



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Projectnaam : De Nieuwe Meer  
Projectnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 25-04-2000  
Startdatum : 25-04-2000

Bijlage 1 van 6

Rapportnummer : 00170N5  
Rapportagedatum : 03-05-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	27.1	24.8	22.5	26.0	44.2	22.9
organische stof (gloeiverl	% vd DS	8.3	13.6	13.3	12.7	7.7	10.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	14	19	21	15	11	21
min. delen <16um	% vd DS	22	31	34	24	17	34
min. delen <50um	% vd DS	44	46	54	42	29	59
min. delen <63um	% vd DS	45	46	54	43	30	60
min. delen <210um	% vd DS	81	62	69	64	51	79
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	11	17	20	19	15	15
cadmium	mg/kgds	1.0	5.7	2.1	1.7	1.2	1.5
chrom	mg/kgds	29	56	56	42	37	41
koper	mg/kgds	19	97	71	70	64	41
kwik	mg/kgds	0.16	1.4	1.4	1.3	0.94	0.62
lood	mg/kgds	41	440	270	190	320	120
nikkel	mg/kgds	18	27	27	23	20	23
ijzer	mg/kgds	17000	22000	26000	24000	19000	23000
zink	mg/kgds	110	440	460	370	350	240
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>							
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	640	2500	3100	2500	1300	920
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	0.03	0.12	0.12	0.11	0.20	0.05
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.07	0.03	0.02	0.18	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	0.08	0.31	1.2	0.44	0.70	0.18
fluoreen	mg/kgds	0.07	0.30	0.80	0.42	0.71	0.12
fenantreen	mg/kgds	0.37	1.5	3.5	2.0	3.3	0.49
antraceen	mg/kgds	0.12	0.44	0.91	0.72	0.98	0.12
fluoranteen	mg/kgds	1.1	2.6	4.0	4.5	6.5	1.6
pyreen	mg/kgds	0.97	2.5	4.2	4.5	5.0	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.40	1.3	2.7	2.3	1.6	0.96
chryseen	mg/kgds	0.37	1.5	1.9	2.5	1.8	0.84
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.69	1.8	2.3	2.7	4.0	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.30	0.78	1.0	1.2	1.8	0.50
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.43	1.3	1.7	2.2	3.6	0.79
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.09	0.25	0.31	0.44	1.0	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.31	0.81	0.84	1.2	2.7	0.52
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.24	0.72	0.65	0.97	2.9	0.38
Pak-totaal (10 van VROM)		3.7	11	17	18	25	6.3
Pak-totaal (16 van EPA)		5.6	16	26	26	37	9.5

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

X01	slib	Vak 01 MMS01(0-50)
X02	slib	Vak 02 MMS02(0-80)
X03	slib	Vak 03 MMS03(0-100)
X04	slib	Vak 04 MMS04(0-70)
X05	slib	Vak 05 MMS05(0-50)
X06	slib	Vak 06 S06.2(0-50)



Projectnaam : De Nieuwe Meer  
Projectnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 25-04-2000  
Startdatum : 25-04-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	ug/kgds	1.7 1)	16 1)	12 1)	21 1)	15 1)	6.7 1)
PCB 52	ug/kgds	1.4	13	8.5	18	9.3	5.1
PCB 101	ug/kgds	2.3	17	11	23	11	6.7
PCB 118	ug/kgds	2.9	13	7.3	13	7.0	5.1
PCB 138	ug/kgds	1.9	17	10	28	9.9	6.1
PCB 153	ug/kgds	2.8	22	16	40	15	9.2
PCB 180	ug/kgds	1.8	13	8.6	22	8.9	4.7
EOX	mg/kgds	0.26	2.6	0.58	1.5	0.75	0.34
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
DDT (totaal)	ug/kgds	<1	<1	<15 2)	<15 2)	<10 2)	<1
DDD (totaal)	ug/kgds	<1	<20 2)	<10 2)	<10 2)	<20 2)	<10 2)
DDE (totaal)	ug/kgds	<1	<15 2)	<15 2)	<15 2)	<15 2)	<15 2)
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	130	10	45	45	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	80	480	330	370	230	130
fractie C22 - C30	mg/kgds	110	520	400	480	300	230
fractie C30 - C40	mg/kgds	65	430	280	490	250	180
totaal olie C10-C40	mg/kgds	260	1600	1000	1300	780	540
Kjeldahl-stikstof	mgN/kgds	2700	6100	6800	5900	3600	5100
nitriet	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	3.1	<1
nitraat	mg/kgds	58	34	46	45	29	56

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	Vak 01 MMS01(0-50)
X02	slib	Vak 02 MMS02(0-80)
X03	slib	Vak 03 MMS03(0-100)
X04	slib	Vak 04 MMS04(0-70)
X05	slib	Vak 05 MMS05(0-50)
X06	slib	Vak 06 SO6.2(0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : De Nieuwe Meer  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 25-04-2000  
 Startdatum : 25-04-2000

Rapportnummer : 00170N5  
 Rapportagedatum : 03-05-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
droge stof	gew.-%	20.1	32.5	37.3	43.7	37.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	15.7	10.7	7.8	6.7	8.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
min. delen <2um	% vd DS	25	20	19	6.2	19
min. delen <16um	% vd DS	40	32	31	9.8	30
min. delen <50um	% vd DS	62	64	53	25	52
min. delen <63um	% vd DS	63	66	54	27	53
min. delen <210um	% vd DS	73	81	77	84	71
<b>METALEN</b>						
arsen	mg/kgds	23	7.1	17	7.8	15
cadmium	mg/kgds	3.9	4.1	2.0	1.1	2.2
chrom	mg/kgds	70	45	46	26	36
koper	mg/kgds	95	33	53	21	62
kwik	mg/kgds	1.9	0.23	0.54	0.35	0.88
lood	mg/kgds	280	52	110	62	920
nikkel	mg/kgds	33	20	36	16	23
ijzer	mg/kgds	31000	20000	41000	14000	19000
zink	mg/kgds	710	1100	250	130	310
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>						
fosfaat (tot.)	mgP/kgds	2400	410	650	360	970
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	0.15	<0.02	0.02	0.03	0.06
acenaftyleen	mg/kgds	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.08
acenafteen	mg/kgds	0.40	0.03	0.03	0.05	0.19
fluoreen	mg/kgds	0.43	<0.02	0.04	0.04	0.15
fenantreen	mg/kgds	2.2	0.07	0.14	0.19	0.69
antraceen	mg/kgds	0.68	0.02	0.07	0.06	0.32
fluoranteen	mg/kgds	4.6	0.19	0.69	0.69	2.1
pyreen	mg/kgds	4.4	0.16	0.72	0.67	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	2.2	0.09	0.42	0.34	1.1
chryseen	mg/kgds	2.5	0.12	0.49	0.42	1.2
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.9	0.16	0.81	0.56	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.3	0.07	0.35	0.24	0.72
benzo(a)pyreen	mg/kgds	2.2	0.11	0.50	0.40	1.3
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.48	0.02	0.08	0.06	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.3	0.06	0.23	0.28	0.92
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.0	0.08	0.27	0.23	1.1
Pak-totaal (10 van VROM)		18	0.81	3.2	2.9	9.5
Pak-totaal (16 van EPA)		27	1.2	4.9	4.3	14

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	Vak 07 MMS07(0-50)
X08	slib	Vak 08 MMS08(0-50)
X09	slib	Vak 09 MMS09(0-50)
X10	slib	Vak 10 S10.1(0-50)
X11	slib	Vak 11 S11.1(0-50) S11.2(0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : De Nieuwe Meer  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 25-04-2000  
 Startdatum : 25-04-2000

Rapportnummer : 00170N5  
 Rapportagedatum : 03-05-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	ug/kgds	15 1)	<1	3.0 1)	1.9 1)	6.4 1)
PCB 52	ug/kgds	12	<1	2.6	1.9	3.6
PCB 101	ug/kgds	16	<1	4.5	3.3	5.1
PCB 118	ug/kgds	11	<1	2.9	2.3	5.0
PCB 138	ug/kgds	15	<1	3.5	2.9	1.4
PCB 153	ug/kgds	19	<1	5.5	4.4	5.6
PCB 180	ug/kgds	11	<1	2.7	2.2	1.6
EOX	mg/kgds	1.5	<0.1	0.21	0.35	0.49
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
DDT (totaal)	ug/kgds	<10 2)	<1	<1	<5 2)	<5 2)
DDD (totaal)	ug/kgds	<15 2)	<1	<5 2)	<5 2)	<5 2)
DDE (totaal)	ug/kgds	<15 2)	<1	<5 2)	<5 2)	<5 2)
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<5 2)
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<10 2)
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<10 2)
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	mg/kgds	40	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	480	<5	100	75	180
fractie C22 - C30	mg/kgds	560	<5	160	110	250
fractie C30 - C40	mg/kgds	410	<5	140	95	200
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1500	<20	410	280	640
Kjeldahl-stikstof	mgN/kgds	6400	2500	3200	1700	3600
nitriet	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
nitraat	mg/kgds	52	52	38	35	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	Vak 07 MMS07(0-50)
X08	slib	Vak 08 MMS08(0-50)
X09	slib	Vak 09 MMS09(0-50)
X10	slib	Vak 10 S10.1(0-50)
X11	slib	Vak 11 S11.1(0-50) S11.2(0-50)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : De Nieuwe Meer  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 25-04-2000  
Startdatum : 25-04-2000

Rapportnummer : 00170N5  
Rapportagedatum : 03-05-2000

## Opmerkingen

- 1) PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 2) De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Conform NEN 6620
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <16um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <50um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <63um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <210um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
ijzer	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
fosfaat (tot.)	slib	Conform NEN 6663
hexachloorbenzeen	slib	Afgeleid van 2e o-NEN 5718
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5777)
Kjeldahl-stikstof	slib	Ontsluiting conform NEN 6641, meting met FIAS, NEN-EN-ISO 11732
nitriet	slib	Eigen methode, extractie met water, meting conform NEN-EN-ISO 10304
nitraat	slib	Eigen methode, extractie met water, meting conform NEN-EN-ISO 10304
PAK (totaal)	slib	Eigen methode, aceton-SPE-extractie, analyse m.b.v. HPLC-UV-FLU (o-NEN 5771)
OCB's en PCB's	slib	Afgeleid van 2e o-NEN 5718
olie (GC, incl. clean-up)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	slib	

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





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : De Nieuwe Meer  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 25-04-2000  
Startdatum : 25-04-2000

Rapportnummer : 00170N5  
Rapportagedatum : 03-05-2000

---

Monster informatie:

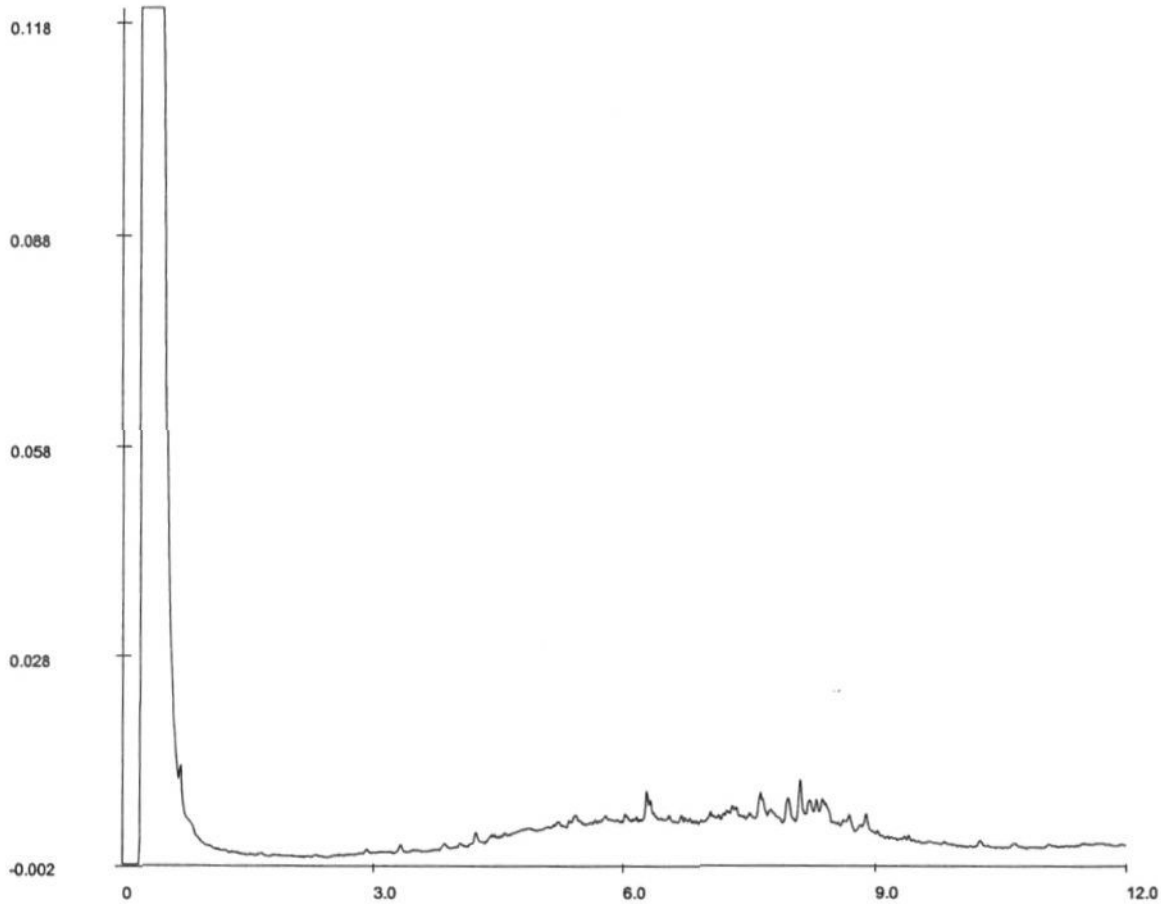
---

X001	j0021828
X002	j0021842
X003	j0021839
X004	j0021841
X005	j0021837
X006	j0021832
X007	j0021829
X008	j0021831
X009	j0021826
X010	j0021843
X011	j0021830





Monsternummer: 170N5 X001  
Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

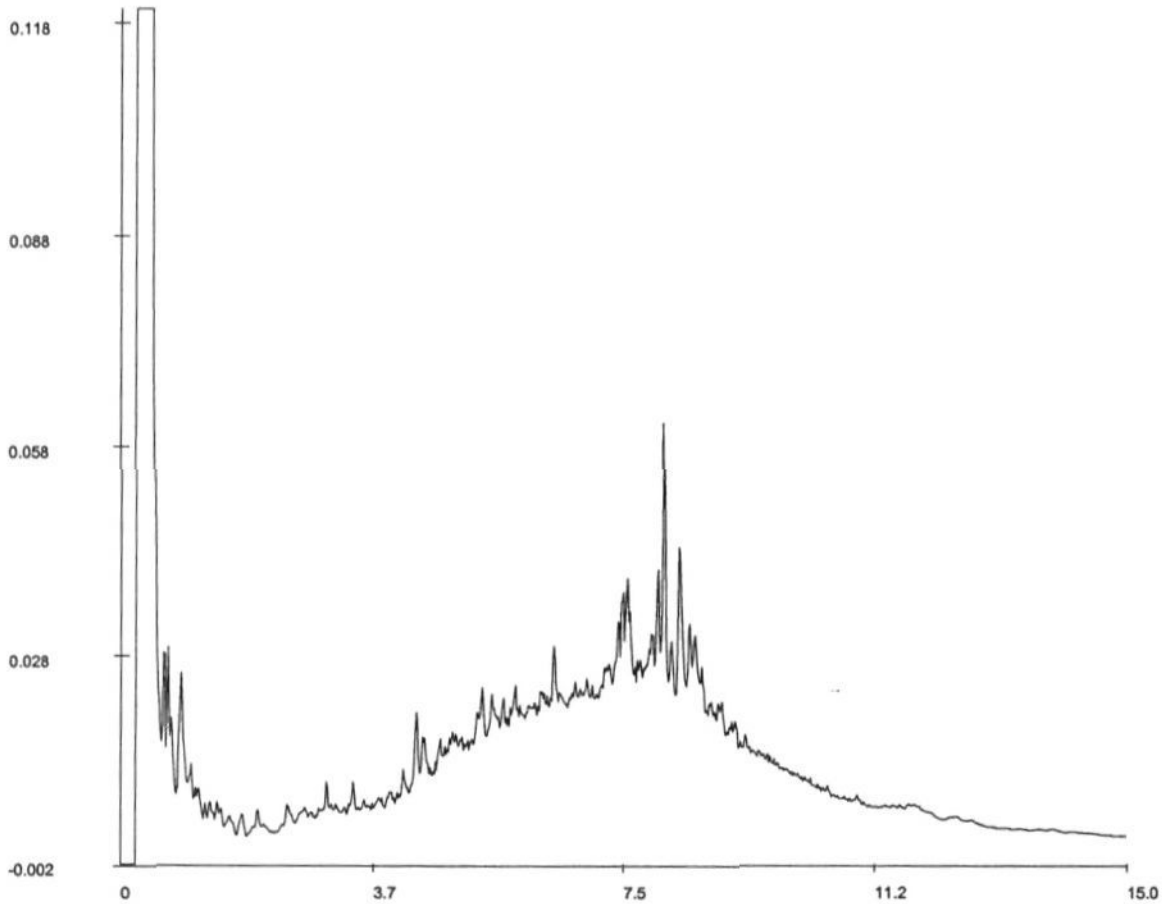
Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	0.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	5.8
motorolie	C20-C36	C30	7.8
stookolie	C10-C36	C40	10.1
humus	C28-C40		





Monsternummer: 170N5 X002  
Datum analyse: 29/04/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	0.8
C12	1.9
C22	6.0
C30	8.0
C40	10.3

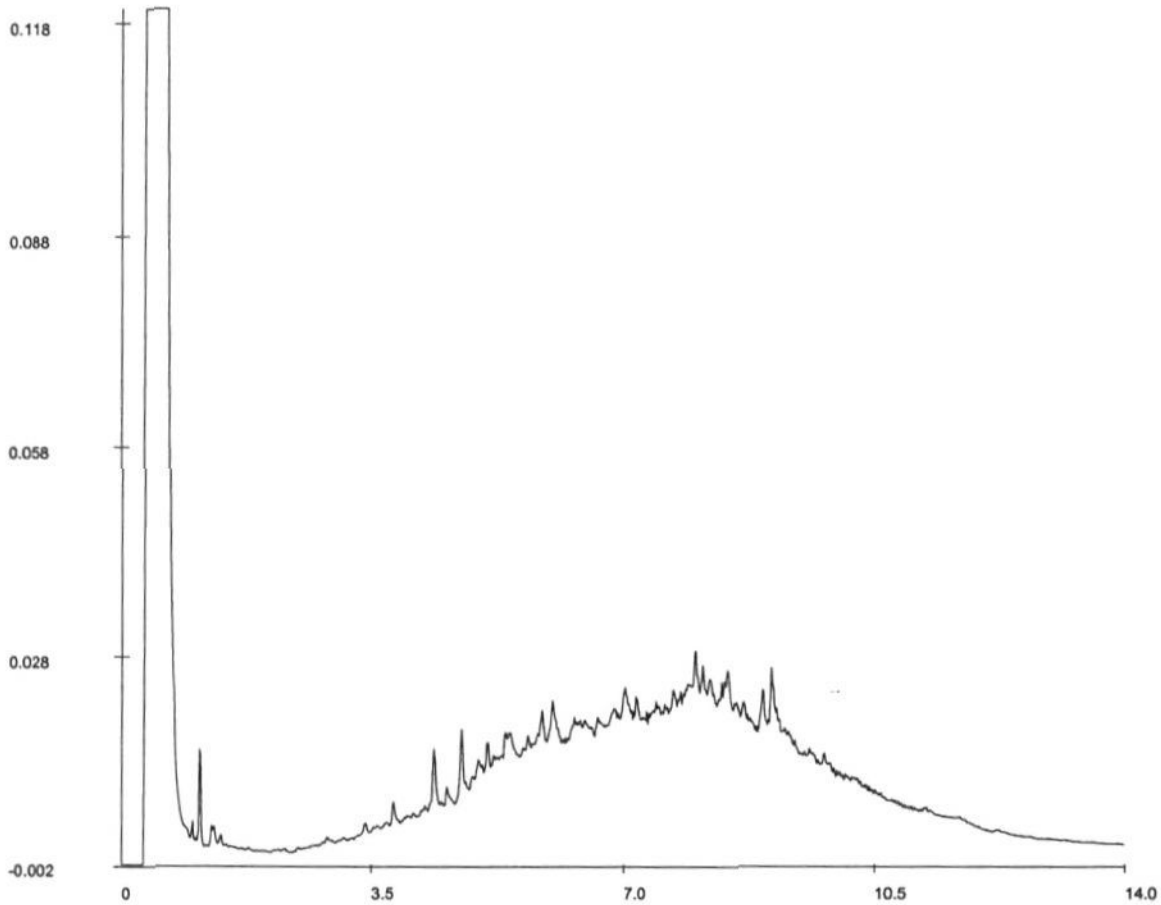






Monsternummer: 170N5 X003

Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

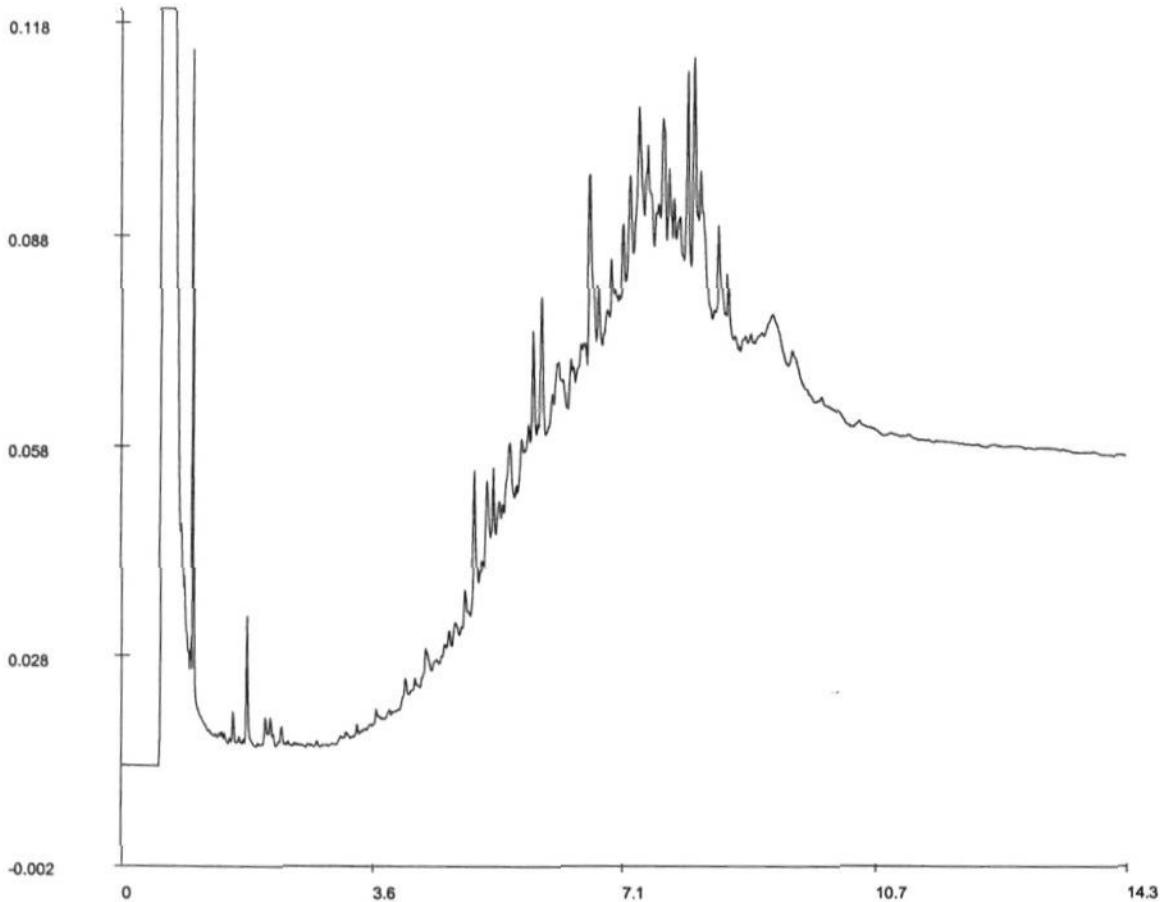
C10	1.2
C12	2.4
C22	6.4
C30	8.6
C40	11.1





Monsternummer: 170N5 X004

Datum analyse: 05/02/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

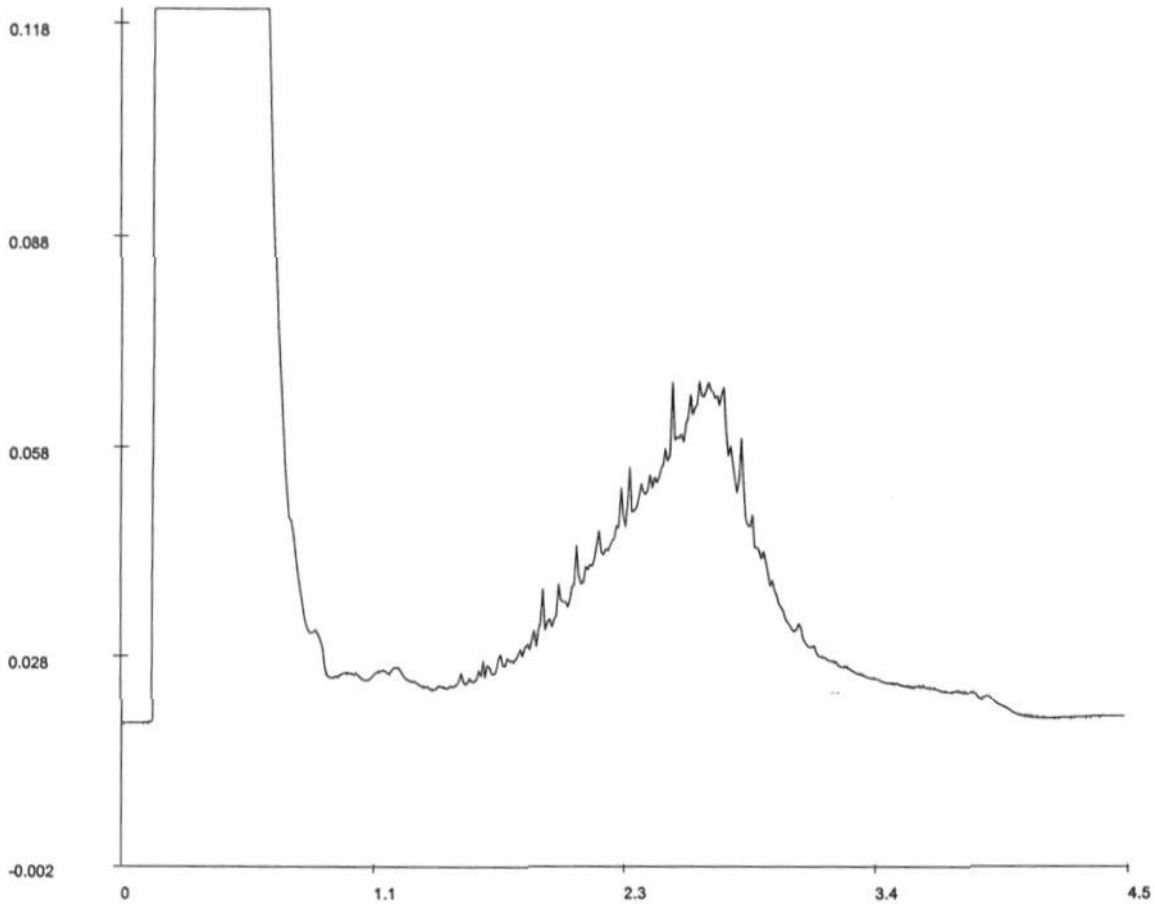
benzine	C9-C14	C10	2.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	3.5
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.0
motorolie	C20-C36	C30	9.0
stookolie	C10-C36	C40	11.5
humus	C28-C40		





Monsternummer: 170N5 X005

Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

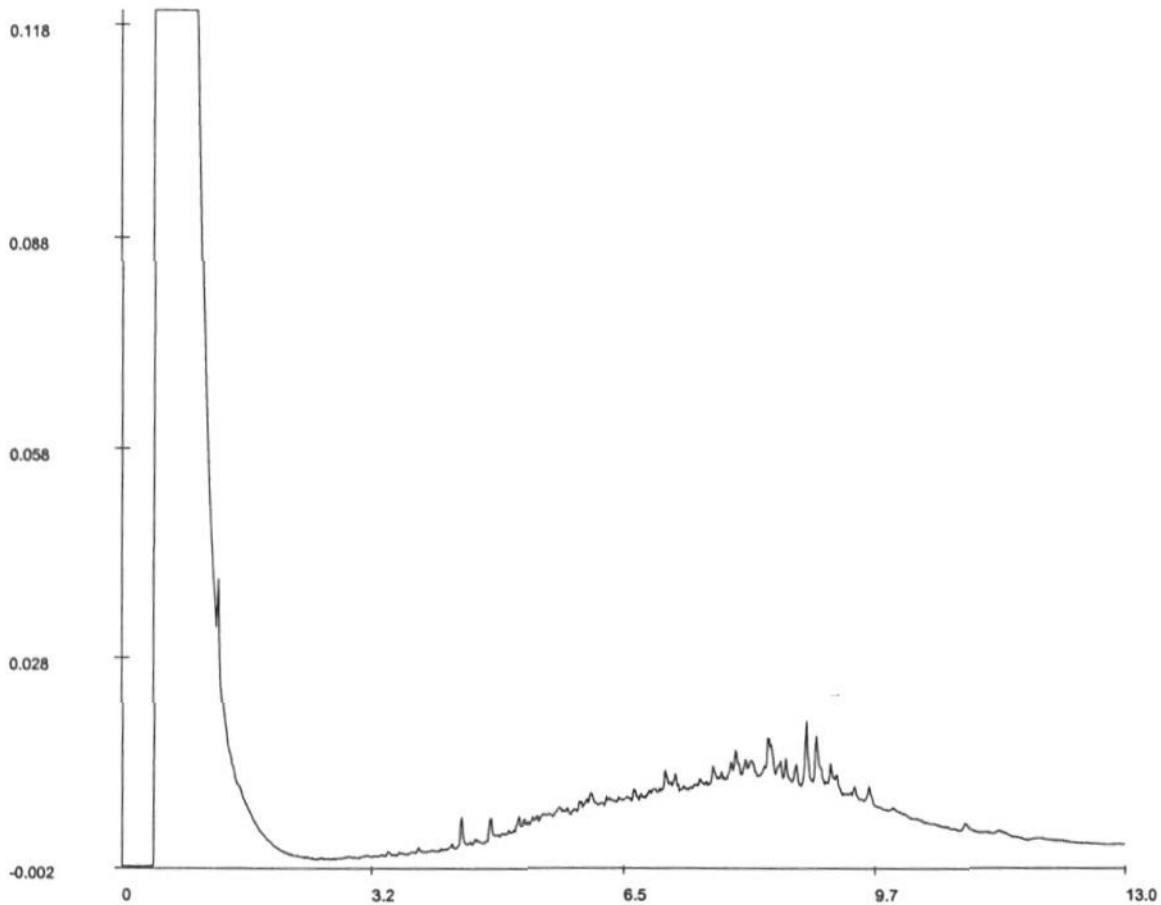
benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	2.1
motorolie	C20-C36	C30	2.5
stookolie	C10-C36	C40	2.9
humus	C28-C40		





Monsternummer: 170N5 X006

Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

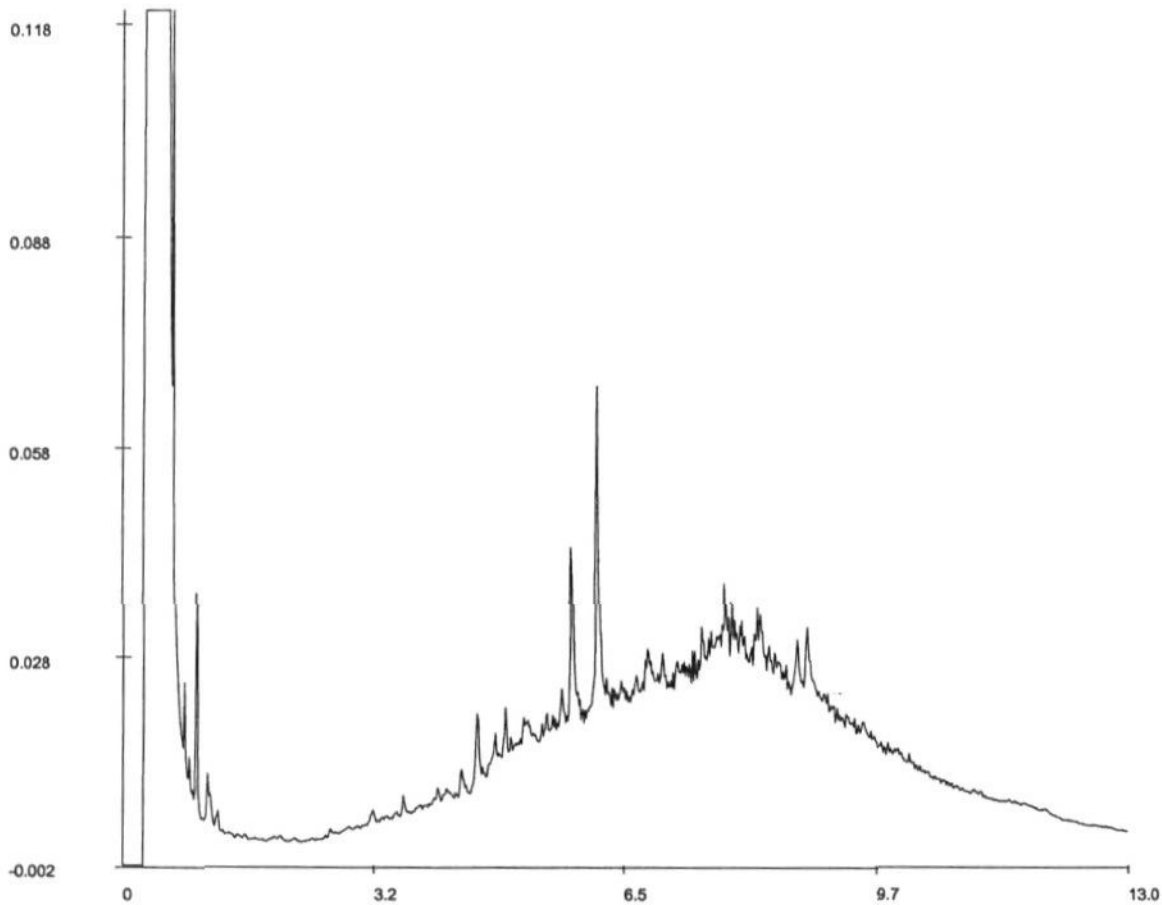
benzine	C9-C14	C10	1.3
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.5
diesel en gasolie	C10-C28	C22	6.4
motorolie	C20-C36	C30	8.4
stookolie	C10-C36	C40	10.6
humus	C28-C40		





Monsternummer: 170N5 X007

Datum analyse: 30/04/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

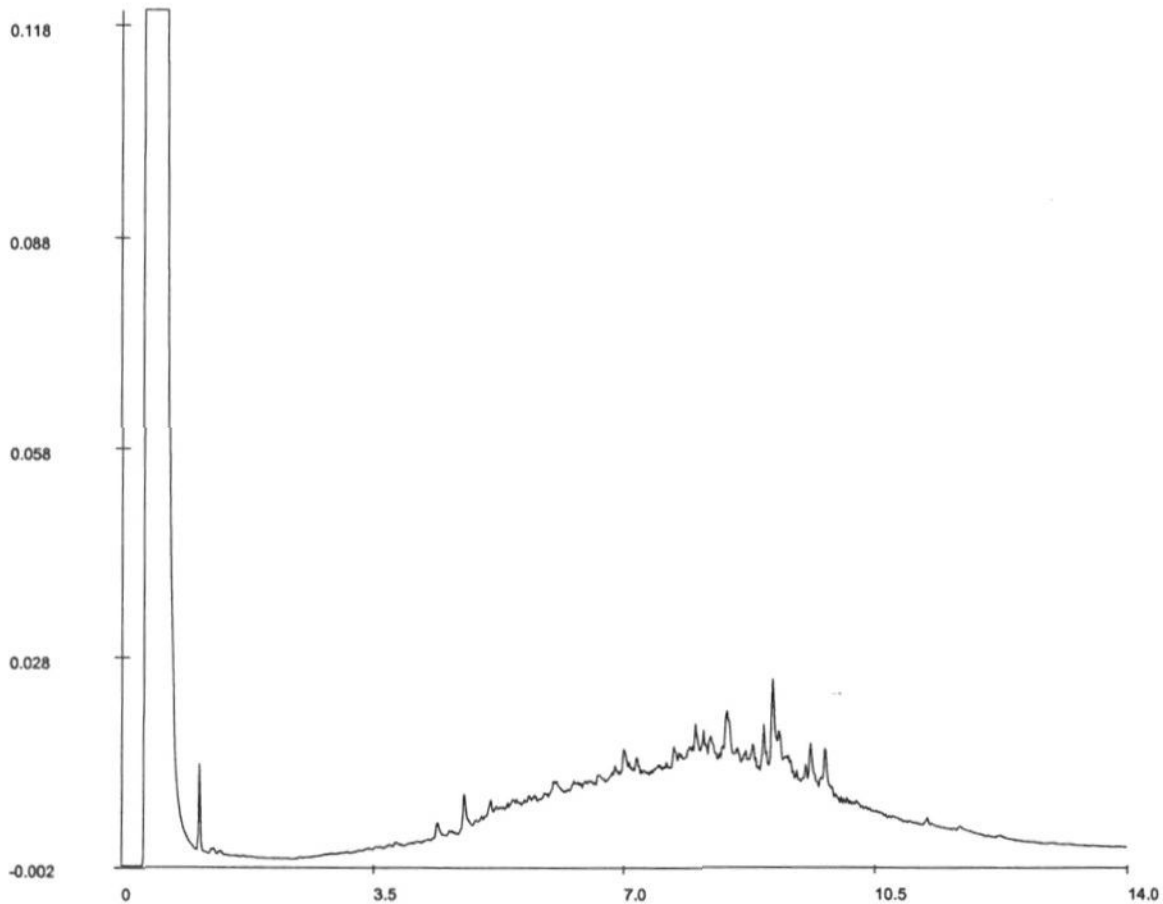
**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	1.0
C12	2.2
C22	6.2
C30	8.4
C40	10.9





Monsternummer: 170N5 X009  
Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

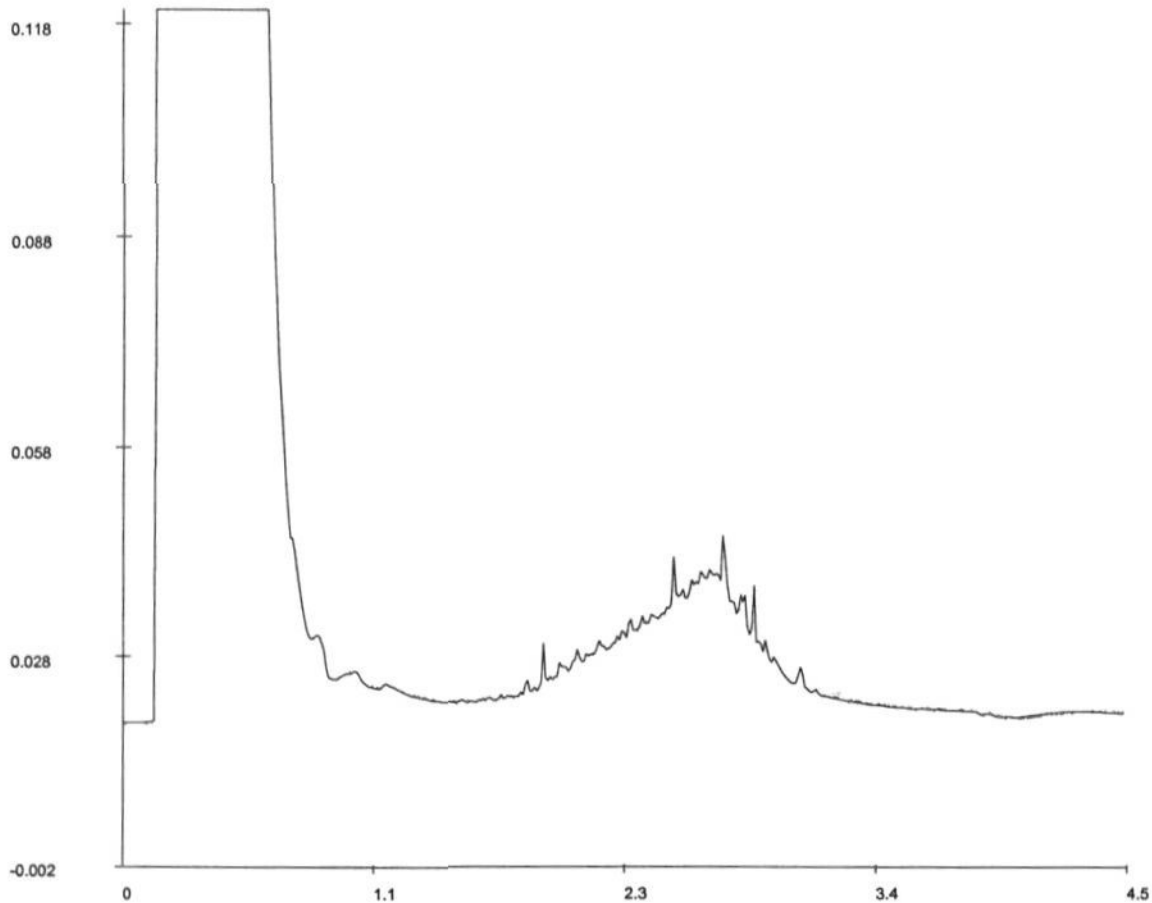
C10	1.2
C12	2.4
C22	6.4
C30	8.6
C40	11.1





Monsternummer: 170N5 X010

Datum analyse: 05/01/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

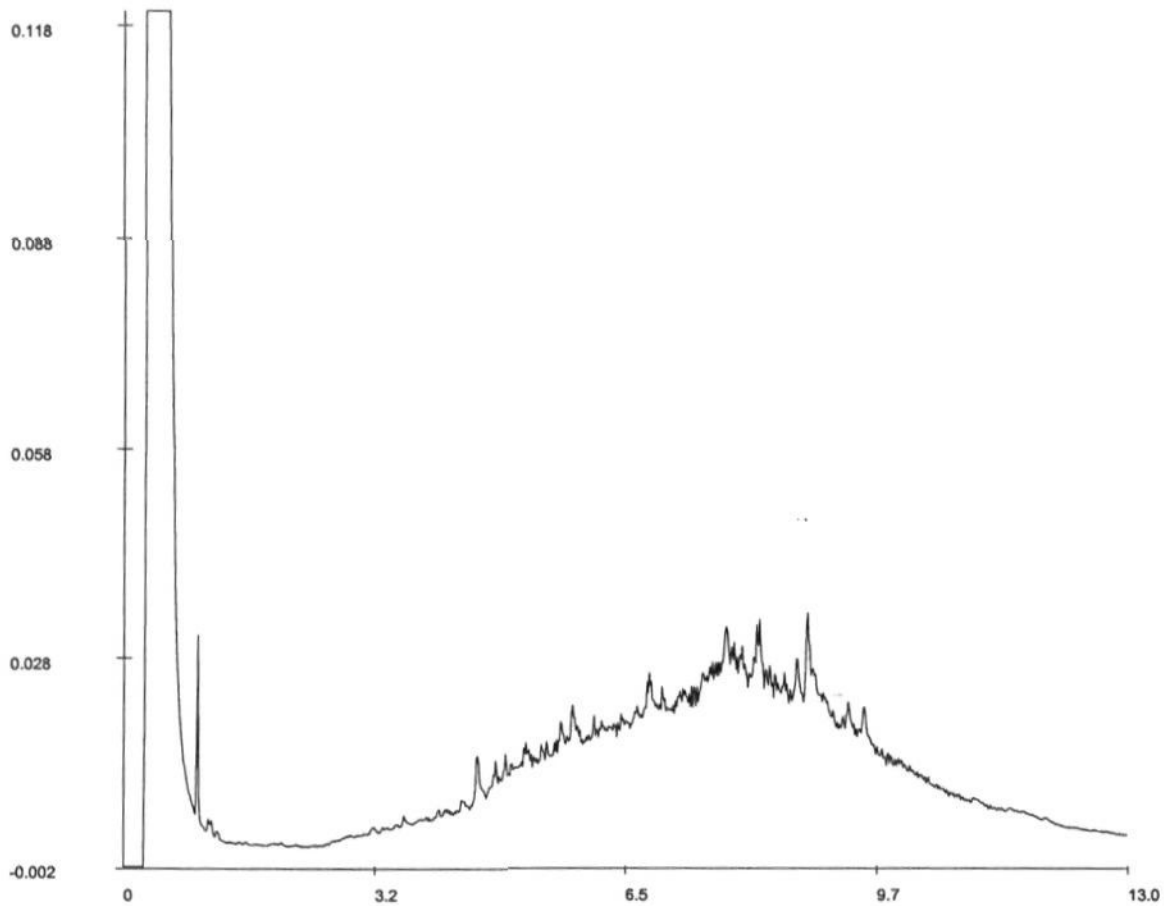
Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	2.1
motorolie	C20-C36	C30	2.5
stookolie	C10-C36	C40	2.9
humus	C28-C40		





Monsternummer: 170N5 X011  
Datum analyse: 30/04/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	1.0
C12	2.2
C22	6.2
C30	8.4
C40	10.9







WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ASD.442  
Projectnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 27-04-2000  
Startdatum : 27-04-2000

Rapportnummer : 00172M3  
Rapportagedatum : 04-05-2000

Analyse	Eenheid	X01
<b>METALEN</b>		
arsen	ug/l	<5 1)
cadmium	ug/l	<0.4
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2
<b>FENOLEN</b>		
fenol(index)	ug/l	<5
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	ug/l	0.11
antraceen	ug/l	<0.02
fenantreen	ug/l	<0.02
fluoranteen	ug/l	<0.02
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.02
chryseen	ug/l	<0.02
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.02
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)		0.11

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	G01 G01(0-0)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Projektnaam : ASD.442  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 27-04-2000  
Startdatum : 27-04-2000

Bijlage 2 van 4

Rapportnummer : 00172M3  
Rapportagedatum : 04-05-2000

Analyse	Eenheid	X01
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
EOX	ug/l	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	G01 G01(0-0)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ASD.442  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 27-04-2000  
Startdatum : 27-04-2000

Rapportnummer : 00172M3  
Rapportagedatum : 04-05-2000

Opmerkingen

- 1) Het aangeleverde watermonster is niet geconserveerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
cadmium	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
chrom	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
koper	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
kwik	grondwater	Eigen methode, ontsluiting gebaseerd op NEN-EN 1483, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
nikkel	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
zink	grondwater	Eigen methode, analyse conform op NEN 6426
fenol(index)	grondwater	Eigen methode, gebaseerd op NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Conform NEN 6407, online purge&trap GC-MS
EOX	grondwater	Eigen methode, zure extractie met hexaan, microcoulometrisch (NEN 6402)
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12
PAK (totaal, 10)	grondwater	Gelijkwaardig aan NEN 6524

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





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : ASD.442  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 27-04-2000  
Startdatum : 27-04-2000

Rapportnummer : 00172H3  
Rapportagedatum : 04-05-2000

---

Monster informatie:

---

X001 c4015922



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 1 van 10

Projektnaam : ASD.442  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 08-05-2000  
 Startdatum : 08-05-2000

Rapportnummer : 0018401  
 Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	31.9	23.9	37.0	41.1	63.4	26.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	17.1	20.4	15.3	18.6	4.8	16.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2µm	% vd DS	16	22	27	26	8.5	16
min. delen <16µm	% vd DS	26	35	43	41	13	26
min. delen <50µm	% vd DS	58	54	66	61	38	59
min. delen <63µm	% vd DS	60	55	68	63	45	60
min. delen <210µm	% vd DS	81	61	70	66	84	69
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	16	25	14	13	5.9	32
cadmium	mg/kgds	1.4	2.5	0.4	2.0	<0.4	3.1
chrom	mg/kgds	35	60	39	43	17	89
koper	mg/kgds	49	98	13	29	6.5	120
kwik	mg/kgds	1.1	3.0	0.20	0.39	0.06	1.9
lood	mg/kgds	150	280	28	32	<13	320
nikkel	mg/kgds	19	30	21	21	10	38
zink	mg/kgds	340	500	83	140	32	620
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	0.13	0.11	0.05	0.03	<0.02	0.23
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.02
acenafteen	mg/kgds	0.25	0.25	0.16	0.02	<0.02	0.65
fluoreen	mg/kgds	0.29	0.27	0.15	0.03	<0.02	0.79
fenantreen	mg/kgds	1.3	1.4	0.52	0.16	0.04	4.3
antraceen	mg/kgds	0.35	0.43	0.20	0.02	0.02	2.0
fluoranteen	mg/kgds	4.1	3.8	0.47	0.17	0.11	9.7
pyreen	mg/kgds	3.4	3.6	0.47	0.14	0.12	8.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.8	2.0	0.20	0.06	0.05	4.3
chryseen	mg/kgds	1.9	2.0	0.22	0.09	0.06	3.7
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.4	2.4	0.26	0.06	0.04	4.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.0	1.0	0.11	0.03	0.02	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.8	1.7	0.21	0.02	0.04	3.0
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.31	0.37	0.25	0.02	<0.02	0.39
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.1	1.1	0.46	<0.02	0.04	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.82	0.77	0.34	<0.02	0.03	1.2
Pak-totaal (10 van VROM)		14	14	2.8	0.58	0.41	32
Pak-totaal (16 van EPA)		21	21	4.1	0.85	0.57	47
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	1.7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	B01.1 B01.2(0-60)
X02	slib	B02.2 B02(60-160)
X03	slib	B02.4 B02(280-380)
X04	slib	B02.5 B02(380-430)
X05	slib	B02.6 B02(430-530)
X06	slib	B03.1 B03(0-50)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Projektnaam : ASD.442  
Projektnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000

Bijlage 2 van 10

Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	ug/kgds	<1	24 2)	<1	7.0 2)	<1	14 2)
PCB 52	ug/kgds	<1	9.2	<1	6.2	<1	14
PCB 101	ug/kgds	<1	14	1.3	10	<1	20
PCB 118	ug/kgds	<1	9.3	3.3	8.4	<1	13
PCB 138	ug/kgds	<1	16	1.4	7.7	<1	20
PCB 153	ug/kgds	<1	20	2.8	12	<1	27
PCB 180	ug/kgds	<1	11	1.3	12	<1	14
EOX	mg/kgds	1.4	2.0	0.56	2.2	<0.1	1.8
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
DDT (totaal)	ug/kgds	<1	<10 1)	<1	<5 1)	<1	<10 1)
DDD (totaal)	ug/kgds	<1	18	<1	11	<1	11
DDE (totaal)	ug/kgds	<1	14	<1	9.5	<1	11
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<10 1)	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<10 1)	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<10 1)	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds	25	35	<5	130	<5	50
fractie C12 - C22	mg/kgds	260	380	60	430	<5	490
fractie C22 - C30	mg/kgds	370	510	65	460	25	600
fractie C30 - C40	mg/kgds	430	510	120	410	60	530
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1100	1400	240	1400	80	1700

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	B01.1 B01.2(0-60)
X02	slib	B02.2 B02(60-160)
X03	slib	B02.4 B02(280-380)
X04	slib	B02.5 B02(380-430)
X05	slib	B02.6 B02(430-530)
X06	slib	B03.1 B03(0-50)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 3 van 10

Projektnaam : ASD.442  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 08-05-2000  
 Startdatum : 08-05-2000

Rapportnummer : 0018401  
 Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	34.5	44.3	54.3	57.5	56.1	57.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		16.0	20.1	6.3	7.4	9.1	5.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	20	22	20	24	29	29
min. delen <16um	% vd DS	31	35	32	38	46	46
min. delen <50um	% vd DS	42	41	57	58	69	78
min. delen <63um	% vd DS	44	42	59	60	71	80
min. delen <210um	% vd DS	60	55	73	77	81	81
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	25	24	12	22	7.5	18
cadmium	mg/kgds	5.4	2.1	0.7	<0.4	<0.4	0.4
chrom	mg/kgds	73	35	35	34	21	36
koper	mg/kgds	110	61	21	19	8.4	16
kwik	mg/kgds	3.0	2.1	0.54	0.08	0.12	0.10
lood	mg/kgds	430	160	61	37	18	25
nikkel	mg/kgds	32	28	18	25	12	29
zink	mg/kgds	700	450	140	60	53	69
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	0.25	0.23	0.11	<0.02	<0.02	1.6
acenaftylen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.49	0.91	0.24	<0.02	<0.02	2.1
fluoreen	mg/kgds	0.66	0.54	0.36	<0.02	<0.02	2.8
fenantreen	mg/kgds	2.9	2.3	1.7	0.02	0.04	22
antraceen	mg/kgds	0.84	0.67	0.61	<0.02	0.02	3.6
fluoranteen	mg/kgds	6.5	5.4	2.9	0.04	0.15	16
pyreen	mg/kgds	5.7	4.8	2.5	0.04	0.14	10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	2.9	2.3	1.3	0.02	0.07	3.6
chryseen	mg/kgds	3.0	2.2	1.3	0.03	0.09	2.9
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	3.4	3.1	1.3	0.05	0.10	3.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.5	1.4	0.58	0.02	0.04	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	2.6	1.8	0.92	0.02	0.06	2.1
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.54	0.25	0.19	<0.02	<0.02	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.5	0.99	0.56	<0.02	0.04	0.75
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.2	0.86	0.44	0.02	0.04	0.78
Pak-totaal (10 van VROM)		23	18	10	0.17	0.55	55
Pak-totaal (16 van EPA)		34	28	15	0.26	0.79	73
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	B03.2 B03(50-150)
X08	slib	B03.4 B03(250-330)
X09	slib	B03.6 B03(450-550)
X10	slib	B03.8 B03(640-730)
X11	slib	B03.10 B03(830-900)
X12	slib	B04.1 B04(0-30)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 4 van 10

Projekt naam : ASD.442  
Projekt nummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	ug/kgds	6.6 2)	11 2)	2.2 2)	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	4.4	6.7	1.4	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	6.6	9.4	2.6	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	4.4	6.6	2.1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	8.4	9.2	2.7	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	11	12	3.7	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	5.8	6.2	2.3	<1	<1	<1
EOX	mg/kgds	1.9	1.8	0.66	<0.1	0.27	<0.1
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
DDT (totaal)	ug/kgds	<5 1)	<5 1)	<5 1)	<1	<1	<1
DDD (totaal)	ug/kgds	<5 1)	<5 1)	<1	<1	<1	<1
DDE (totaal)	ug/kgds	<5 1)	7.6	<5 1)	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds	50	45	20	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	520	740	270	35	35	100
fractie C22 - C30	mg/kgds	670	840	280	20	55	65
fractie C30 - C40	mg/kgds	630	820	210	25	80	40
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1900	2400	770	80	170	210 3)

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	B03.2 B03(50-150)
X08	slib	B03.4 B03(250-330)
X09	slib	B03.6 B03(450-550)
X10	slib	B03.8 B03(640-730)
X11	slib	B03.10 B03(830-900)
X12	slib	B04.1 B04(0-30)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 5 van 10

Projekt naam : ASD.442  
Projekt nummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	76.0	17.1	72.7	64.3	67.9	49.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.7	27.9	1.6	3.6	3.7	11.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
min. delen <2um	% vd DS	3.8	21 4)	2.9	32	14	24
min. delen <16um	% vd DS	6.0	33 4)	4.6	23	22	38
min. delen <50um	% vd DS	16	51 4)	20	70	47	43
min. delen <63um	% vd DS	20	53 4)	25	70	49	46
min. delen <210um	% vd DS	80	58 4)	86	86	75	60
<b>METALEN</b>							
arsen	mg/kgds	<4	19	<4	7.1	<4	18
cadmium	mg/kgds	<0.4	3.3	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	49	<15	30	<15	60
koper	mg/kgds	<5	76	<5	6.1	11	18
kwik	mg/kgds	<0.05	1.4	0.05	0.07	0.16	0.06
lood	mg/kgds	<13	250	<13	<13	32	32
nikkel	mg/kgds	5.7	30	7.7	15	6.2	37
zink	mg/kgds	13	450	19	40	79	84
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.04	0.33
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.32
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.53	<0.02	<0.02	0.16	1.0
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.50	<0.02	<0.02	0.16	0.88
fenantreen	mg/kgds	<0.02	1.7	<0.02	<0.02	1.0	4.0
antraceen	mg/kgds	<0.02	0.36	<0.02	<0.02	0.35	1.6
fluoranteen	mg/kgds	0.02	5.6	0.05	0.02	2.4	6.8
pyreen	mg/kgds	0.02	4.8	0.05	0.02	2.5	6.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	2.6	0.04	<0.02	0.99	3.4
chryseen	mg/kgds	<0.02	2.7	0.03	<0.02	0.82	3.5
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	3.8	0.04	<0.02	1.1	3.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	1.7	0.02	<0.02	0.48	1.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	2.6	0.02	<0.02	0.77	3.1
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.54	<0.02	<0.02	0.09	0.49
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	1.9	0.02	<0.02	0.39	1.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	1.4	0.02	<0.02	0.33	1.4
Pak-totaal (10 van VROM)		0.02	21	0.20	0.02	7.6	27
Pak-totaal (16 van EPA)		0.04	31	0.29	0.04	12	40
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	B04.9 B04(325-350)
X14	slib	B05.1 B05(0-45)
X15	slib	B05.3 B05(65-100)
X16	slib	B05.5 B05(145-185)
X17	slib	B01.2 B01.2(60-160)
X18	slib	B01.8 B01.2(230-330)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 6 van 10

Projekt naam : ASD.442  
Projekt nummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	ug/kgds	<1	5.7 2)	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	5.3	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	8.9	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	6.5	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	8.2	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	12	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	6.2	<1	<1	<1	<1
EOX	mg/kgds	<0.1	2.4	<0.1	<0.1	0.26	0.20
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
DDT (totaal)	ug/kgds	<1	<10 1)	<1	<1	<1	<1
DDD (totaal)	ug/kgds	<1	19	<1	<1	<1	<1
DDE (totaal)	ug/kgds	<1	9.7	<1	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	15	<5	<5	10	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	220	<5	<5	100	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	370	<5	<5	160	30
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	440	<5	<5	170	50
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	1000	<20	<20	440	90

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	B04.9 B04(325-350)
X14	slib	B05.1 B05(0-45)
X15	slib	B05.3 B05(65-100)
X16	slib	B05.5 B05(145-185)
X17	slib	B01.2 B01.2(60-160)
X18	slib	B01.8 B01.2(230-330)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 7 van 10

Projektnaam : ASD.442  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 08-05-2000  
 Startdatum : 08-05-2000

Rapportnummer : 0018401  
 Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X19	X20
droge stof	gew.-%	43.4	65.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	19.0	4.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>			
min. delen <2um	% vd DS	26	24
min. delen <16um	% vd DS	42	38
min. delen <50um	% vd DS	59	66
min. delen <63um	% vd DS	61	70
min. delen <210um	% vd DS	68	78
<b>METALEN</b>			
arsen	mg/kgds	18	12
cadmium	mg/kgds	0.7	<0.4
chrom	mg/kgds	34	34
koper	mg/kgds	29	15
kwik	mg/kgds	0.57	0.10
lood	mg/kgds	72	30
nikkel	mg/kgds	22	26
zink	mg/kgds	190	72
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	mg/kgds	0.71	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.41	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.51	<0.02
fenantreen	mg/kgds	2.6	0.06
antraceen	mg/kgds	0.67	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	5.0	0.23
pyreen	mg/kgds	4.0	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kgds	2.4	0.12
chryseen	mg/kgds	2.6	0.11
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	2.7	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.8	0.10
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.39	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.0	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.85	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)		19	0.85
Pak-totaal (16 van EPA)		27	1.3
<b>CHLOORBENZENEN</b>			
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	slib	B01.6 B01.2(430-530)
X20	slib	B01.10 B01.2(830-900)



WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 8 van 10

Projekt naam : ASD.442  
Projekt nummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

Analyse	Eenheid	X19	X20
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>			
PCB 28	ug/kgds	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1
EOX	mg/kgds	1.0	0.27
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
DDT (totaal)	ug/kgds	<1	<1
DDD (totaal)	ug/kgds	<1	<1
DDE (totaal)	ug/kgds	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1
heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
<b>MINERALE OLIE</b>			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	270	25
fractie C22 - C30	mg/kgds	400	45
fractie C30 - C40	mg/kgds	390	50
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1100	120

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	slib	B01.6 B01.2(430-530)
X20	slib	B01.10 B01.2(830-900)





WITTEVEEN + BOS B.V.  
 A. Krijgsman

Bijlage 9 van 10

Projektnaam : ASD.442  
 Projektnummer : ASD.442  
 Ontvangstdatum : 08-05-2000  
 Startdatum : 08-05-2000

Rapportnummer : 0018401  
 Rapportagedatum : 19-05-2000

## Opmerkingen

- 1) De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
- 2) PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 3) Een gedeelte van het gerapporteerde gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) in het monsterextract.
- 4) Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Conform NEN 6620
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <16um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <50um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <63um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
min. delen <210um	slib	Eigen methode, pipetmethode gebaseerd op NEN 5753
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
hexachloorbenzeen	slib	Afgeleid van 2e o-NEN 5718
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5777)
PAK (totaal)	slib	Eigen methode, aceton-SPE-extractie, analyse m.b.v. HPLC-UV-FLU (o-NEN 5771)
OCB's en PCB's	slib	Afgeleid van 2e o-NEN 5718
olie (GC, incl. clean-up)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)

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





WITTEVEEN + BOS B.V.  
A. Krijgsman

Bijlage 10 van 10

Projectnaam : ASD.442  
Projectnummer : ASD.442  
Ontvangstdatum : 08-05-2000  
Startdatum : 08-05-2000

Rapportnummer : 0018401  
Rapportagedatum : 19-05-2000

---

Monster informatie:

---

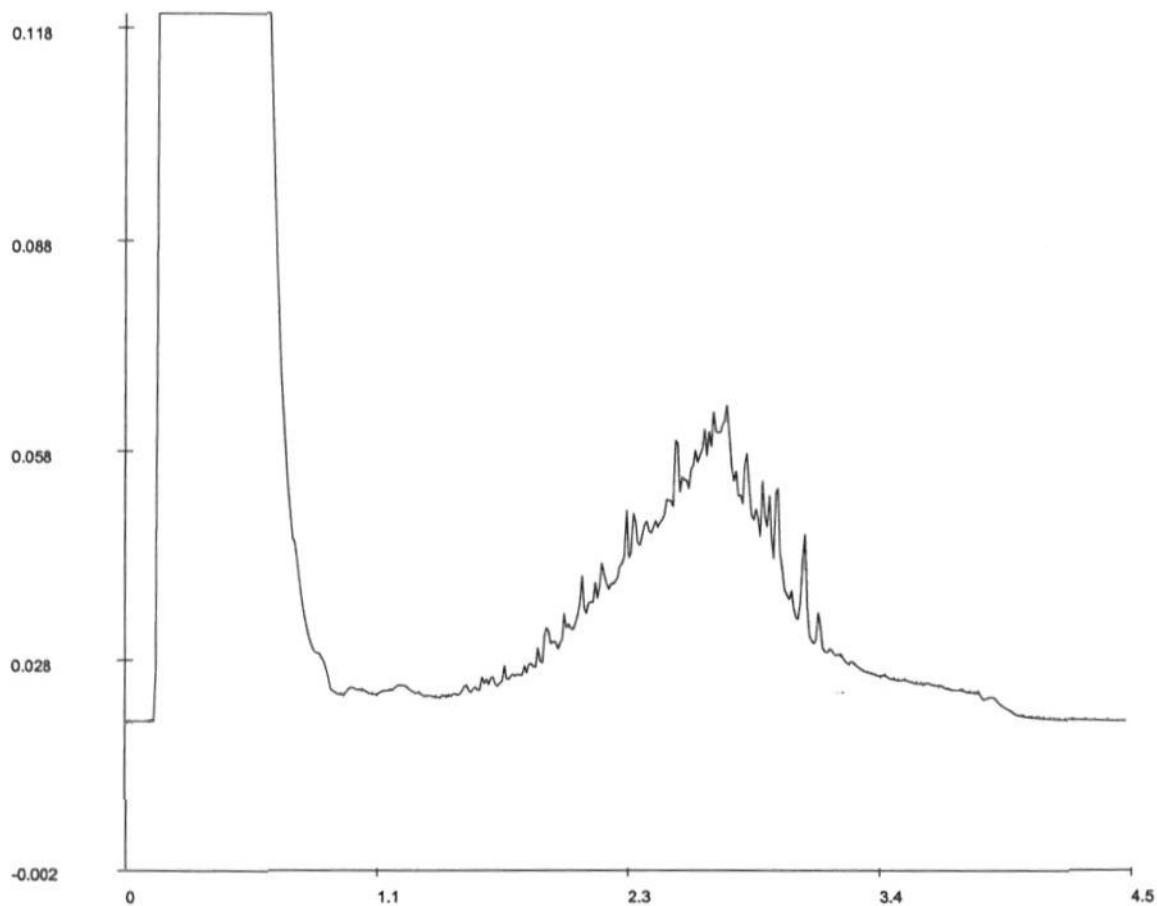
X001	j0022125
X002	j0021930
X003	j0022028
X004	j0022040
X005	j0022027
X006	j0022030
X007	j0022031
X008	j0022037
X009	j0022046
X010	j0022033
X011	j0021919
X012	j0021940
X013	j0021928
X014	j0021942
X015	j0021938
X016	j0021937
X017	j0022119
X018	j0022122
X019	j0022120
X020	j0022117





Monsternummer: 18401 X001

Datum analyse: 05/12/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

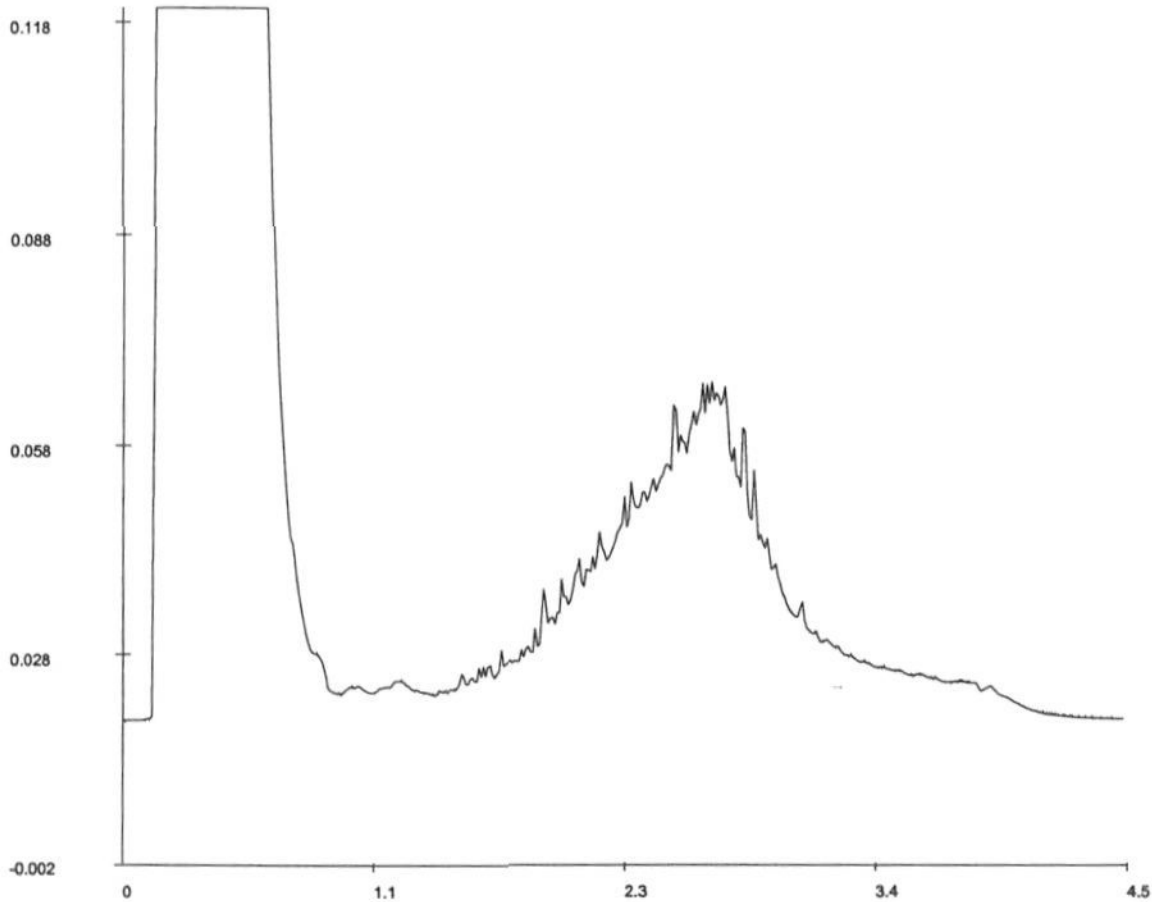
C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X002

Datum analyse: 05/12/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9

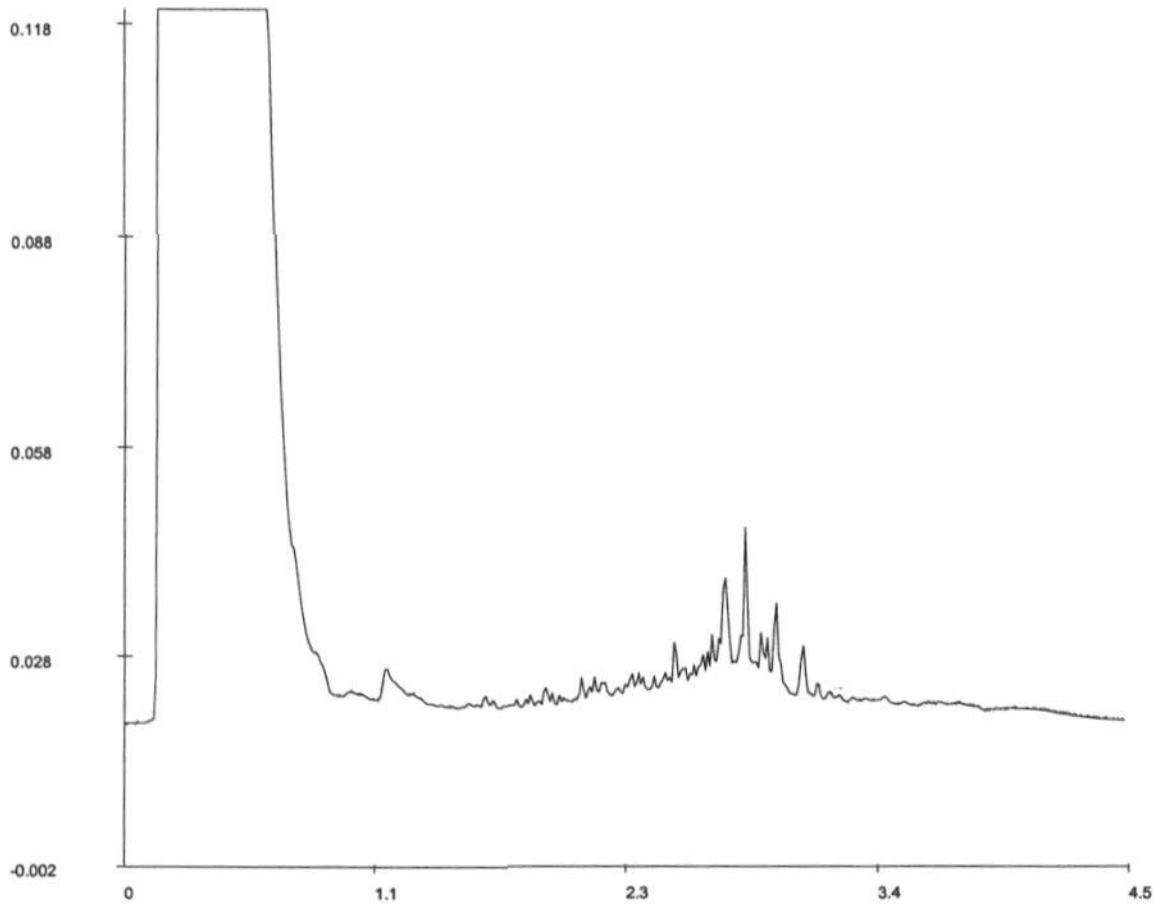






Monsternummer: 18401 X003

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

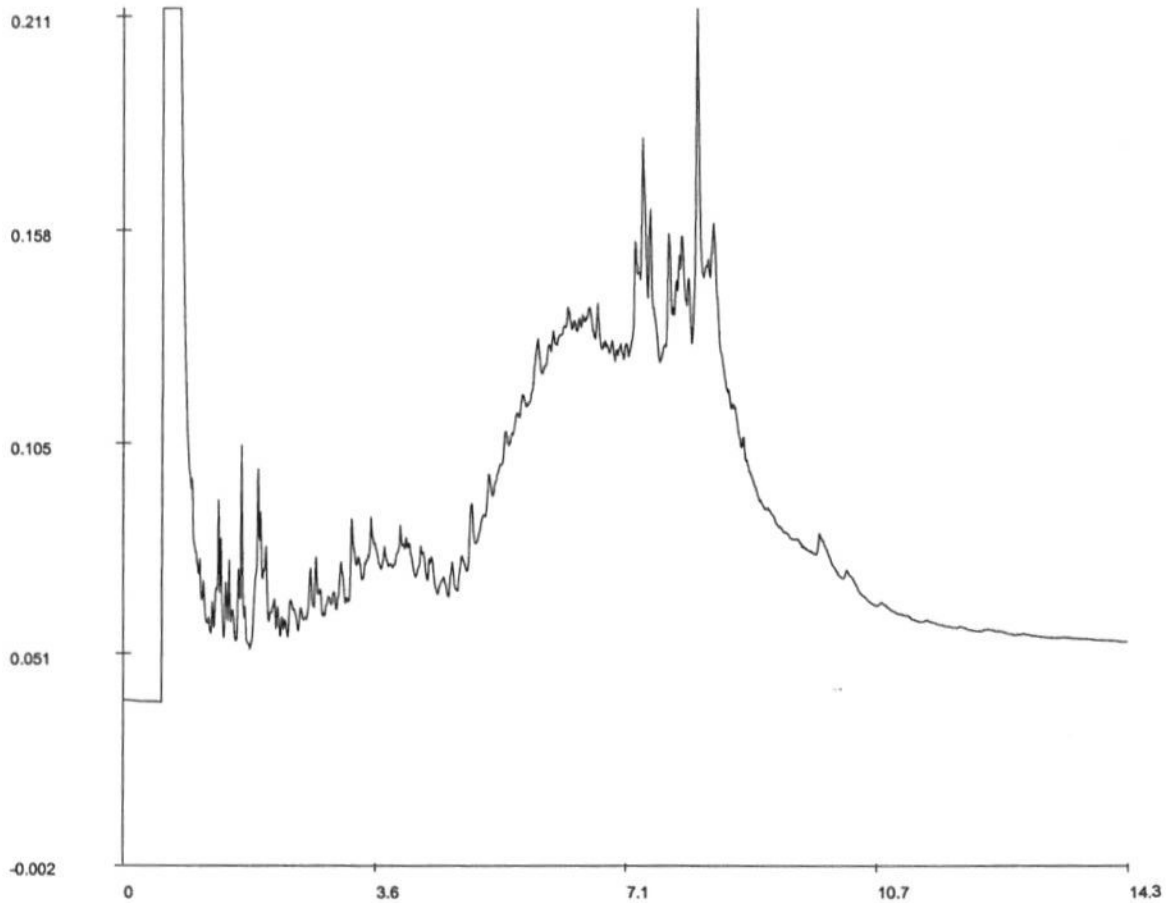
**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X004  
Datum analyse: 15/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

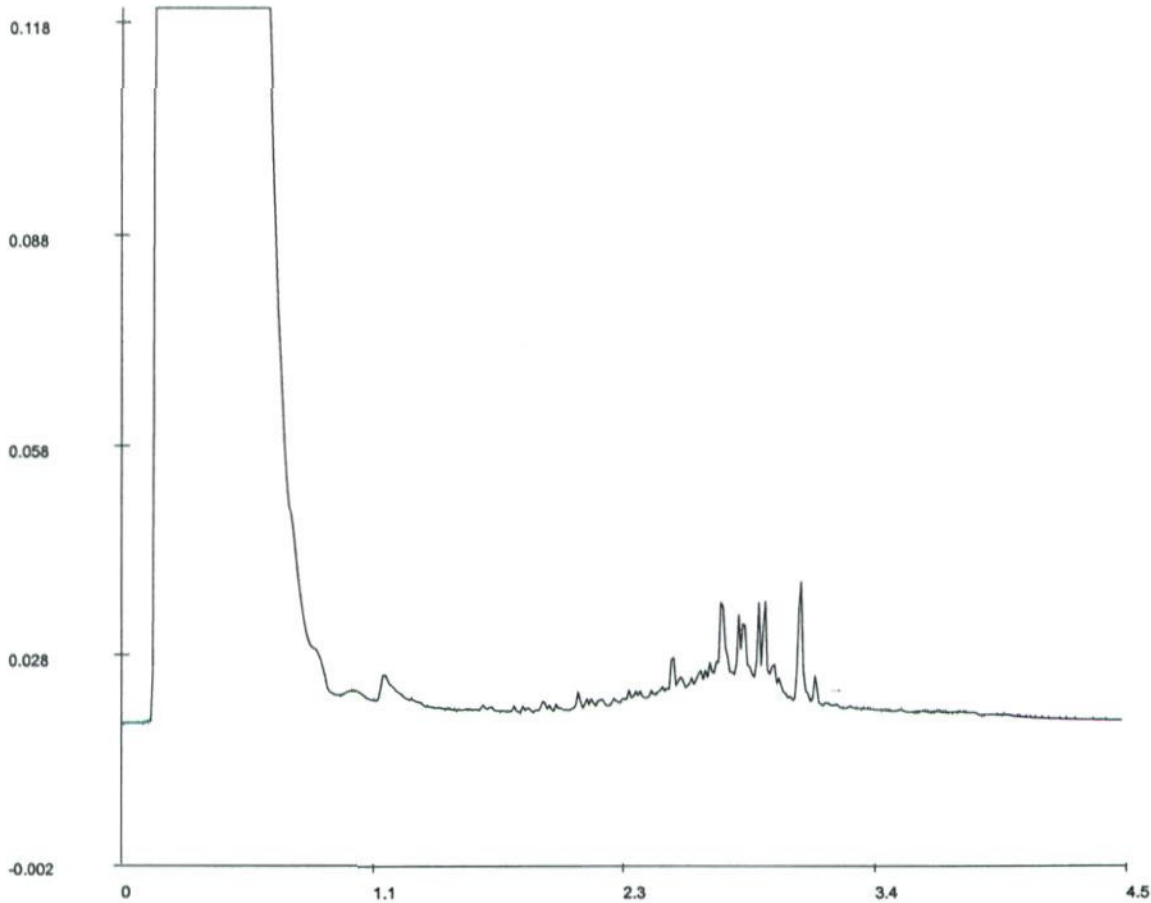
C10	2.5
C12	3.5
C22	7.0
C30	9.0
C40	11.5





Monsternummer: 18401 X005

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

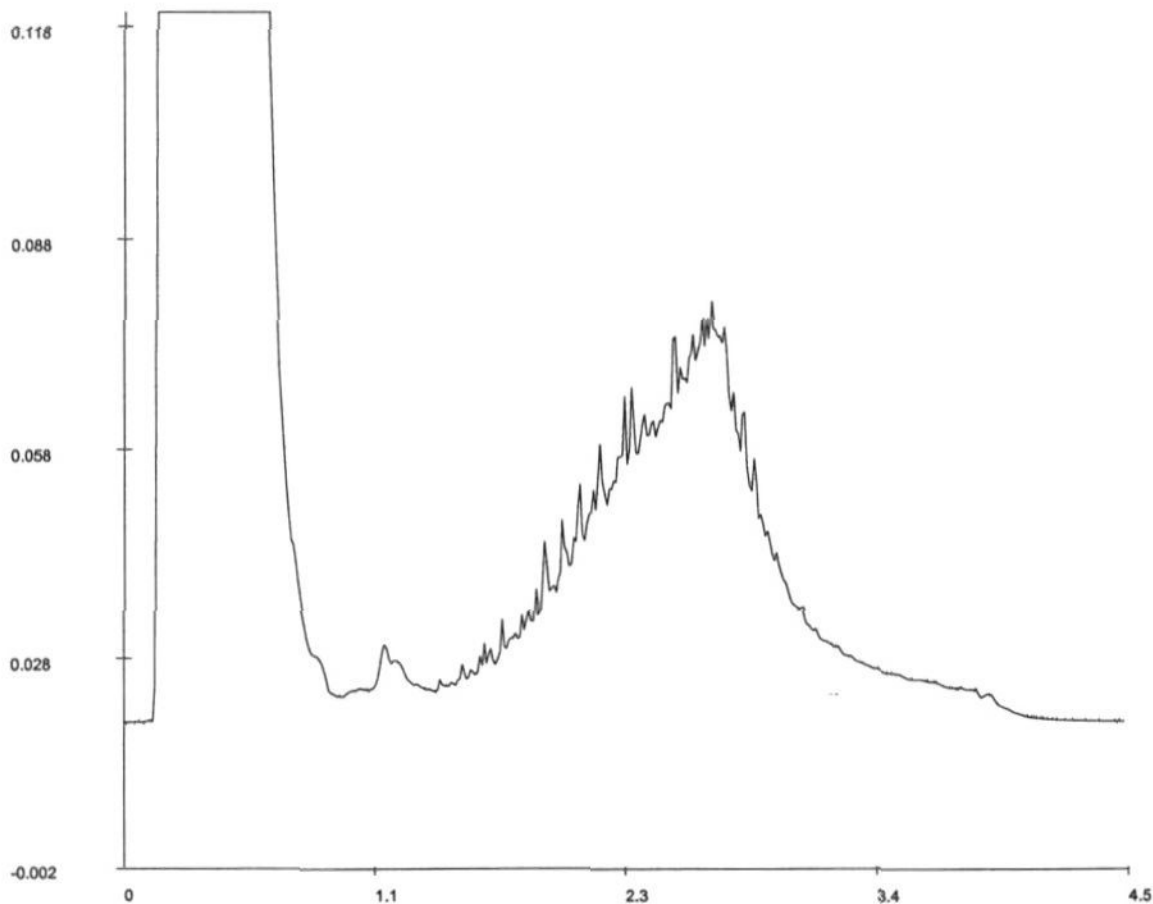
C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X006

Datum analyse: 05/12/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

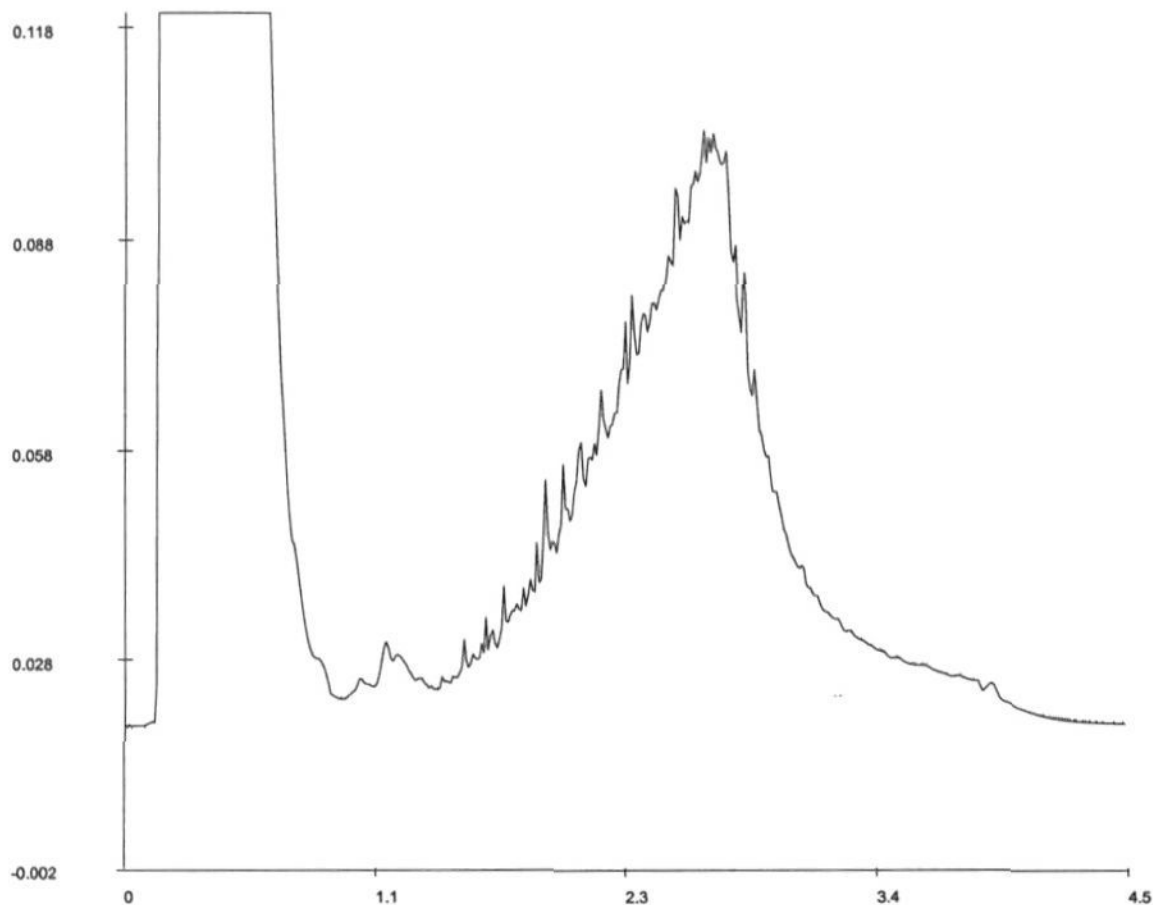
benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	2.1
motorolie	C20-C36	C30	2.5
stookolie	C10-C36	C40	2.9
humus	C28-C40		





Monsternummer: 18401 X007

Datum analyse: 05/12/00

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

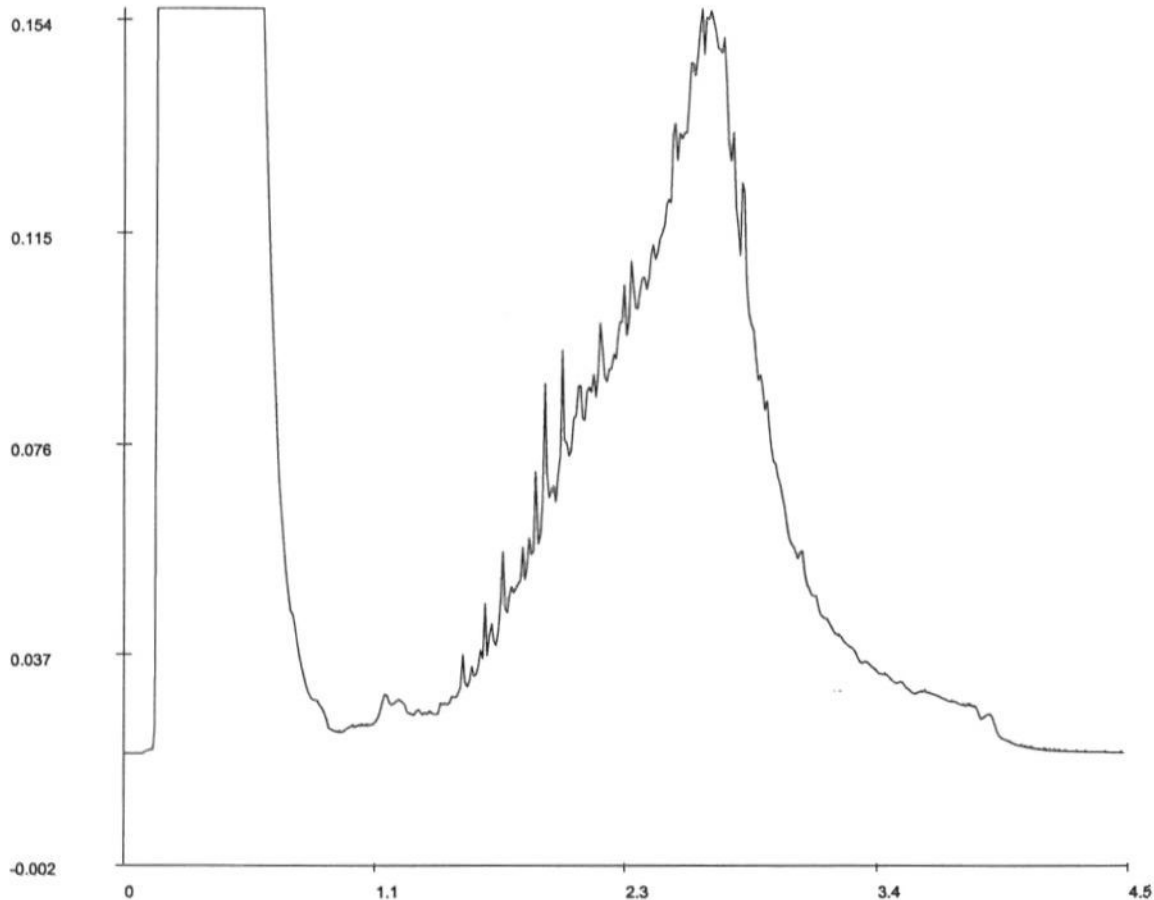
benzine	C9-C14	C10	1.0
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	2.1
motorolie	C20-C36	C30	2.5
stookolie	C10-C36	C40	2.9
humus	C28-C40		





Monsternummer: 18401 X008

Datum analyse: 05/12/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

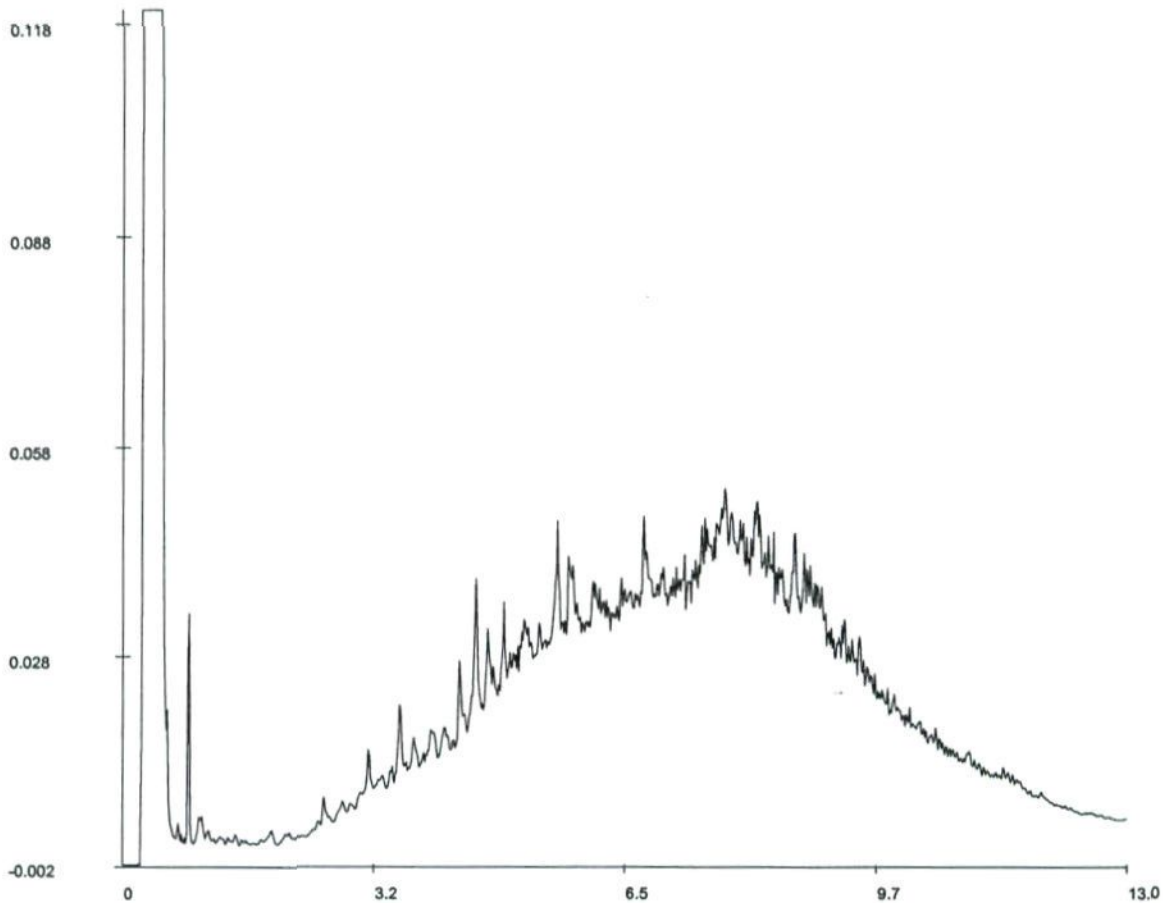
C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X009

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

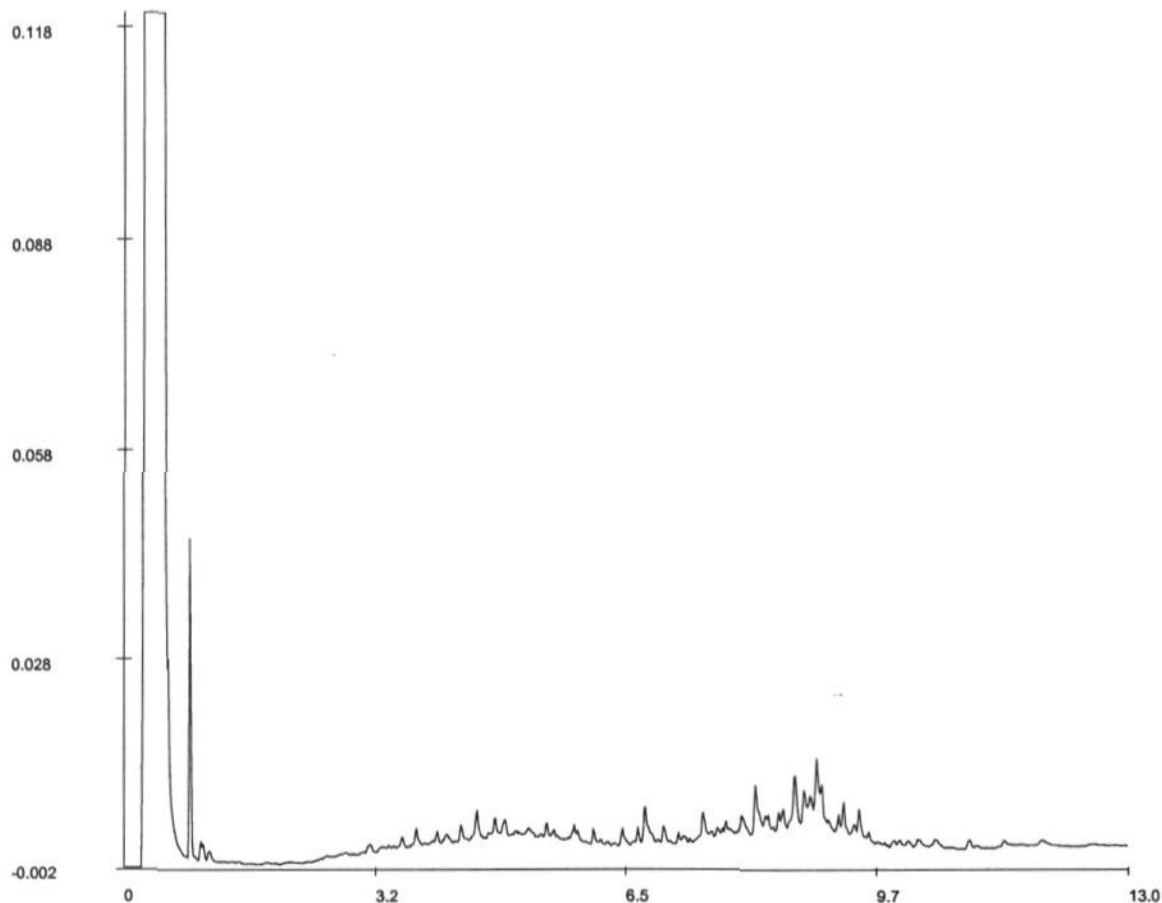
C10	0.9
C12	2.1
C22	6.2
C30	8.3
C40	10.7





Monsternummer: 18401 X010

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	0.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	6.2
motorolie	C20-C36	C30	8.3
stookolie	C10-C36	C40	10.7
humus	C28-C40		

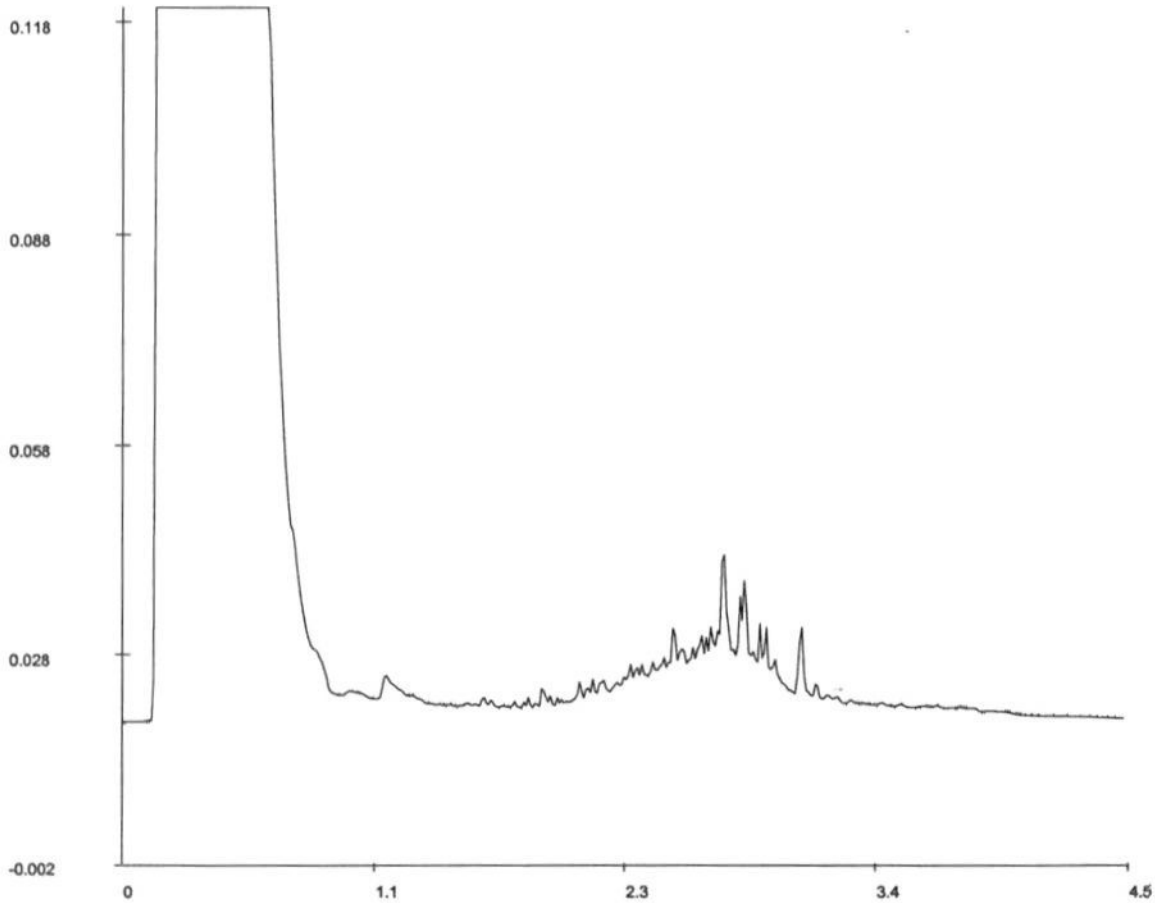






Monsternummer: 18401 X011

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

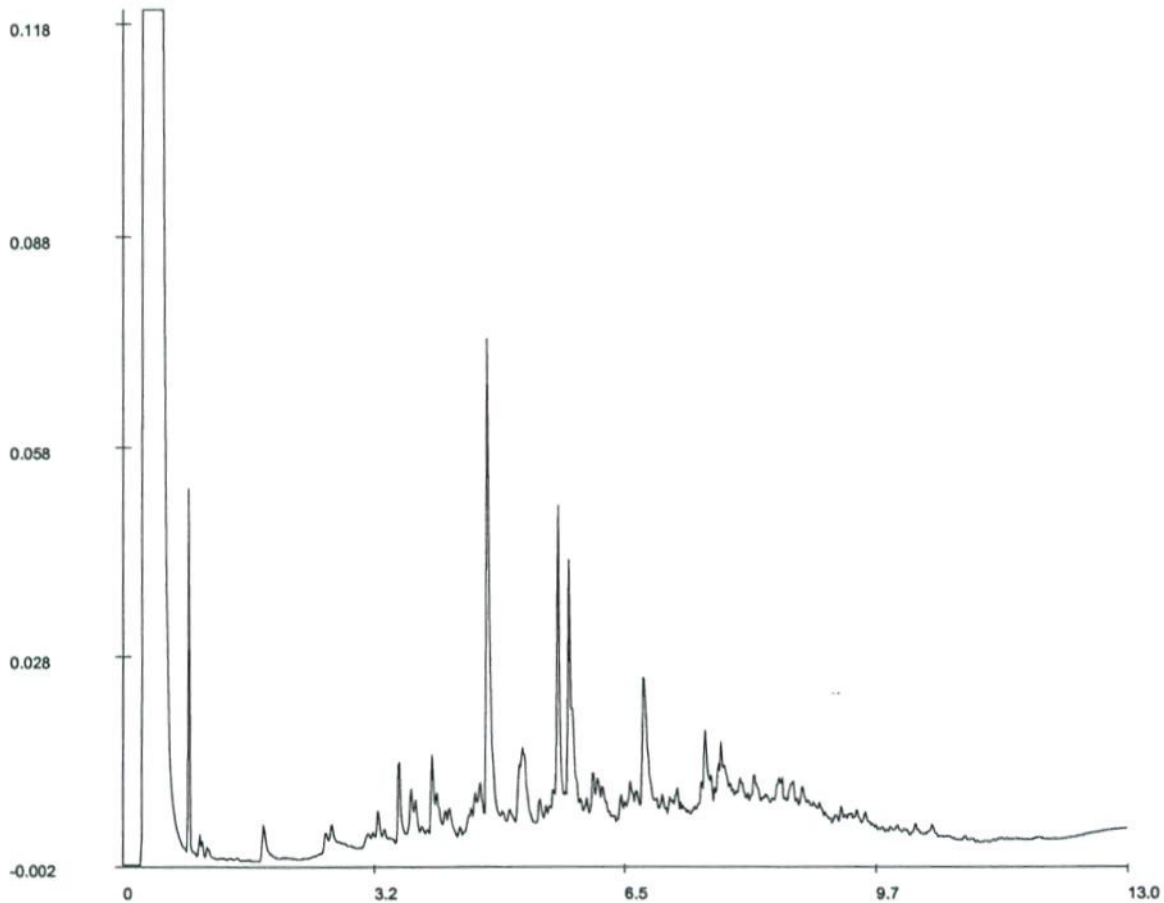
C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X012

Datum analyse: 13/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

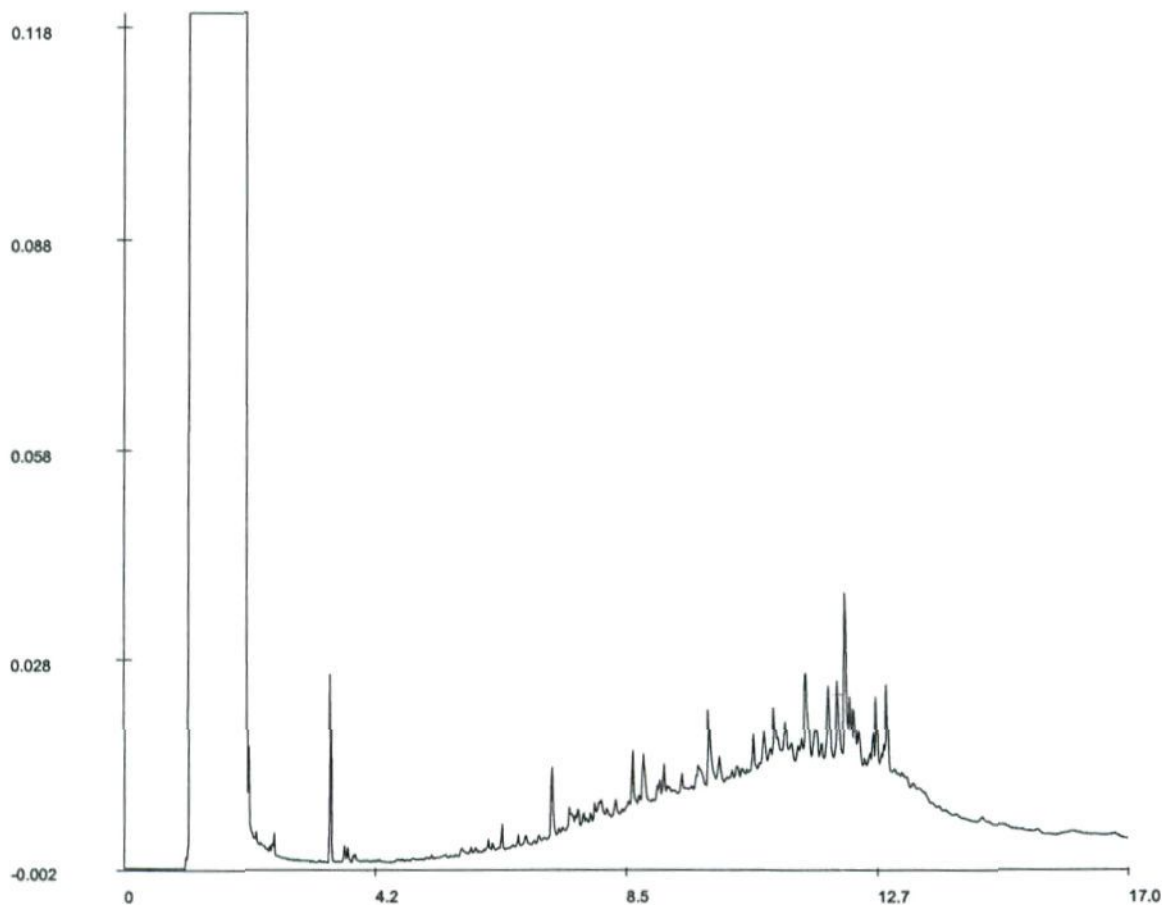
C10	0.9
C12	2.1
C22	6.2
C30	8.3
C40	10.7





Monsternummer: 18401 X014

Datum analyse: 15/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

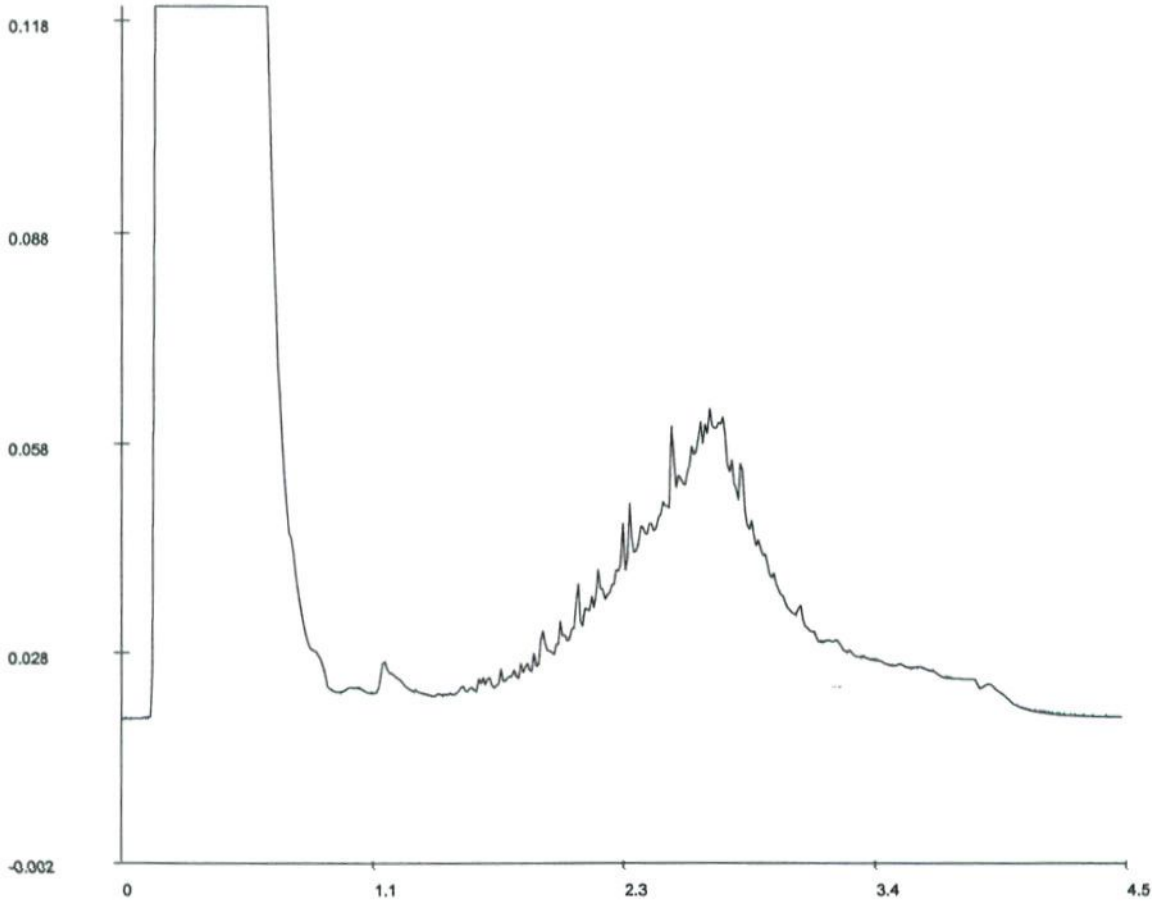
C10	3.6
C12	4.8
C22	9.1
C30	11.5
C40	13.9





Monsternummer: 18401 X017

Datum analyse: 05/12/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

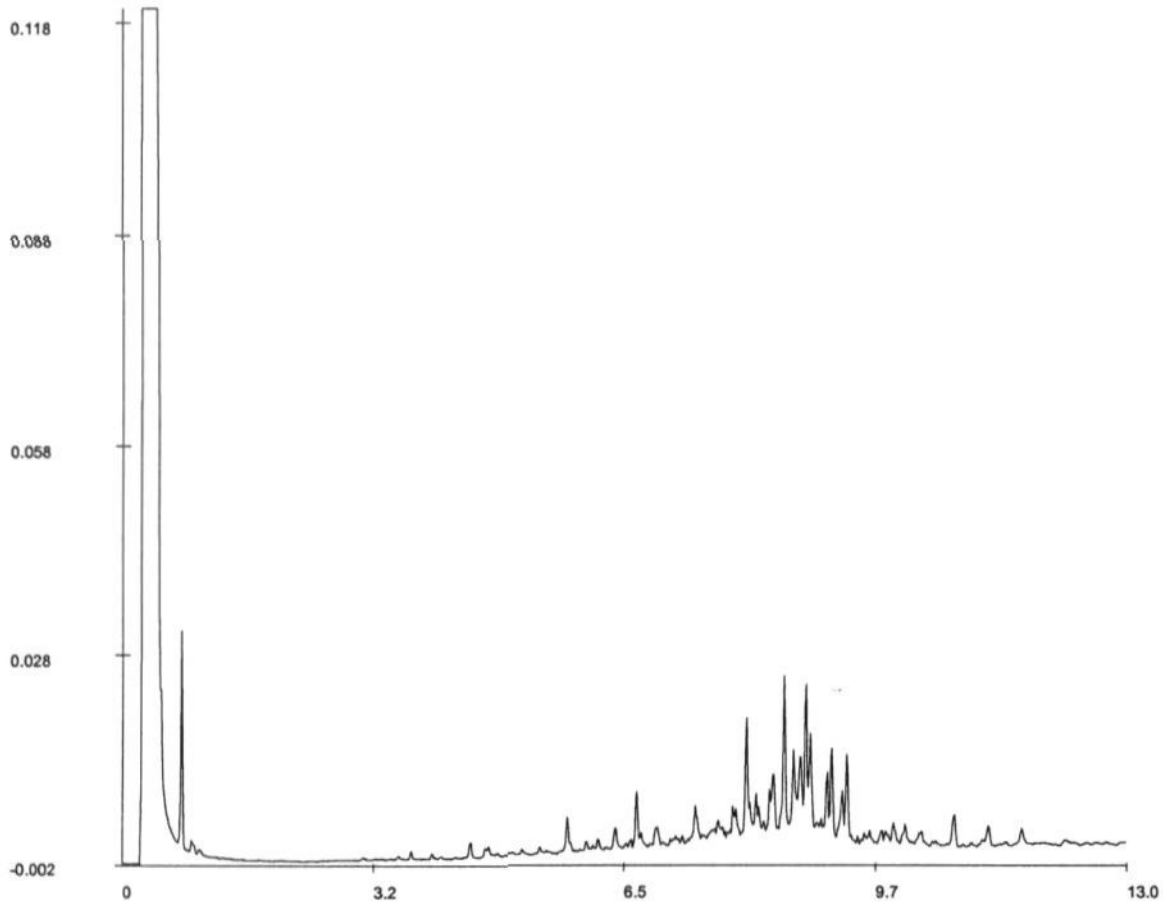
C10	1.0
C12	1.3
C22	2.1
C30	2.5
C40	2.9





Monsternummer: 18401 X018

Datum analyse: 16/05/00



**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

C10	0.8
C12	2.0
C22	6.1
C30	8.2
C40	10.5

