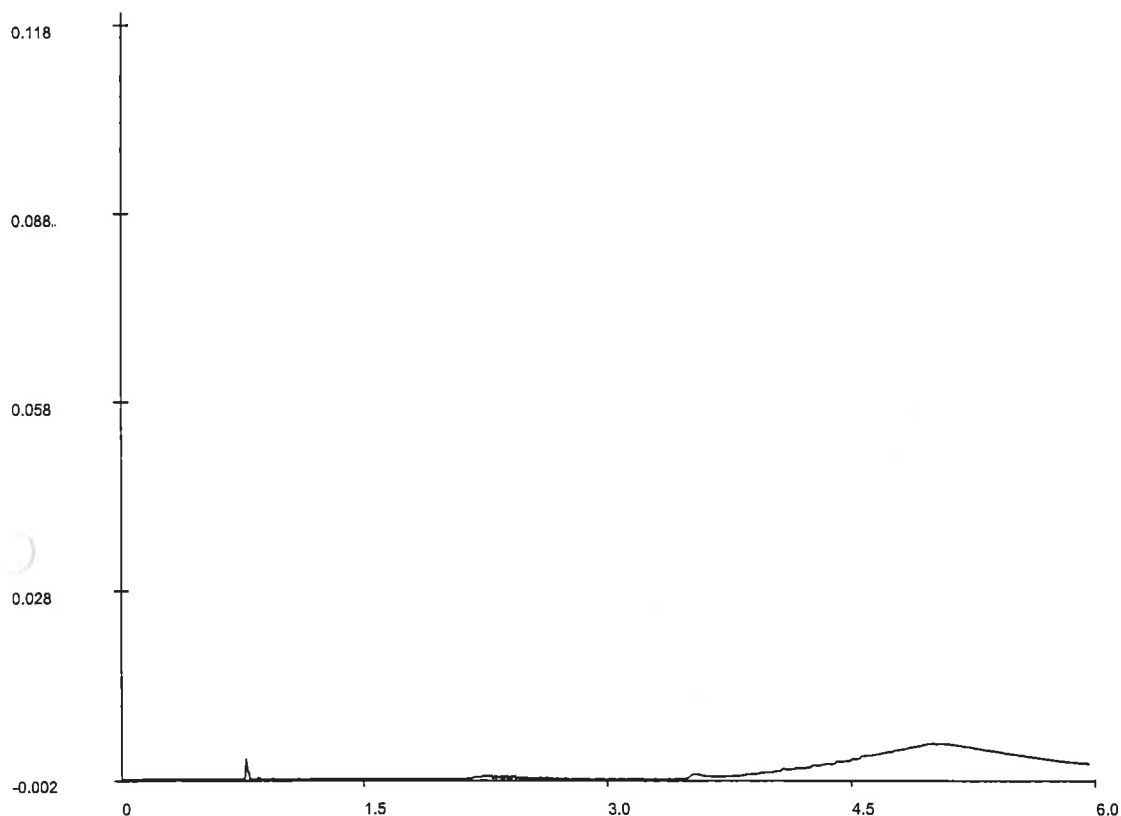
Monst Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a4220763	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220768	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220771	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220774	16-03-04	12-03-04	ALC201
X02	a4220752	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220753	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220754	16-03-04	12-03-04	ALC201
	a4220764	16-03-04	12-03-04	ALC201
X03	a4221507	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221509	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221515	04-03-04	02-03-04	ALC201



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers
Postbus 1080
6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A3 X001
Datum analyse: 25/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. lager
Monsteromschr.: MM1



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.0
stookolie	C10-C36	C40	5.0

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





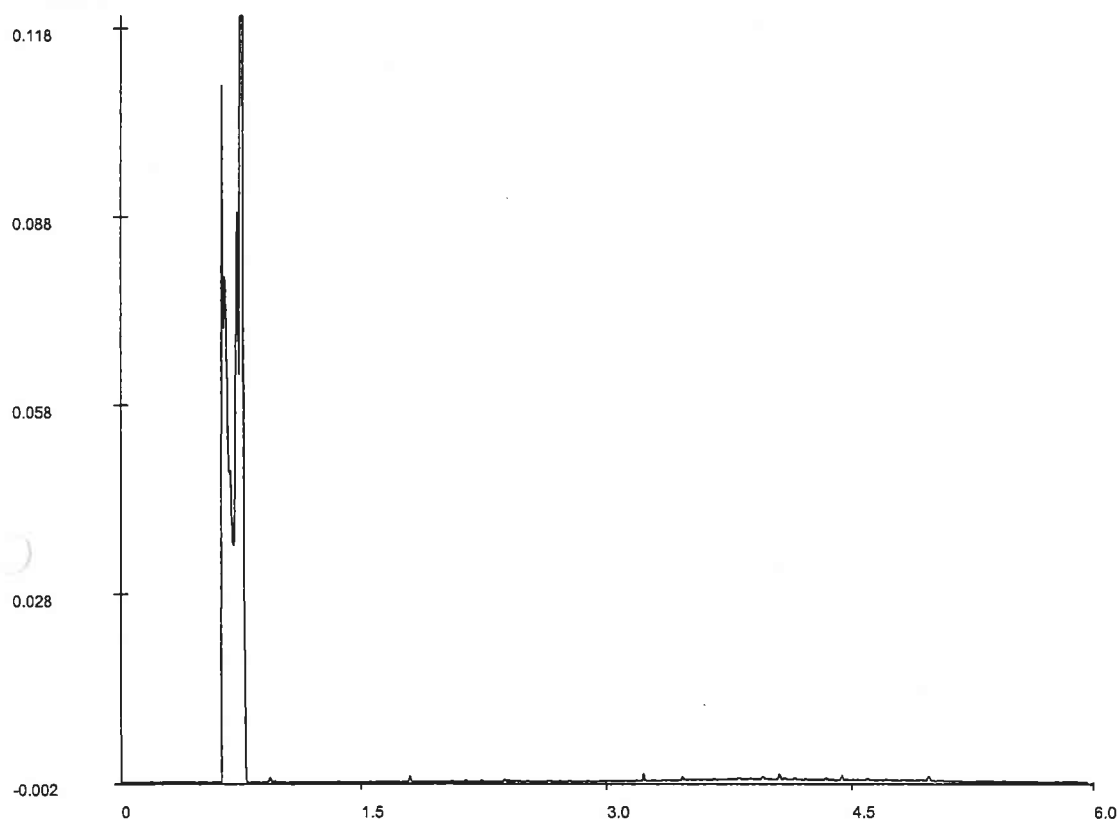
Witteveen + Bos B.V.

E. Helgers

Postbus 1080

6201 BB MAASTRICHT

Monsternummer: 04130A3 X002
Datum analyse: 23/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Objectnaam: EIJSDEN, toegangsweg vml. Prov. lager
Monsteromschr.: MM2



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen:

benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.2
motorolie	C20-C36	C30	4.1
stookolie	C10-C36	C40	5.0

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering



BIJLAGE V Toetsingskader VROM

Legenda

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde;*
- geen toetsingswaarden voor opgesteld;*
- niet geanalyseerd;*
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging.*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM1 A2 15-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	94.1	-		
arseen	8.8	18	26	33
cadmium	<0.4	0.5	3.7	6.9
chromium	57	62	149	236
koper	41	19	60	100
kwik	0.06	0.2	3.8	7.3
lood	<13	57	205	353
nikkel	26	16	56	96
zink	56	69	212	354
naftaleen	<0.4	-		
antraceen	<0.4	-		
fenantreen	<0.4	-		
fluoranteen	<0.4	-		
benzo(a)antraceen	<0.4	-		
chryseen	<0.4	-		
benzo(a)pyreen	<0.4	-		
benzo(ghi)peryleen	<0.4	-		
benzo(k)fluoranteen	<0.4	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.4	-		
acenaftyleen	<0.4	-		
acenafteen	<0.4	-		
fluoreen	<0.4	-		
pyreen	<0.4	-		
benzo(b)fluoranteen	<0.4	-		
dibenz(ah)antraceen	<0.4	-		
Pak-totaal (10 van VROM)	<4	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<6	-		
EOX	0.23	0.3		
fractie C10 - C12	<50	-		
fractie C12 - C22	55	-		
fractie C22 - C30	65	-		
fractie C30 - C40	150	-		
totaal olie C10-C40	270	10	505	1000

MM1 A2(15-50) A2(50-100) A1(17-50) A1(50-100)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zij als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.0%, humus: 0.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM2 A2 120-170	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	84.3	-		
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	1.2	-		
lutum (bodem) (%vdDS)	13	-		
arseen	6.6	21	30	39
cadmium	<0.4	0.5	4.2	7.9
chromium	29	76	182	289
koper	12	24	74	124
kwik	<0.05	0.2	4.2	8.2
lood	13	64	232	400
nikkel	19	23	81	138
zink	52	91	279	467
naftaleen	<0.02	-		
antraceen	<0.02	-		
fenantreen	<0.02	-		
fluoranteen	0.02	-		
benzo(a)antraceen	<0.02	-		
chryseen	<0.02	-		
benzo(a)pyreen	<0.02	-		
benzo(ghi)perylene	<0.02	-		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	-		
acenaftyleen	<0.02	-		
acenafteen	<0.02	-		
fluoreen	<0.02	-		
pyreen	<0.02	-		
benzo(b)fluoranteen	0.02	-		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	-		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	-		
EOX	<0.1	0.3		
fractie C10 - C12	<5	-		
fractie C12 - C22	<5	-		
fractie C22 - C30	5	-		
fractie C30 - C40	5	-		
totaal olie C10-C40	<20	10	505	1000

MM2 A2(120-170) A2(170-200) A1(130-180) A1(180-200)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zij als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarden
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarden en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarden
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 13.0%, humus: 1.2%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM3 A3 0-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	83.8	--		
arseen	7.0	20	30	39
cadmium	<0.4	0.5	4.4	8.2
chrom	20	72	173	274
koper	12	23	73	123
kwik	<0.05	0.2	4.1	8.0
lood	14	64	230	397
nikkel	19	21	74	126
zink	68	87	267	448
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	0.02	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	0.03	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	0.03	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	<0.1	0.3		
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	14	682	1350

MM3 A3(0-50) A5(0-50) A4(0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 2.7%

Legenda

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde;*
- geen toetsingswaarden voor opgesteld;*
- niet geanalyseerd;*
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging.*

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM4 I3 16-65	MM8 I10 13-70	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	94.2	93.6			
organische stof (gloeiverlies) (%vds)	-	0.6			
lutum (bodem) (%vds)	-	6.0			
arsen	9.6	14	18	26	33
cadmium	6.1	<0.4	0.5	3.7	6.9
chromium	59	66	62	149	236
koper	25	23	19	60	100
kwik	<0.05	<0.05	0.2	3.8	7.3
lood	<13	13	57	205	353
nikkel	23	23	16	56	96
zink	43	38	69	212	354
cyanide (totaal)	<1	-			
naftaleen	0.02	<0.02			
antraceen	<0.02	<0.02			
fenantreen	0.09	0.02			
fluoranteen	0.13	0.05			
benzo(a)antraceen	0.09	0.02			
chryseen	0.11	0.03			
benzo(a)pyreen	0.09	0.02			
benzo(ghi)peryleen	0.06	<0.02			
benzo(k)fluoranteen	0.06	<0.02			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.06	<0.02			
acenaftyleen	<0.02	<0.02			
acenaftaleen	0.03	<0.02			
fluoreen	<0.02	<0.02			
pyreen	0.10	0.04			
benzo(b)fluoranteen	0.13	0.03			
dibenz(ah)antraceen	0.02	<0.02			
Pak-totaal (10 van VROM)	0.73	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	1.0	<0.3			
EOX	<0.1	<0.1	0.3		
fractie C10 - C12	<5	<5			
fractie C12 - C22	20	<5			
fractie C22 - C30	25	<5			
fractie C30 - C40	160	<5			
totaal olie C10-C40	210	<20	10	505	1000
chloride	1700	-			

MM4 I3(16-65) I1(15-65) I2(15-65)

MM8 I10(13-70) I7(15-50) I21(15-50) I17(15-65) I15(15-65)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 6.0%, humus: 0.6%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	MM5 I3	S	½(S+I)	I
Monsterdiepte (m-mv)	65-115			
droge stof (gew.-%)	86.4	--		
organische stof (gloeiverlies) (%vds)	<0.5	--		
lutum (bodem) (%vds)	9.2	--		
arseen	<4	19	27	36
cadmium	<0.4	0.5	3.9	7.3
chromium	19	68	164	260
koper	<5	21	65	110
kwik	<0.05	0.2	4.0	7.7
lood	<13	60	216	372
nikkel	3.1	19	67	115
zink	<20	78	241	403
cyanide (totaal)	<1	--		
naftaleen	<0.02	--		
antraceen	<0.02	--		
fenantreen	<0.02	--		
fluoranteen	<0.02	--		
benzo(a)antraceen	<0.02	--		
chryseen	<0.02	--		
benzo(a)pyreen	<0.02	--		
benzo(ghi)peryleen	<0.02	--		
benzo(k)fluoranteen	<0.02	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	--		
acenaftyleen	<0.02	--		
acenafteen	<0.02	--		
fluoreen	<0.02	--		
pyreen	<0.02	--		
benzo(b)fluoranteen	<0.02	--		
dibenz(ah)antraceen	<0.02	--		
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	--		
EOX	<0.1	0.3		
fractie C10 - C12	<5	--		
fractie C12 - C22	<5	--		
fractie C22 - C30	<5	--		
fractie C30 - C40	<5	--		
totaal olie C10-C40	<20	10	505	1000
chloride	3100	--		

MM5 I3(65-115) I1(65-115) I2(65-115)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 9.2%, humus: 0.5%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM6 I4 10-60	M14 I26 0-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	83.3	--			
organische stof (gloeiverlies) (%vDS)	0.8	-			
lutum (bodem) (%vDS)	7.0	-			
arsen	6.8	<4	18	26	34
cadmium	<0.4	<0.4	0.5	3.8	7.1
chrom	16	16	64	154	243
koper	<5	16	20	62	104
kwik	<0.05	<0.05	0.2	3.8	7.5
lood	<13	38	58	209	360
nikkel	7.1	11	17	60	102
zink	30	120	72	222	371
cyanide (totaal)	<1	-			
naftaleen	<0.02	<0.4			
antraceen	<0.02	<0.4			
fenantreen	<0.02	<0.4			
fluoranteen	0.02	0.55			
benzo(a)antraceen	<0.02	<0.4			
chryseen	0.02	0.48			
benzo(a)pyreen	<0.02	0.62			
benzo(ghi)peryleen	0.02	1.2			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	0.44			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	0.91			
acenaftyleen	<0.02	<0.4			
acenaftaleen	<0.02	<0.4			
fluoreen	<0.02	<0.4			
pyreen	<0.02	0.51			
benzo(b)fluoranteen	0.03	0.98			
dibenz(ah)antraceen	<0.02	<0.4			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	4.7	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	6.5			
EOX	<0.1	0.16	0.3		
fractie C10 - C12	<5	<25			
fractie C12 - C22	5	55			
fractie C22 - C30	5	160			
fractie C30 - C40	5	540			
totaal olie C10-C40	<20	750	10	505	1000
chloride	180	-			

MM6 I4(10-60) I5(10-60)

M14 I26(0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 7.0%, humus: 0.8%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	M7 I6 0-50	MM9 I8 0-50	MM10 I19 20-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	81.8	--	81.0	--	84.5	--
organische stof (gloeiverlies) (%vDS)	-	2.7	--	--	--	--
lutum (bodem) (%vDS)	-	11	--	--	--	--
arseen	10	9.0	12	20	30	39
cadmium	0.5	0.8	0.6	0.5	4.4	8.2
chromium	16	24	21	72	173	274
koper	77	15	14	23	73	123
kwik	0.07	0.07	0.07	0.2	4.1	8.0
lood	37	29	26	64	230	397
nikkel	15	16	18	21	74	126
zink	1300	120	97	87	267	448
naftaleen	0.02	<0.02	<0.02	--	--	--
antraceen	0.08	<0.02	0.02	--	--	--
fenantreen	0.25	0.02	0.03	--	--	--
fluoranteen	0.99	0.08	0.08	--	--	--
benzo(a)antraceen	0.41	0.05	0.06	--	--	--
chryseen	0.76	0.08	0.10	--	--	--
benzo(a)pyreen	0.67	0.09	0.12	--	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.81	0.11	0.20	--	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.52	0.06	0.09	--	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.75	0.10	0.17	--	--	--
acenaftyleen	0.04	<0.02	<0.02	--	--	--
acenafteen	0.02	<0.02	<0.02	--	--	--
fluoreen	0.02	<0.02	<0.02	--	--	--
pyreen	0.80	0.08	0.08	--	--	--
benzo(b)fluoranteen	1.2	0.15	0.20	--	--	--
dibenz(ah)antraceen	0.23	0.02	0.05	--	--	--
Pak-totaal (10 van VROM)	5.3	0.62	0.86	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	7.6	0.88	1.2	--	--	--
EOX	0.86	0.17	0.15	0.3	--	--
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	--	--	--
fractie C12 - C22	5	<5	<5	--	--	--
fractie C22 - C30	55	<5	<5	--	--	--
fractie C30 - C40	70	<5	<5	--	--	--
totaal olie C10-C40	130	<20	<20	14	682	1350

M7 I6(0-50)

MM9 I8(0-50) I11(0-50) I12(0-50) I13(0-50)

MM10 I19(20-50) I16(0-50) I24(0-50) I20(0-50) I23(0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zij als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 2.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	M11 I19 0-20	MM15 I25 0-20	MM16 I35 0-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	73.8	-	87.4	-	81.5	-
arseen	8.4	-	7.0	-	8.4	-
cadmium	0.8	*	0.4	-	0.6	*
chromium	23	-	26	-	22	-
koper	27	*	16	-	19	-
kwik	0.17	-	0.05	-	0.07	-
lood	120	*	50	-	47	-
nikkel	18	-	18	-	20	-
zink	290	**	240	*	220	*
naftaleen	<0.4	-	<0.4	-	<0.02	-
antraceen	0.71	-	<0.4	-	0.03	-
fenantreen	0.66	-	<0.4	-	0.05	-
fluoranteen	3.2	-	2.6	-	0.24	-
benzo(a)antraceen	2.1	-	2.2	-	0.19	-
chryseen	4.9	-	4.0	-	0.28	-
benzo(a)pyreen	8.1	-	6.0	-	0.45	-
benzo(ghi)peryleen	12	-	6.2	-	0.48	-
benzo(k)fluoranteen	5.0	-	3.5	-	0.25	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	11	-	5.7	-	0.44	-
acenaftyleen	<0.4	-	<0.4	-	0.02	-
acenafteen	<0.4	-	<0.4	-	<0.02	-
fluoreen	<0.4	-	<0.4	-	<0.02	-
pyreen	3.4	-	3.5	-	0.25	-
benzo(b)fluoranteen	12	-	8.0	-	0.58	-
dibenz(ah)antraceen	2.6	-	1.4	-	0.12	-
Pak-totaal (10 van VROM)	47	***	31	**	2.4	*
Pak-totaal (16 van EPA)	65	-	44	-	3.4	-
EOX	1.6	*	0.16	-	<0.1	-
fractie C10 - C12	<5	-	<5	-	<5	-
fractie C12 - C22	60	-	20	-	<5	-
fractie C22 - C30	110	-	80	-	<5	-
fractie C30 - C40	260	-	140	-	<5	-
totaal olie C10-C40	430	*	240	*	<20	-

M11 I19(0-20)

MM15 I25(0-20) I25(20-70) I26(80-130)

MM16 I35(0-50) I28(0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 2.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM17 I32 0-50	MM18 I42 0-50	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	80.8	81.0			
arseen	9.0	8.6	20	30	39
cadmium	0.7	1.1	0.5	4.4	8.2
chromium	22	21	72	173	274
koper	16	15	23	73	123
kwik	0.07	0.09	0.2	4.1	8.0
lood	34	32	64	230	397
nikkel	18	16	21	74	126
zink	170	150	87	267	448
naftaleen	<0.02	<0.02			
antraceen	<0.02	<0.02			
fenantreen	0.05	0.04			
fluoranteen	0.17	0.12			
benzo(a)antraceen	0.10	0.09			
chryseen	0.14	0.12			
benzo(a)pyreen	0.22	0.16			
benzo(ghi)peryleen	0.28	0.16			
benzo(k)fluoranteen	0.12	0.09			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.30	0.17			
acenaftyleen	<0.02	<0.02			
acenafteen	<0.02	<0.02			
fluoreen	<0.02	<0.02			
pyreen	0.15	0.12			
benzo(b)fluoranteen	0.28	0.20			
dibenz(ah)antraceen	0.06	0.03			
Pak-totaal (10 van VROM)	1.4	0.96	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	1.9	1.3			
EOX	0.10	0.12	0.3		
fractie C10 - C12	<5	<5			
fractie C12 - C22	<5	5			
fractie C22 - C30	<5	5			
fractie C30 - C40	<5	5			
totaal olie C10-C40	<20	20	14	682	1350

MM17 I32(0-50) I30(0-50) I27(0-50) I29(0-50) I31(0-50) I33(0-50) I34(0-50)

MM18 I42(0-50) I40(0-50) I41(0-50) I37(0-50) I36(0-50) I38(0-50) I39(0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zij als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 11.0%, humus: 2.7%

Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer Monsterdiepte (m-mv)	MM12 I10 70-120	M13 I23 50-100	MM19 I41 150-200	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	82.2	82.7	81.2			
organische stof (gloeiverlies) (%vdDS)	0.5	-	-			
lutum (bodem) (%vdDS)	17	-	-			
arsen	6.0	6.5	6.5	22	32	42
cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	4.3	8.1
chrom	23	20	20	84	202	319
koper	7.5	11	9.4	26	80	135
kwik	<0.05	<0.05	0.05	0.3	4.4	8.6
lood	<13	14	15	68	244	421
nikkel	14	15	14	27	95	162
zink	33	50	62	102	313	523
naftaleen	<0.02	<0.02	<0.02			
antracene	<0.02	<0.02	<0.02			
fenantreen	<0.02	<0.02	<0.02			
fluoranteen	<0.02	<0.02	<0.02			
benzo(a)antracene	<0.02	<0.02	<0.02			
chryseen	<0.02	<0.02	<0.02			
benzo(a)pyreen	<0.02	<0.02	<0.02			
benzo(ghi)peryleen	<0.02	<0.02	<0.02			
benzo(k)fluoranteen	<0.02	<0.02	<0.02			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.02	<0.02	<0.02			
acenaftyleen	<0.02	<0.02	<0.02			
acenafteen	<0.02	<0.02	<0.02			
fluoreen	<0.02	<0.02	<0.02			
pyreen	<0.02	<0.02	<0.02			
benzo(b)fluoranteen	<0.02	<0.02	<0.02			
dibenz(ah)antracene	<0.02	<0.02	<0.02			
Pak-totaal (10 van VROM)	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	21	40
Pak-totaal (16 van EPA)	<0.3	<0.3	<0.3			
EOX	<0.1	<0.1	<0.1	0.3		
fractie C10 - C12	<5	<5	<5			
fractie C12 - C22	5	5	10			
fractie C22 - C30	<5	<5	<5			
fractie C30 - C40	<5	<5	5			
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	10	505	1000

MM12 I10(70-120) I7(70-120) I22(100-150) I9(100-150) I1 8(130-180) I21(150-200)

M13 I23(50-100)

MM19 I41(150-200) I27(100-150) I34(50-100) I39(100-150)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * Het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: Lutum: 17.0%, humus: 0.5%

BIJLAGE VI Tabellen omrekening naar BaP-equivalenten

Omrekening PAK (VROM) naar BaP-equivalenten

Monstercode Traject (m-mv) Bodemtype Bijzonderheden	M11 (I-19.1) 0-0,2 zandig leem kolengruis	MM15 0-1,3 zandig leem	Omrekenings- Factor BaP
Parameter:			
naftaleen	0,28	0,28	0
antraceen	0,71	0,28	0
fenanthreen	0,66	0,28	0,1
fluorantheen	3,2	2,6	0,1
benzo(a)antraceen	2,1	2,2	0,1
chryseen	4,9	4	1
benzo(a)pyreen	8,1	6	1
benzo(ghi)peryleen	12	6,2	0,1
benzo(k)fluorantheen	5	3,5	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	11	5,7	0,1
Eindoordeel BaP-eq	16,4	12,0	