

BIJLAGE III Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



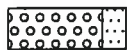
Grind, siltig



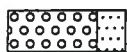
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

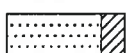


Grind, sterk zandig

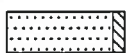


Grind, uiterst zandig

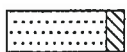
zand



Zand, kleiig



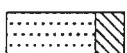
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

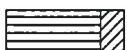
veen



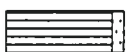
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

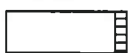


Leem, zwak zandig

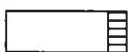


Leem, sterk zandig

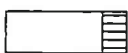
overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

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

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

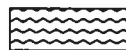
- ┌───┐ geroerd monster
- └───┘ ongeroerd monster

overig

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

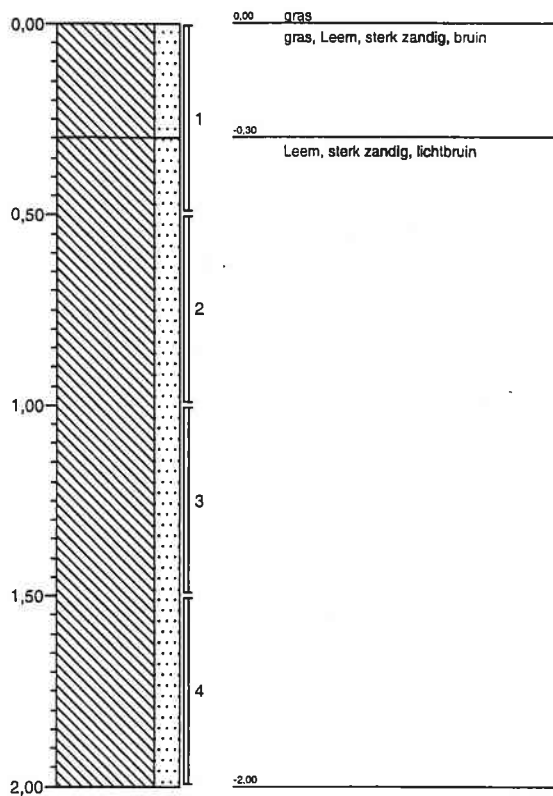


slib

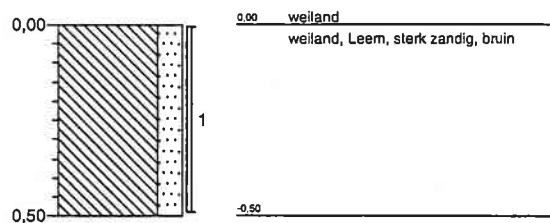


water

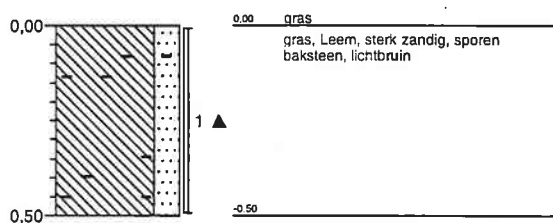
II1



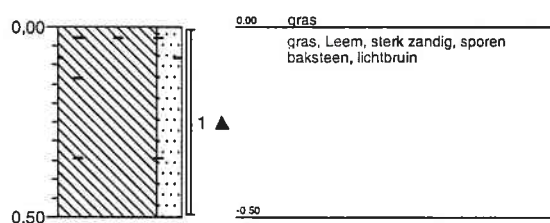
II2



II3



II4



Boorprofielen

Witteveen **Bos**

Opdrachtgever:

W+B

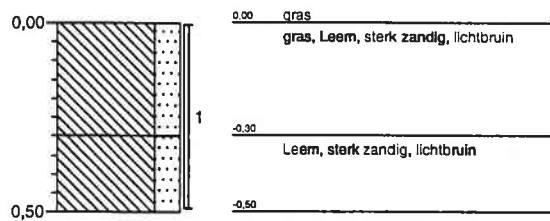
Projectnaam:

EIJSDEN

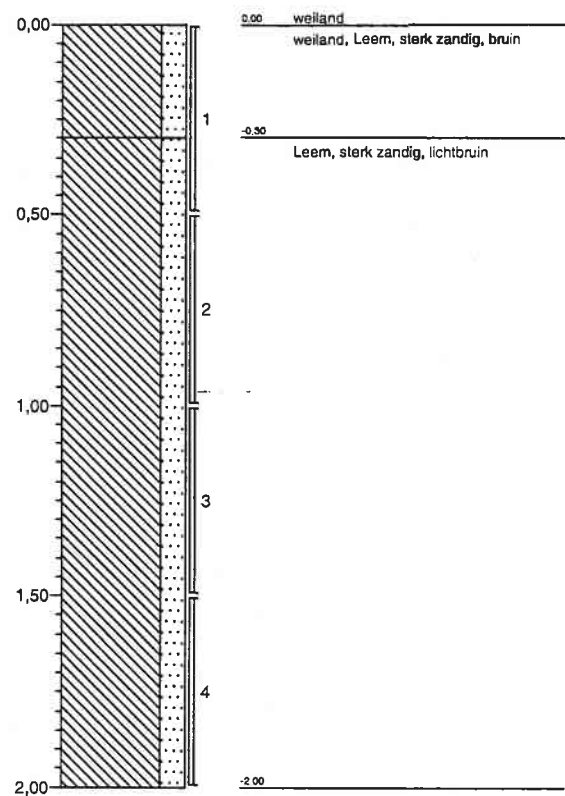
Projectcode:

ESD23-1

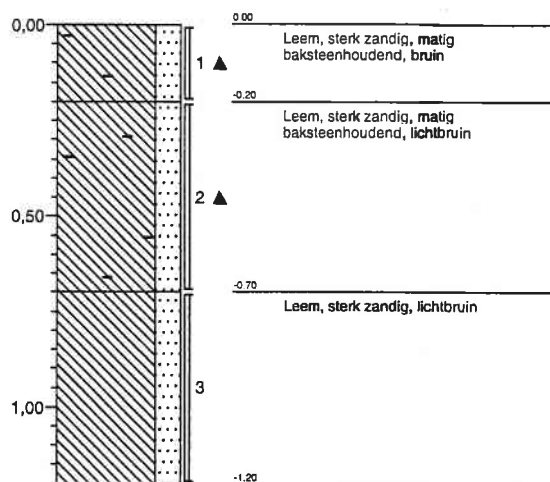
115



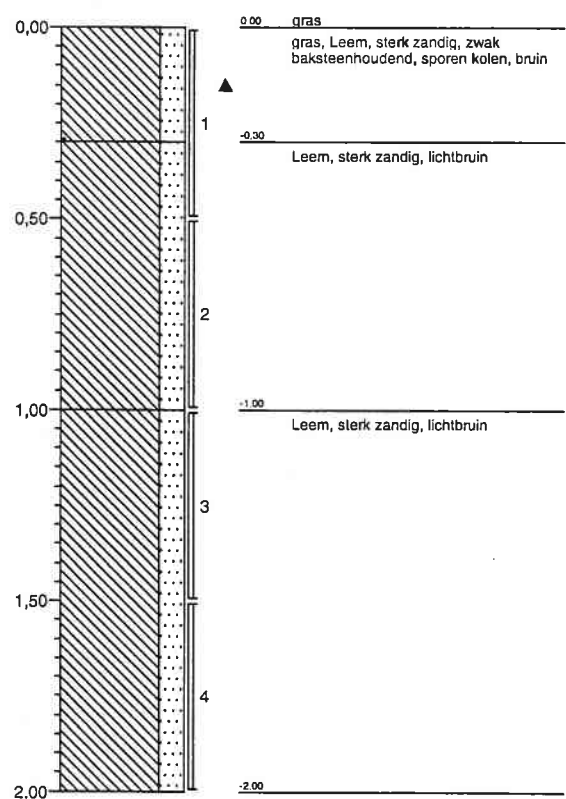
116



117



118



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

W+B

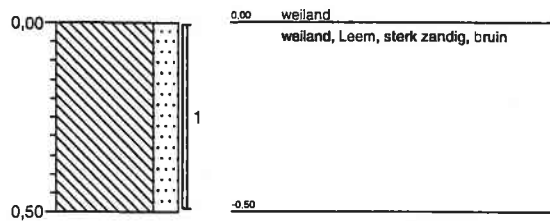
Projectnaam:

EIJSDEN

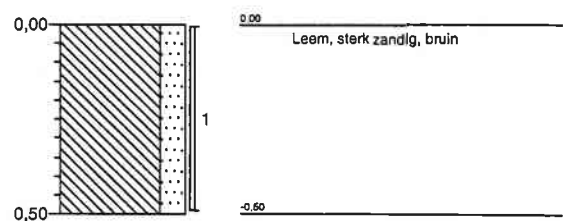
Projectcode:

ESD23-1

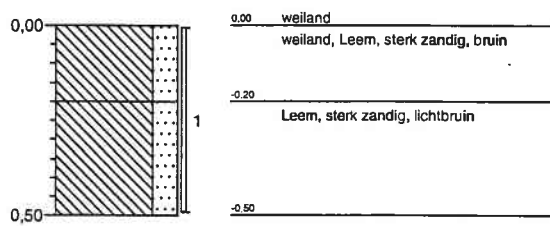
II9



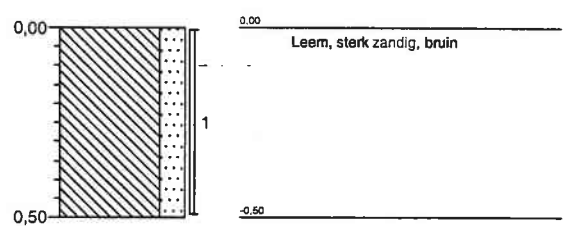
II10



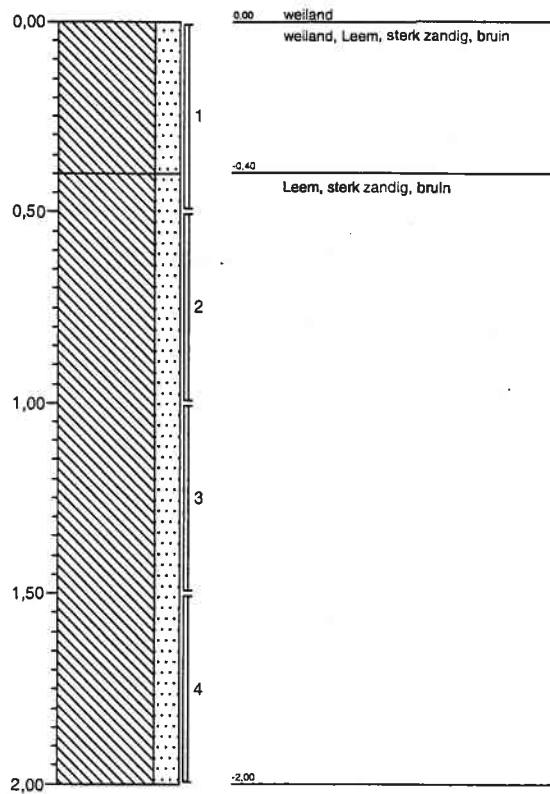
II11



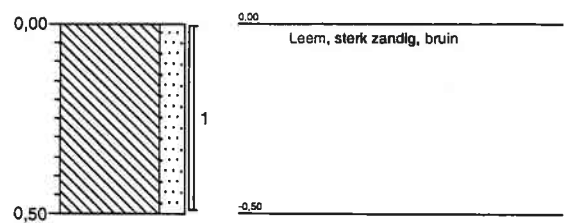
II12



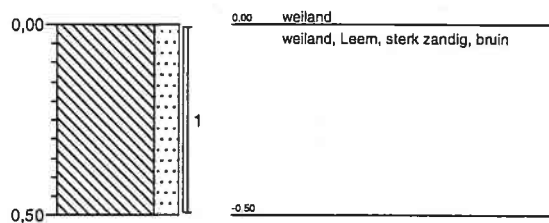
II13



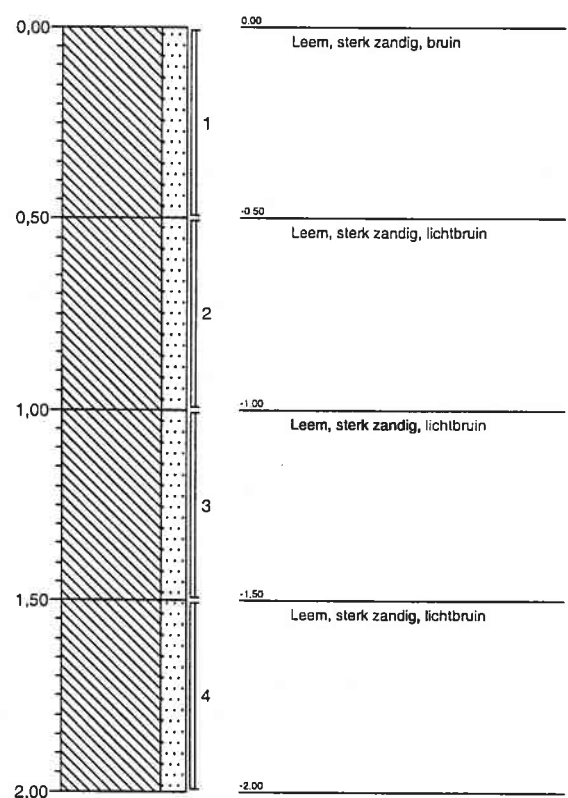
II14



II15



II16



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

W+B

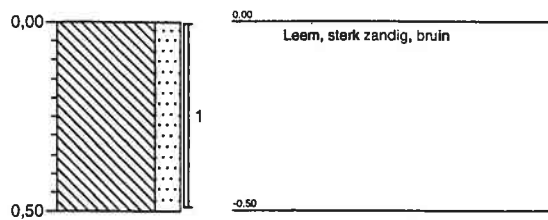
Projectnaam:

EIJSDEN

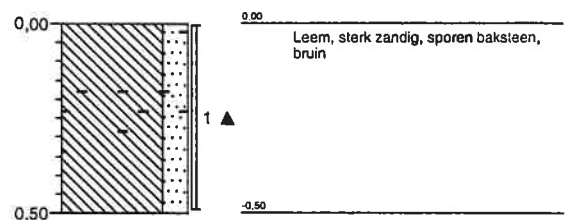
Projectcode:

ESD23-1

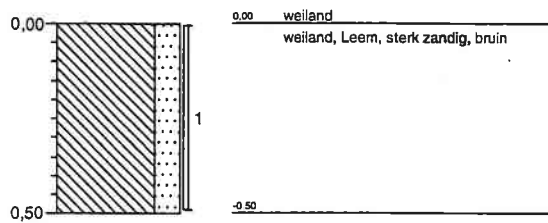
II17



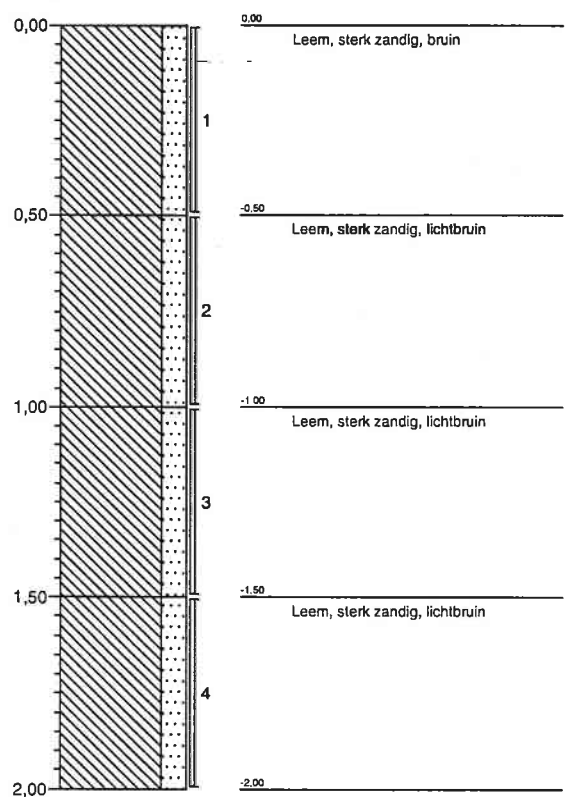
II18



II19



II20



Boorprofielen

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

W+B

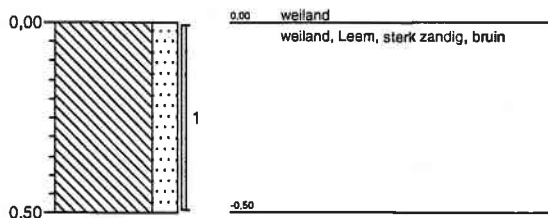
Projectnaam:

EIJSDEN

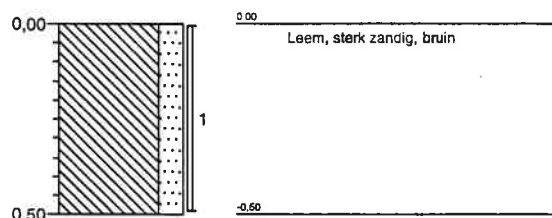
Projectcode:

ESD23-1

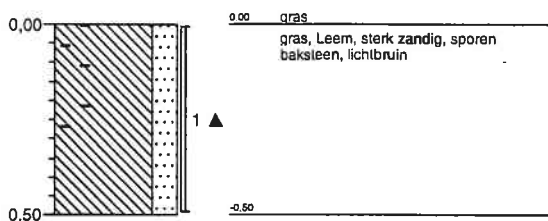
II21



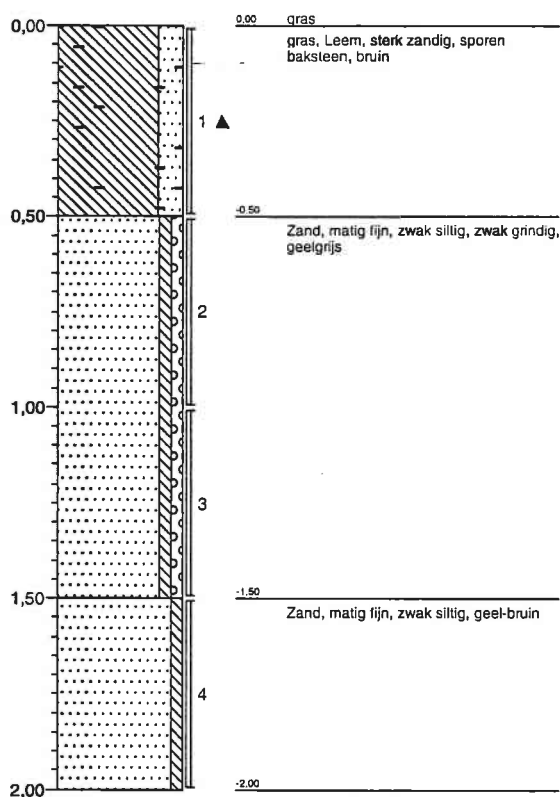
II22



II23



II24



BIJLAGE IV Analyseresultaten



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A5
Rapportagedatum : 26-03-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.0	79.0	81.0	79.0	79.4	80.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)						2.4	
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS					18	
METALEN							
arsen	mg/kgds	7.9	12	8.5	9.1	11	15
cadmium	mg/kgds	<0.4	1.2	0.6	0.5	0.7	0.8
chrom	mg/kgds	19	24	20	22	22	25
koper	mg/kgds	24	22	15	24	22	29
kwik	mg/kgds	<0.05	0.10	0.06	0.07	0.08	0.10
lood	mg/kgds	25	53	30	37	41	55
nikkel	mg/kgds	13	18	14	15	15	18
zink	mg/kgds	63	210	78	94	170	310
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	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<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	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.02	0.06
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorantreen	mg/kgds	<0.02	0.11	0.02	0.02	0.06	0.15
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.05	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.03	0.09
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	0.05	0.09
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	<0.02	0.09	0.02	0.02	0.06	0.16
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.04	0.09
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.03	0.04
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	0.49	<0.2	<0.2	0.29	0.66
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	0.68	<0.3	<0.3	0.41	0.96
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	0.11

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM20 I17(0-20) I17(20-70)
X02	grond	MM21 I13(0-50) I14(0-50) I123(0-50) I124(0-50) I118(0-50)
X03	grond	MM22 I18(0-50)
X04	grond	MM23 I11(0-50) I15(0-50) I110(0-50) I12(0-50) I16(0-50) I19(0-50)
X05	grond	MM24 I116(0-50) I114(0-50) I112(0-50) I111(0-50) I113(0-50) I115(0-50)
X06	grond	MM25 I121(0-50) I119(0-50) I117(0-50) I120(0-50) I122(0-50)





Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A5
Rapportagedatum : 26-03-2004

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

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM20 I17(0-20) I17(20-70)
X02	grond	MM21 I13(0-50) I14(0-50) I123(0-50) I124(0-50) I118(0-50)
X03	grond	M22 I18(0-50)
X04	grond	MM23 I11(0-50) I15(0-50) I110(0-50) I12(0-50) I16(0-50) I19(0-50)
X05	grond	MM24 I116(0-50) I114(0-50) I112(0-50) I111(0-50) I113(0-50) I115(0-50)
X06	grond	MM25 I121(0-50) I119(0-50) I117(0-50) I120(0-50) I122(0-50)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 3 van 6

Projectnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Projectnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A5
Rapportagedatum : 26-03-2004

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	79.8	93.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	25	5.9
METALEN			
arsen	mg/kgds	5.7	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	21	<15
koper	mg/kgds	6.8	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13
nikkel	mg/kgds	14	3.8
zink	mg/kgds	34	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluorantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM26 I18(100-150) I116(50-100) I16(50-100) I113(150-200) I120(100-150)
X08	grond	MM27 I124(50-100) I124(100-150)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A5
Rapportagedatum : 26-03-2004

Analyse	Eenheid	X07	X08
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM26 I18(100-150) I116(50-100) I116(50-100) I113(150-200) I120(100-150)
X08	grond	MM27 I124(50-100) I124(100-150)



Witteveen + Bos B.V.
E. Helgers

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Projektnummer : ESD23-1
Datum opdracht : 22-03-2004
Startdatum : 22-03-2004

Rapportnummer : 04130A5
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 l i s a t i e
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.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

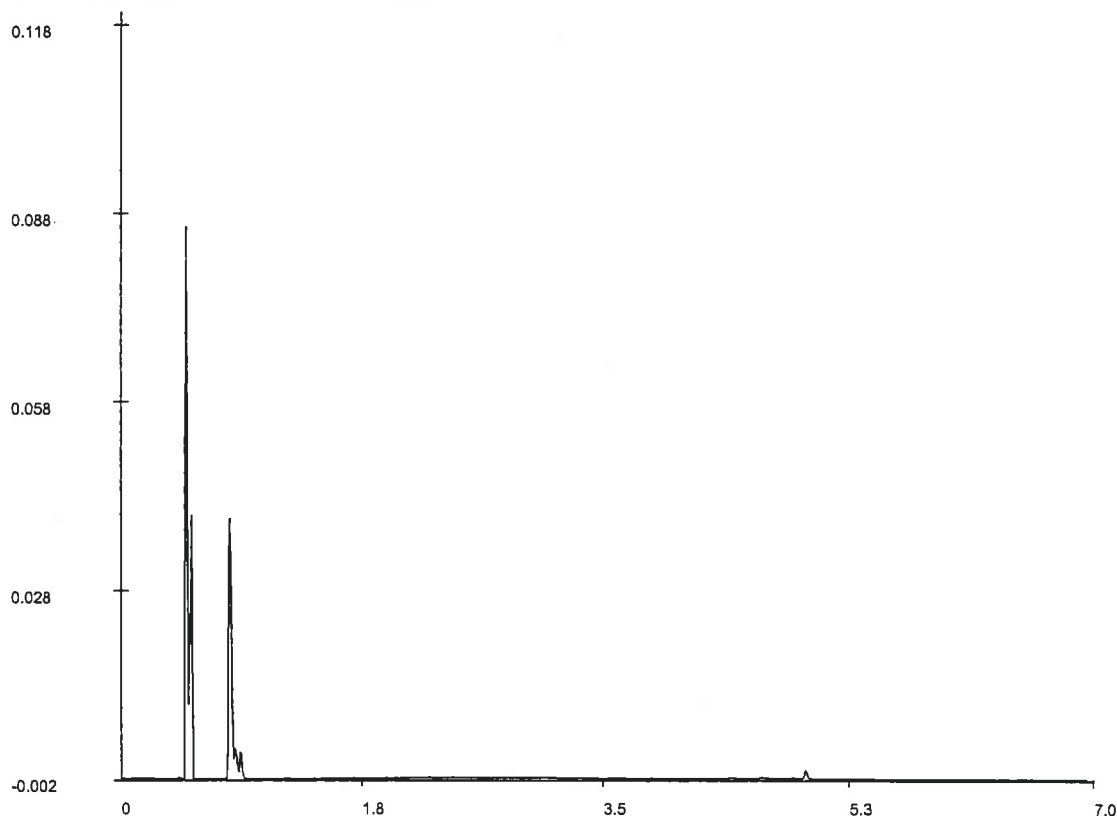
X01	a4221501	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221503	04-03-04	02-03-04	ALC201
X02	a4220429	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220595	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220599	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221513	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221516	04-03-04	02-03-04	ALC201
X03	a4221505	04-03-04	02-03-04	ALC201
X04	a4220410	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220414	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220421	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220588	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221504	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221508	04-03-04	02-03-04	ALC201
X05	a4220415	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220416	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220418	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220589	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220592	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4221506	04-03-04	02-03-04	ALC201
X06	a4220356	04-03-04	02-03-04	ALC201
	a4220394	04-03-04	02-03-04	ALC201





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

Monsternummer: 04130A5 X003
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Monsteromschr.: M22



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

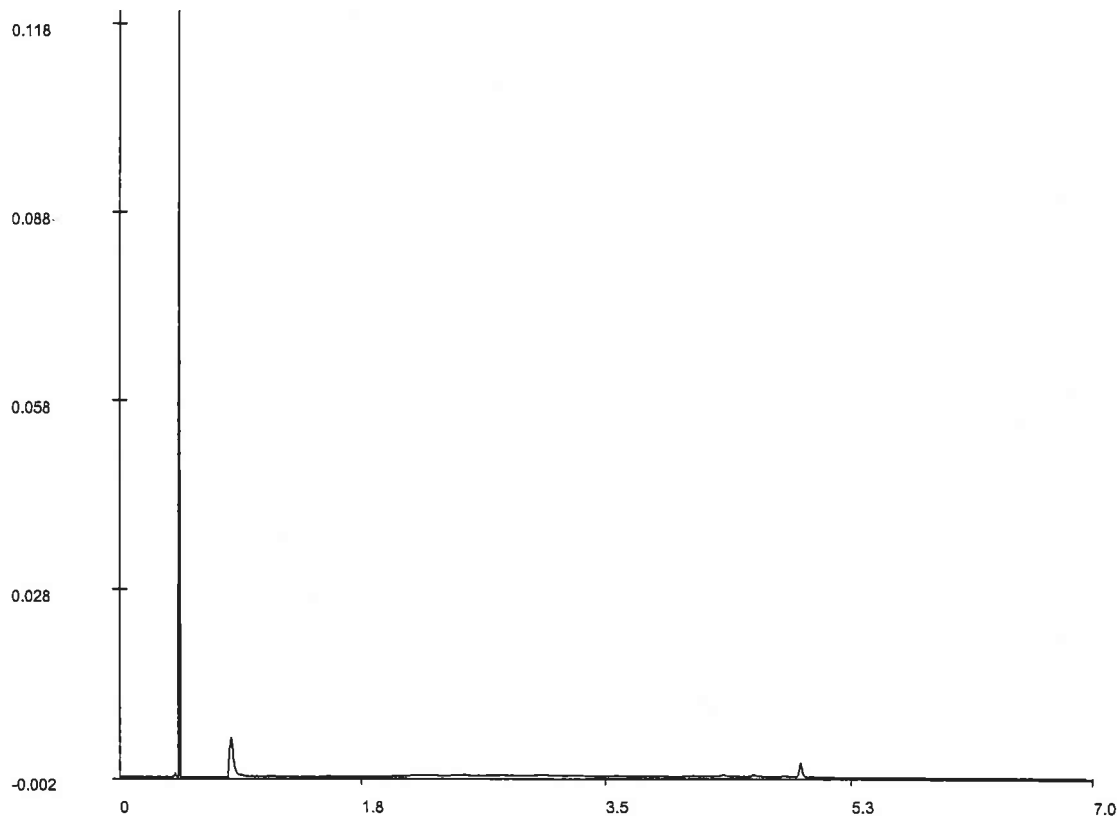
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





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

Monsternummer: 04130A5 X004
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Monsteromschr.: MM23



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	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.4

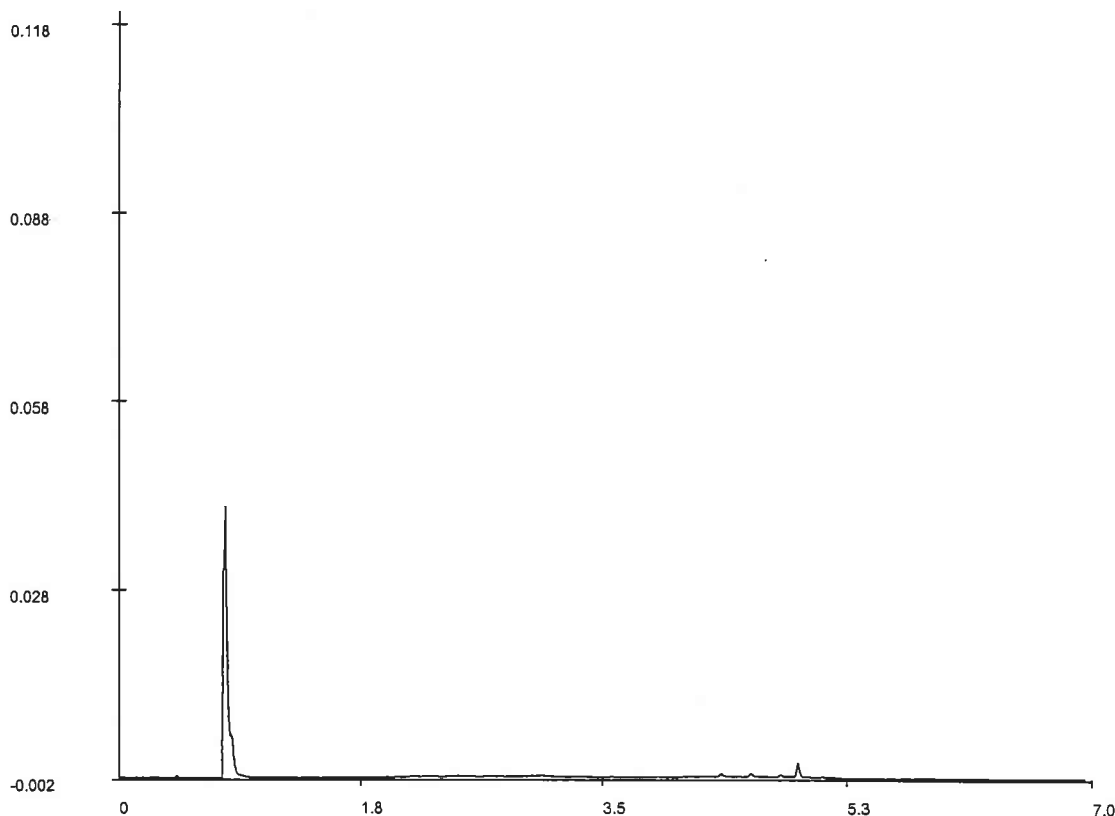
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





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

Monsternummer: 04130A5 X006
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Monsteromschr.: MM25



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	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.4

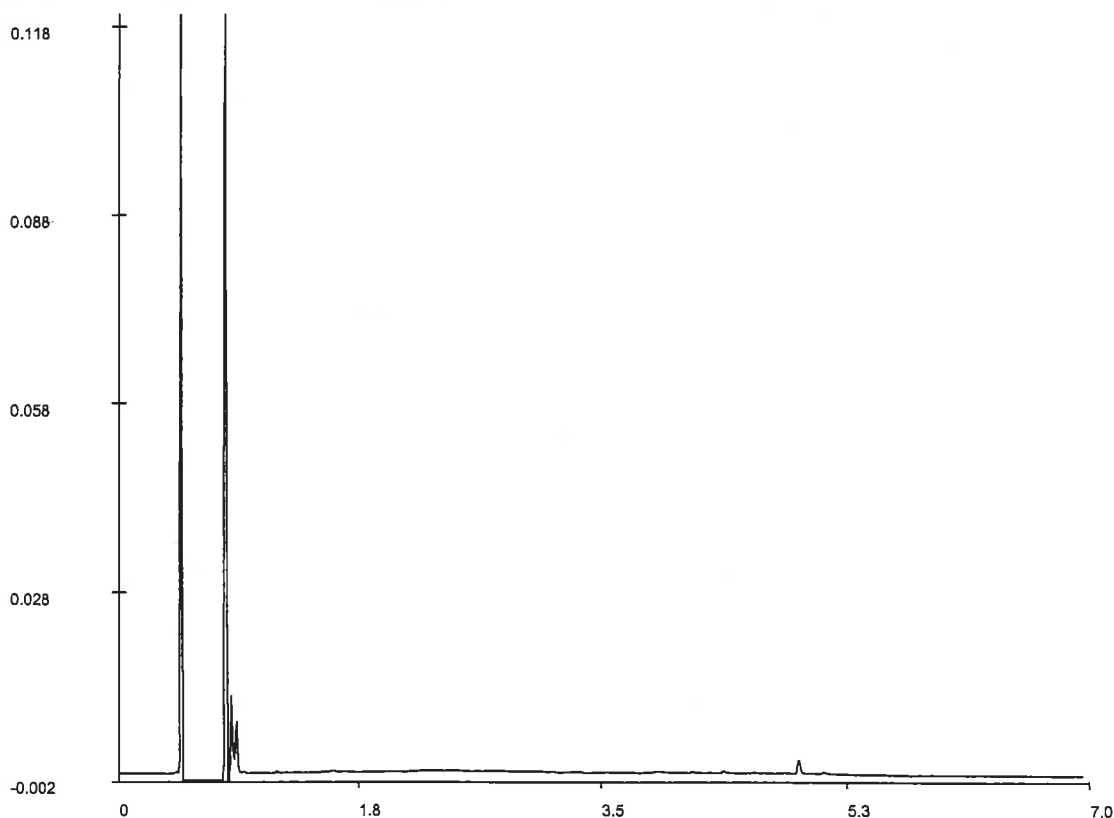
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





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

Monsternummer: 04130A5 X007
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Monsteromschr.: MM26



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

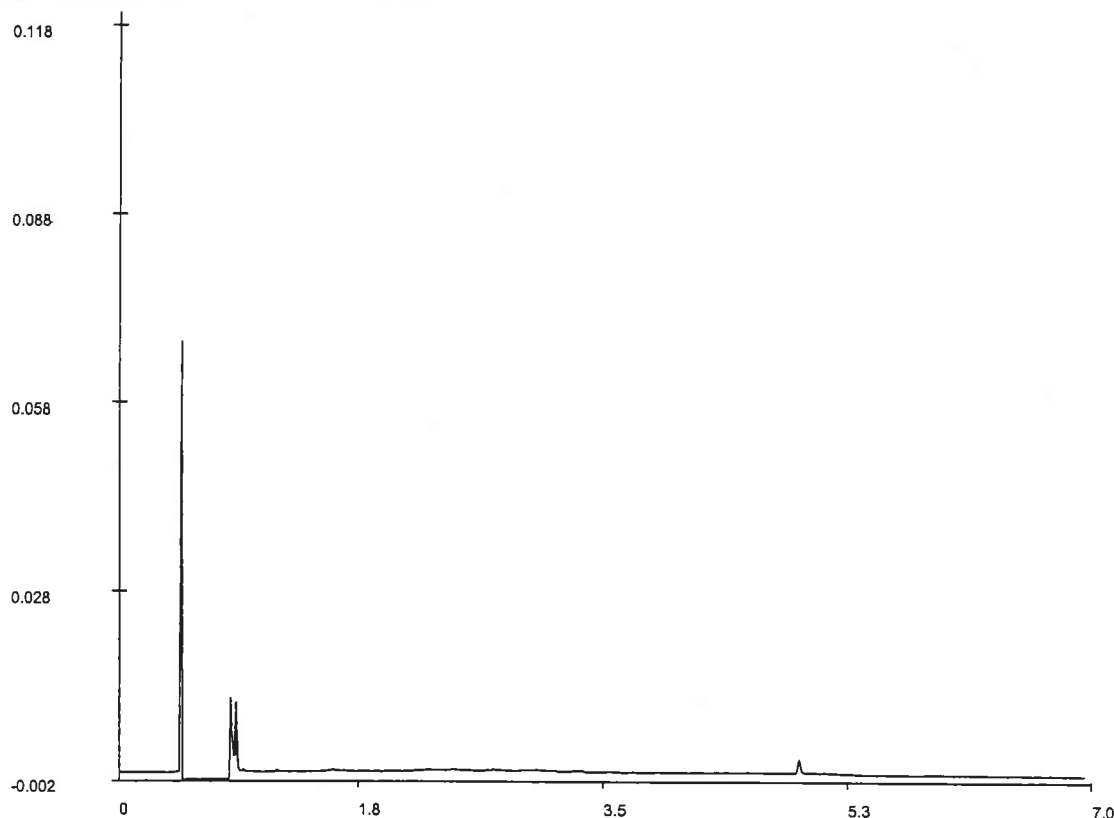
De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering





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

Monsternummer: 04130A5 X008
Datum analyse: 24/3/04
Projectnummer: ESD23-1
Projectnaam: EIJSDEN, Oosterbroekweg deellocatie 2 (paardenwei)
Monsteromschr.: MM27



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

