

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM25

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0.45 %  
-als lutumgehalte : 4.98 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.71	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	< 0.05	0.07	0	*	- %
koper	mg/kg	< 5.00	9.86	0	*	- %
nikkel	mg/kg	10.00	23.37	0	*	- %
lood	mg/kg	< 13.00	19.94	0	*	- %
zink	mg/kg	28.00	59.75	0	*	- %
chromium	mg/kg	< 15.00	25.02	0	*	- %
arsen	mg/kg	< 4.00	6.76	0	*	- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.15	0.15	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	3.50	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	100.00	1	*	100.00%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-118	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-153	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-180	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som PCB 6	ug/kg	4.20	21.00	1		5.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	< 0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM26

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 10.89 %  
-als lutumgehalte : 13.23 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	3.30	3.59	2		79.57%
anorganisch kwik	mg/kg	1.20	1.38	2		175.07%
koper	mg/kg	61.00	74.51	2		106.98%
nikkel	mg/kg	31.00	46.71	3		3.79%
lood	mg/kg	150.00	172.02	1		102.37%
zink	mg/kg	570.00	752.65	4		4.54%
chromium	mg/kg	61.00	79.78	0		- %
arsen	mg/kg	43.00	50.59	1		74.46%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	5.03	4.62	2		361.89%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	9.50	8.72	2		118.09%
som chloorbenzenen	ug/kg	9.50	8.72	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	1430.46%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	83.65%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	2195.68%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.93	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	14.20	13.04	2		30.39%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	9082.74%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.92	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.92	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	1736.55%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	1.93	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.92	1	*	31.18%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.92	0	*	- %
som pesticiden	ug/kg	12.80	11.75	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	160.00	146.92	1		193.85%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	8.20	7.53	2		88.25%
PCB-52	ug/kg	6.60	6.06	2		51.52%
PCB-101	ug/kg	8.90	8.17	2		104.32%
PCB-118	ug/kg	4.90	4.50	2		12.49%
PCB-138	ug/kg	10.00	9.18	2		129.57%
PCB-153	ug/kg	12.00	11.02	2		175.48%
PCB-180	ug/kg	6.40	5.88	2		46.92%
som PCB 7	ug/kg	57.00	52.34	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	52.10	47.84	1		139.21%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.43	0.39	1		31.62%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
 Datum toetsing: 02/04/02  
 Meetpunt: MM27  
 Datum monstername: 03/06/02  
 Beheerder: ONBEKEND  
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
 Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 2.79 %  
 -als lutumgehalte : 14.49 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	2.40	3.36	2		68.21%
anorganisch kwik	mg/kg	0.70	0.83	2		66.45%
koper	mg/kg	41.00	58.18	2		61.62%
nikkel	mg/kg	19.00	27.15	0		- %
lood	mg/kg	110.00	138.97	1		63.50%
zink	mg/kg	530.00	759.82	4		5.53%
chroom	mg/kg	52.00	65.84	0		- %
arsen	mg/kg	29.00	38.38	1		32.35%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	1.64	1.64	2		64.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	7068.46%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	2.51	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	5873.72%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	616.85%
endrin	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	8860.57%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	7.53	1		50.54%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	15.05	2		50.54%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	35742.29%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	19.47%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	3.58	2	*	258.42%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	7.53	0		- %
heptachloor	ug/kg	2.30	8.24	1		1077.68%
heptachloor + epoxide	ug/kg	2.30	8.24	0	*	- %
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	43.37%
som pesticiden	ug/kg	2.30	8.24	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	140.00	501.79	1		903.58%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	2.40	8.60	2		115.05%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	3.58	1	*	258.42%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
PCB-118	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
PCB-138	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
PCB-153	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
PCB-180	ug/kg	< 1.00	3.58	0	*	- %
som PCB 7	ug/kg	2.40	8.60	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	5.90	21.15	1		5.73%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.21	0.75	1		150.90%

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM28

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 2.97 %

-als lutumgehalte : 17.01 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	2.40	3.24	2		62.01%
anorganisch kwik	mg/kg	0.73	0.84	2		67.72%
koper	mg/kg	42.00	56.02	2		55.62%
nikkel	mg/kg	22.00	28.51	0		- %
lood	mg/kg	120.00	145.76	1		71.48%
zink	mg/kg	540.00	716.69	2		49.31%
chromium	mg/kg	62.00	73.79	0		- %
arsen	mg/kg	31.00	39.10	1		34.83%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	1.36	1.36	2		36.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	6634.01%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	2.36	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	5511.67%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	573.40%
endrin	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	8317.51%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	7.07	1		41.41%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	5.60	18.86	2		88.55%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	33570.03%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	12.23%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	3.37	2	*	236.70%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	7.07	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	381.00%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	34.68%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	140.00	471.38	1		842.76%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	1.70	5.72	2		43.10%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	3.37	1	*	236.70%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
PCB-118	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
PCB-138	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
PCB-153	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
PCB-180	ug/kg	< 1.00	3.37	0	*	- %
som PCB 7	ug/kg	1.70	5.72	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	5.20	17.51	0		- %
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.23	0.77	1		158.14%

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM29

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0.99 %  
-als lutumgehalte : 2.27 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.72	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	< 0.05	0.07	0	*	- %
koper	mg/kg	< 5.00	10.62	0	*	- %
nikkel	mg/kg	< 7.50	21.40	0	*	- %
lood	mg/kg	< 13.00	20.75	0	*	- %
zink	mg/kg	69.00	165.73	1		18.38%
chromium	mg/kg	< 15.00	27.50	0	*	- %
arsen	mg/kg	4.60	8.18	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.14	0.14	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	3.50	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	100.00	1	*	100.00%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-118	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-153	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-180	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som PCB 6	ug/kg	4.20	21.00	1		5.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	< 0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM30

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 1.98 %

-als lutumgehalte : 10.08 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	0.50	0.77	0		- %
anorganisch kwik	mg/kg	0.20	0.25	0		- %
koper	mg/kg	11.00	17.81	0		- %
nikkel	mg/kg	9.80	17.08	0		- %
lood	mg/kg	37.00	50.68	0		- %
zink	mg/kg	160.00	269.20	1		92.28%
chrom	mg/kg	21.00	29.93	0		- %
arsen	mg/kg	8.80	12.87	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.61	0.61	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	3.50	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	550.00	1		1000.00%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-118	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-153	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-180	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som PCB 6	ug/kg	4.20	21.00	1		5.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.20	1.00	1		233.33%

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM32

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6.57 %

-als lutumgehalte : 0.63 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.58	0	* - %
anorganisch kwik	mg/kg	0.15	0.21	0	- %
koper	mg/kg	5.90	10.99	0	- %
nikkel	mg/kg	11.00	36.22	2	3.48%
lood	mg/kg	17.00	25.26	0	- %
zink	mg/kg	97.00	219.94	1	57.10%
chromium	mg/kg	< 15.00	29.26	0	* - %
arsen	mg/kg	6.10	9.89	0	- %
<b>PAK</b>					
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.15	0.15	0	- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>					
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 2944.14%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	1.07	0	- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>					
aldrin	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 2436.78%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 204.41%
endrin	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 3705.18%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	3.20	0	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	6.39	0	- %
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 15120.70%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	1.52	2	* 52.21%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	3.20	0	- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 117.44%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>					
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	30.44	0	* - %
<b>PCB</b>					
PCB-28	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 52.21%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	1.52	1	* 52.21%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
PCB-118	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
PCB-138	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
PCB-153	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
PCB-180	ug/kg	< 1.00	1.52	0	* - %
som PCB 6	ug/kg	4.20	6.39	0	- %
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>					
EOX	mg/kg	< 0.10	0.15	0	* - %

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 1

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM33

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 2.43 %

-als lutumgehalte : 5.86 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.64	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	0.28	0.38	1		25.80%
koper	mg/kg	9.30	16.76	0		- %
nikkel	mg/kg	7.70	16.99	0		- %
lood	mg/kg	28.00	40.83	0		- %
zink	mg/kg	92.00	180.84	1		29.17%
chromium	mg/kg	15.00	24.30	0		- %
arsen	mg/kg	11.00	17.42	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	3.64	3.64	2		264.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	18.00	74.07	3		270.37%
som chloorbenzenen	ug/kg	18.00	74.07	1		146.91%
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	6758.71%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	723.05%
endrin	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	10188.07%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	8.64	1		72.84%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	18.40	75.72	3		89.30%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	41052.26%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	37.17%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	4.12	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	4.12	2	*	311.52%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	8.64	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	487.89%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	4.12	1	*	64.61%
som pesticiden	ug/kg	16.30	67.08	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	452.67	1		805.35%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	1.50	6.17	2		54.32%
PCB-52	ug/kg	2.00	8.23	2		105.76%
PCB-101	ug/kg	5.00	20.58	2		414.40%
PCB-118	ug/kg	2.80	11.52	2		188.07%
PCB-138	ug/kg	12.00	49.38	3		64.61%
PCB-153	ug/kg	12.00	49.38	3		64.61%
PCB-180	ug/kg	8.20	33.74	3		12.48%
som PCB 7	ug/kg	43.50	179.01	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	40.70	167.49	1		737.45%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.74	3.05	1		915.09%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM34

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0.99 %

-als lutumgehalte : 0.63 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.74	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	< 0.05	0.07	0	*	- %
koper	mg/kg	6.10	13.75	0		- %
nikkel	mg/kg	8.10	26.67	0		- %
lood	mg/kg	< 13.00	21.41	0	*	- %
zink	mg/kg	44.00	115.41	0		- %
chrom	mg/kg	< 15.00	29.26	0	*	- %
arsen	mg/kg	< 4.00	7.41	0	*	- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.14	0.14	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	3.50	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	100.00	1	*	100.00%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-118	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-153	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-180	ug/kg	< 1.00	5.00	2	*	25.00%
som PCB 6	ug/kg	4.20	21.00	1		5.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	< 0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
Datum toetsing: 02/04/02  
Meetpunt: MM35  
Datum monstername: 03/06/02  
Beheerder: ONBEKEND  
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 3.78 %  
-als lutumgehalte : 6.30 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>							
cadmium	mg/kg	<	0.40	0.60	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	<	0.05	0.07	0	*	- %
koper	mg/kg	<	5.00	8.55	0	*	- %
nikkel	mg/kg		11.00	23.62	0		- %
lood	mg/kg	<	13.00	18.39	0	*	- %
zink	mg/kg		62.00	116.40	0		- %
chroom	mg/kg	<	15.00	23.96	0	*	- %
arsen	mg/kg		7.00	10.67	0		- %
<b>PAK</b>							
som PAK 10 (VROM)	mg/kg		0.15	0.15	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	5191.01%
som chloorbenzenen	ug/kg		0.70	1.85	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>							
aldrin	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	4309.17%
dieldrin	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	429.10%
endrin	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	6513.76%
som DRINS 3	ug/kg		2.10	5.56	1		11.11%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg		4.20	11.11	2		11.11%
a-endosulfan	ug/kg	<	3.00	7.94	1	*	79265.08%
a-HCH	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1.00	2.65	2	*	164.55%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg		2.10	5.56	0		- %
heptachloor	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	277.93%
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	5.82%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>							
minerale olie GC	mg/kg		20.00	52.91	1		5.82%
<b>PCB</b>							
PCB-28	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	164.55%
PCB-52	ug/kg	<	1.00	2.65	1	*	164.55%
PCB-101	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
PCB-118	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
PCB-138	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
PCB-153	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
PCB-180	ug/kg	<	1.00	2.65	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg		4.20	11.11	0		- %
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>							
EOX	mg/kg	<	0.10	0.26	0	*	- %

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 1

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM36

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 1.44 %

-als lutumgehalte : 1.76 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>							
cadmium	mg/kg	<	0.40	0.71	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg		0.13	0.19	0		- %
koper	mg/kg		7.00	14.89	0		- %
nikkel	mg/kg		8.60	25.59	0		- %
lood	mg/kg		16.00	25.56	0		- %
zink	mg/kg		72.00	175.45	1		25.32%
chrom	mg/kg		16.00	29.89	0		- %
arsen	mg/kg		5.60	9.97	0		- %
<b>PAK</b>							
som PAK 10 (VROM)	mg/kg		0.29	0.29	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kg		1.60	8.00	2		100.00%
som chloorbenzenen	ug/kg		1.60	8.00	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>							
aldrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg		2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg		4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	<	1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg		2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>							
minerale olie GC	mg/kg		20.00	100.00	1		100.00%
<b>PCB</b>							
PCB-28	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg		1.00	5.00	2		25.00%
PCB-118	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg		1.60	8.00	2		100.00%
PCB-153	ug/kg		1.80	9.00	2		125.00%
PCB-180	ug/kg		1.10	5.50	2		37.50%
som PCB 7	ug/kg		5.50	27.50	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg		6.90	34.50	1		72.50%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>							
EOX	mg/kg	<	0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
 Datum toetsing: 02/04/02  
 Meetpunt: MM38  
 Datum monstername: 03/02/20  
 Beheerder: ONBEKEND  
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
 Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 2.16 %  
 -als lutumgehalte : 10.71 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	1.50	2.26	2		13.15%
anorganisch kwik	mg/kg	0.90	1.13	2		126.42%
koper	mg/kg	27.00	42.78	2		18.83%
nikkel	mg/kg	14.00	23.66	0		- %
lood	mg/kg	44.00	59.49	0		- %
zink	mg/kg	220.00	360.78	1		157.70%
chroom	mg/kg	38.00	53.21	0		- %
arsen	mg/kg	13.00	18.71	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	1.65	1.65	2		65.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5.90	27.31	3		36.57%
som chloorbenzenen	ug/kg	5.90	27.31	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	7616.05%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	825.93%
endrin	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	11474.07%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	9.72	1		94.44%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	9.50	43.98	3		9.95%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	46196.30%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	54.32%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	4.63	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	4.63	2	*	362.96%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	9.72	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	561.38%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	4.63	1	*	85.19%
som pesticiden	ug/kg	6.70	31.02	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	150.00	694.44	1		1288.89%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	29.00	134.26	3		347.53%
PCB-52	ug/kg	11.00	50.93	3		69.75%
PCB-101	ug/kg	12.00	55.56	3		85.19%
PCB-118	ug/kg	8.40	38.89	3		29.63%
PCB-138	ug/kg	10.00	46.30	3		54.32%
PCB-153	ug/kg	14.00	64.81	3		116.05%
PCB-180	ug/kg	6.90	31.94	3		6.48%
som PCB 7	ug/kg	91.30	422.69	3		111.34%
som PCB 6	ug/kg	82.90	383.80	1		1818.98%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.86	3.98	1		1227.16%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM39

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0.45 %

-als lutumgehalte : 0.32 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>							
cadmium	mg/kg	<	0.40	0.76	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	<	0.05	0.07	0	*	- %
koper	mg/kg	<	5.00	11.64	0	*	- %
nikkel	mg/kg		11.00	37.32	2		6.64%
lood	mg/kg	<	13.00	21.77	0	*	- %
zink	mg/kg		72.00	195.27	1		39.48%
chrom	mg/kg	<	15.00	29.63	0	*	- %
arsen	mg/kg		4.20	7.96	0		- %
<b>PAK</b>							
som PAK 10 (VROM)	mg/kg		0.14	0.14	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
som chloorbenzenen	ug/kg		0.70	3.50	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>							
aldrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	8233.33%
dieldrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	900.00%
endrin	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	12400.00%
som DRINS 3	ug/kg		2.10	10.50	1		110.00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg		4.20	21.00	2		110.00%
a-endosulfan	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	49900.00%
a-HCH	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	66.67%
b-HCH	ug/kg	<	1.00	5.00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	400.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg		2.10	10.50	1		5.00%
heptachloor	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	614.29%
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	1.00	5.00	1	*	100.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20.00	100.00	1	*	100.00%
<b>PCB</b>							
PCB-28	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-52	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-101	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-118	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-138	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-153	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
PCB-180	ug/kg	<	1.00	5.00	2	*	25.00%
som PCB 6	ug/kg		4.20	21.00	1		5.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>							
EOX	mg/kg	<	0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM40

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 3.51 %  
-als lutumgehalte : 8.82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	0.80	1.17	1		46.61%
anorganisch kwik	mg/kg	0.32	0.41	1		36.52%
koper	mg/kg	23.00	36.97	2		2.69%
nikkel	mg/kg	15.00	27.90	0		- %
lood	mg/kg	47.00	64.09	0		- %
zink	mg/kg	160.00	274.09	1		95.78%
chroom	mg/kg	27.00	39.92	0		- %
arsen	mg/kg	9.80	14.26	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	3.40	3.40	2		240.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5.80	16.52	2		313.11%
som chloorbenzenen	ug/kg	5.80	16.52	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	4648.34%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	469.80%
endrin	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	7022.51%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	5.98	1		19.66%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	6.50	18.52	2		85.19%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	28390.03%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	2.85	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	2.85	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	2.85	2	*	184.90%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	5.98	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	307.00%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	2.85	1	*	13.96%
som pesticiden	ug/kg	3.70	10.54	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	60.00	170.94	1		241.88%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	1.60	4.56	2		13.96%
PCB-52	ug/kg	1.10	3.13	1		213.39%
PCB-101	ug/kg	1.60	4.56	2		13.96%
PCB-118	ug/kg	< 1.00	2.85	0	*	- %
PCB-138	ug/kg	2.60	7.41	2		85.19%
PCB-153	ug/kg	3.50	9.97	2		149.29%
PCB-180	ug/kg	2.90	8.26	2		106.55%
som PCB 7	ug/kg	13.30	37.89	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	13.30	37.89	1		89.46%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.25	0.71	1		137.42%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM41

Datum monstername: 03/06/02

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 3.15 %

-als lutumgehalte : 21.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	0.40	0.51	0		- %
anorganisch kwik	mg/kg	0.09	0.10	0		- %
koper	mg/kg	16.00	19.53	0		- %
nikkel	mg/kg	25.00	28.23	0		- %
lood	mg/kg	45.00	51.58	0		- %
zink	mg/kg	120.00	142.71	1		1.93%
chrom	mg/kg	31.00	33.70	0		- %
arsen	mg/kg	8.60	10.11	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.51	0.51	0		- %
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	6249.21%
som chloorbenzenen	ug/kg	0.70	2.22	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	5191.01%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	534.92%
endrin	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	7836.51%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	6.67	1		33.33%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	4.20	13.33	2		33.33%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	31646.03%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	5.82%
b-HCH	ug/kg	< 1.00	3.17	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	3.17	2	*	217.46%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	6.67	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	353.51%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	3.17	1	*	26.98%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	63.49	1	*	26.98%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	1.10	3.49	1		249.21%
PCB-52	ug/kg	1.50	4.76	2		19.05%
PCB-101	ug/kg	1.30	4.13	2		3.17%
PCB-118	ug/kg	1.10	3.49	0		- %
PCB-138	ug/kg	1.80	5.71	2		42.86%
PCB-153	ug/kg	1.60	5.08	2		26.98%
PCB-180	ug/kg	< 1.00	3.17	0	*	- %
som PCB 7	ug/kg	8.40	26.67	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	8.00	25.40	1		26.98%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	< 0.10	0.32	1	*	5.82%

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM44

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 10.26 %

-als lutumgehalte : 19.53 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	17.00	17.74	4		47.85%
anorganisch kwik	mg/kg	7.60	8.09	3		405.38%
koper	mg/kg	300.00	328.53	4		72.91%
nikkel	mg/kg	44.00	52.15	3		15.89%
lood	mg/kg	530.00	564.61	4		6.53%
zink	mg/kg	2100.00	2371.35	4		229.35%
chroom	mg/kg	200.00	224.57	1		124.57%
arsen	mg/kg	190.00	204.71	4+		36.47%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	56.80	55.36	4		38.40%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	1200.00	1169.59	2		16.96%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	3.60	3.51	1		1069.59%

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 4+

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM45

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 1.44 %

-als lutumgehalte : 3.46 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.69	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	0.17	0.24	0		- %
koper	mg/kg	< 5.00	10.03	0	*	- %
nikkel	mg/kg	8.20	21.31	0		- %
lood	mg/kg	13.00	20.13	0		- %
zink	mg/kg	55.00	123.09	0		- %
chroom	mg/kg	< 15.00	26.35	0	*	- %
arsen	mg/kg	4.50	7.69	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	0.15	0.15	0		- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	100.00	1	*	100.00%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	< 0.10	0.50	1	*	66.67%

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 0



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: MM46

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6.57 %

-als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	4.30	6.19	2		209.70%
anorganisch kwik	mg/kg	2.30	3.24	3		102.32%
koper	mg/kg	56.00	103.16	3		14.62%
nikkel	mg/kg	22.00	70.00	3		55.56%
lood	mg/kg	91.00	134.36	1		58.07%
zink	mg/kg	500.00	1113.67	4		54.68%
chroom	mg/kg	88.00	169.23	1		69.23%
arsen	mg/kg	26.00	41.82	1		44.22%

PAK						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	7.92	7.92	2		692.00%

OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	370.00	563.17	1		1026.33%

SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	1.40	2.13	1		610.30%

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b048

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6.57 %

-als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	1.10	1.58	1		98.06%
anorganisch kwik	mg/kg	0.32	0.45	1		50.13%
koper	mg/kg	7.70	14.18	0		- %
nikkel	mg/kg	10.00	31.82	0		- %
lood	mg/kg	25.00	36.91	0		- %
zink	mg/kg	240.00	534.56	2		11.37%
chroom	mg/kg	16.00	30.77	0		- %
arsen	mg/kg	5.40	8.69	0		- %

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 1

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
Datum toetsing: 02/04/02  
Meetpunt: b055  
Datum monstername: 03/02/20  
Beheerder: ONBEKEND  
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:  
-als or.stofgehalte : 13.68 %  
-als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.43	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	0.26	0.32	1		7.72%
koper	mg/kg	13.00	17.54	0		- %
nikkel	mg/kg	8.50	18.83	0		- %
lood	mg/kg	28.00	34.25	0		- %
zink	mg/kg	140.00	222.93	1		59.24%
chromium	mg/kg	16.00	25.97	0		- %
arsen	mg/kg	8.50	10.82	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2		339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3		5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.54	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2		82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1361.99%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	1.54	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	4.43%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
som pesticiden	ug/kg	24.30	17.76	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1		60.82%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2		24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2		33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2		137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2		55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2		283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2		356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2		155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1		218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.74	0.54	1		80.31%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b059

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.68 %

-als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	9.40	10.14	3	35.17%
anorganisch kwik	mg/kg	6.80	8.45	3	428.24%
koper	mg/kg	220.00	296.76	4	56.19%
nikkel	mg/kg	77.00	170.57	3	279.04%
lood	mg/kg	470.00	574.99	4	8.49%
zink	mg/kg	1600.00	2547.77	4+	1.91%
chroom	mg/kg	270.00	438.31	4	15.35%
arsen	mg/kg	82.00	104.33	4	89.70%
<b>PAK</b>					
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2	339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>					
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3	5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0	- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>					
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.54	0	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2	82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1361.99%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 4.43%
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
som pesticiden	ug/kg	24.30	17.76	0	* - %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>					
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1	60.82%
<b>PCB</b>					
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2	24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2	33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2	137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2	55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2	283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2	356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2	155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	* - %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1	218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>					
EOX	mg/kg	0.74	0.54	1	80.31%
Aantal getoetste parameters: 35					
Eindoordeel: Klasse 4+					

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b061-4

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Laag boven (cm): 0

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Y-coördinaat: 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0.45 %

-als lutumgehalte : 0.50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.76	0	*
anorganisch kwik	mg/kg	< 0.05	0.07	0	*
koper	mg/kg	< 5.00	11.56	0	*
nikkel	mg/kg	< 9.40	31.33	0	*
lood	mg/kg	< 13.00	21.69	0	*
zink	mg/kg	< 25.00	67.08	0	*
chrom	mg/kg	< 15.00	29.41	0	*
arsen	mg/kg	< 4.00	7.54	0	*

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 0

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b064

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6.57 %

-als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg	4.50	6.48	2	224.10%
anorganisch kwik	mg/kg	3.20	4.50	3	181.49%
koper	mg/kg	95.00	175.01	3	94.45%
nikkel	mg/kg	34.00	108.18	3	140.40%
lood	mg/kg	210.00	310.06	1	264.77%
zink	mg/kg	720.00	1603.69	4	122.73%
chrom	mg/kg	130.00	250.00	1	150.00%
arsen	mg/kg	50.00	80.43	4	46.24%

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 4



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Towabo 1.0.0

Meetpunt: b066

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

Tijd monstername: 00:00:00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.68 %

-als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	1.60	1.73	1	115.69%
anorganisch kwik	mg/kg	1.00	1.24	2	148.58%
koper	mg/kg	32.00	43.17	2	19.90%
nikkel	mg/kg	17.00	37.66	2	7.59%
lood	mg/kg	79.00	96.65	1	13.70%
zink	mg/kg	320.00	509.55	2	6.16%
chrom	mg/kg	42.00	68.18	0	- %
arsen	mg/kg	19.00	24.18	0	- %
<b>PAK</b>					
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2	339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>					
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3	5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0	- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>					
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.54	0	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2	82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 1361.99%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	< 2.10	1.54	0	- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.73	1	* 4.43%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.73	0	* - %
som pesticiden	ug/kg	24.30	17.76	0	* - %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>					
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1	60.82%
<b>PCB</b>					
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2	24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2	33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2	137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2	55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2	283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2	356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2	155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	* - %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1	218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>					
EOX	mg/kg	0.74	0.54	1	80.31%
Aantal getoetste parameters: 35					
Eindoordeel: Klasse 2					

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
 Datum toetsing: 02/04/02  
 Meetpunt: b067  
 Datum monstername: 03/02/20  
 Beheerder: ONBEKEND  
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
 Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.68 %  
 -als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	7.00	7.55	3		0.66%
anorganisch kwik	mg/kg	5.00	6.21	3		288.41%
koper	mg/kg	160.00	215.83	4		13.59%
nikkel	mg/kg	40.00	88.61	3		96.91%
lood	mg/kg	320.00	391.48	1		360.56%
zink	mg/kg	1000.00	1592.36	4		121.16%
chroom	mg/kg	170.00	275.97	1		175.97%
arsen	mg/kg	87.00	110.70	4		101.27%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2		339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3		5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.54	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2		82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1361.99%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	1.54	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	4.43%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
som pesticiden	ug/kg	24.30	17.76	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1		60.82%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2		24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2		33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2		137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2		55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2		283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2		356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2		155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1		218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
BOX	mg/kg	0.74	0.54	1		80.31%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Towabo 1.0.0

Meetpunt: b068

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

Tijd monstername: 00:00:00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.68 %

-als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	2.70	2.91	2		45.59%
anorganisch kwik	mg/kg	1.10	1.37	2		173.44%
koper	mg/kg	42.00	56.65	2		57.37%
nikkel	mg/kg	17.00	37.66	2		7.59%
lood	mg/kg	99.00	121.11	1		42.49%
zink	mg/kg	430.00	684.71	2		42.65%
chrom	mg/kg	44.00	71.43	0		- %
arsen	mg/kg	28.00	35.63	1		22.85%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2		339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3		5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	< 2.10	1.54	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2		82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	< 2.10	1.54	0	*	1361.99%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	- %
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	4.43%
som pesticiden	ug/kg	24.30	17.76	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1		60.82%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2		24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2		33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2		137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2		55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2		283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2		356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2		155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1		218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.74	0.54	1		80.31%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 2

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Towabo 1.0.0

Meetpunt: b069

Datum monstername: 03/02/20

Beheerder: ONBEKEND

Tijd monstername: 00:00:00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.68 %

-als lutumgehalte : 5.80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	3.70	3.99	2		99.52%
anorganisch kwik	mg/kg	2.30	2.86	3		78.67%
koper	mg/kg	77.00	103.87	3		15.41%
nikkel	mg/kg	25.00	55.38	3		23.07%
lood	mg/kg	160.00	195.74	1		130.28%
zink	mg/kg	610.00	971.34	4		34.91%
chromium	mg/kg	85.00	137.99	1		37.99%
arsen	mg/kg	41.00	52.17	1		79.89%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.01	4.39	2		339.33%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	29.00	21.20	3		5.99%
som chloorbenzenen	ug/kg	29.00	21.20	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1118.32%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	46.20%
endrin	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	1727.49%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	1.54	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	25.00	18.27	2		82.75%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	7209.94%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.73	0	*	- %
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	0.73	1	*	1361.99%
heptachloor	ug/kg	< 1.00	1.54	0		- %
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	0.73	1	*	4.43%
som pesticiden	ug/kg	24.30	0.73	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	110.00	80.41	1		60.82%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	6.80	4.97	2		24.27%
PCB-52	ug/kg	7.30	5.34	2		33.41%
PCB-101	ug/kg	13.00	9.50	2		137.57%
PCB-118	ug/kg	8.50	6.21	2		55.34%
PCB-138	ug/kg	21.00	15.35	2		283.77%
PCB-153	ug/kg	25.00	18.27	2		356.87%
PCB-180	ug/kg	14.00	10.23	2		155.85%
som PCB 7	ug/kg	95.60	69.88	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	87.10	63.67	1		218.35%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.74	0.54	1		80.31%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 4



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
 Datum toetsing: 02/04/02  
 Meetpunt: b074-3  
 Datum monstername: 03/02/20  
 Beheerder: ONBEKEND  
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
 Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:  
 -als or.stofgehalte : 3.60 %  
 -als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	< 0.40	0.65	0	*
anorganisch kwik	mg/kg	< 0.05	0.07	0	*
koper	mg/kg	< 5.00	10.14	0	*
nikkel	mg/kg	< 5.90	18.77	0	*
lood	mg/kg	< 13.00	20.24	0	*
zink	mg/kg	< 20.00	47.95	0	*
chroom	mg/kg	< 15.00	28.85	0	*
arsen	mg/kg	< 4.00	6.89	0	*

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 0

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)  
 Datum toetsing: 02/04/02  
 Meetpunt: b075  
 Datum monstername: 03/02/20  
 Beheerder: ONBEKEND  
 Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0  
 Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Towabo 1.0.0

Tijd monstername: 00:00:00

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:  
 -als or.stofgehalte : 3.60 %  
 -als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	1.10	1.79	1	123.66%
anorganisch kwik	mg/kg	0.60	0.86	2	72.97%
koper	mg/kg	14.00	28.38	0	- %
nikkel	mg/kg	8.00	25.45	0	- %
lood	mg/kg	27.00	42.03	0	- %
zink	mg/kg	170.00	407.53	1	191.10%
chroom	mg/kg	21.00	40.38	0	- %
arsen	mg/kg	8.50	14.64	0	- %

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 2



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b078\_b079

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 3.60 %

-als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0.40	0.65	0	*	- 0
anorganisch kwik	mg/kg	<	0.05	0.07	0	*	- 0
koper	mg/kg	<	5.00	10.14	0	*	- 0
nikkel	mg/kg		9.10	28.95	0		- 0
lood	mg/kg	<	13.00	20.24	0	*	- 0
zink	mg/kg		25.00	59.93	0		- 0
chrom	mg/kg	<	15.00	28.85	0	*	- 0
arsen	mg/kg	<	4.00	6.89	0	*	- 0

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 0

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b081

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 12.87 %

-als lutumgehalte : 14.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	2.60	2.66	2		32.83%
anorganisch kwik	mg/kg	1.60	1.79	3		12.07%
koper	mg/kg	61.00	70.56	2		96.00%
nikkel	mg/kg	25.00	36.46	2		4.17%
lood	mg/kg	120.00	132.69	1		56.11%
zink	mg/kg	470.00	591.17	2		23.16%
chrom	mg/kg	69.00	88.46	0		- %
arsen	mg/kg	34.00	38.29	1		32.05%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	6.22	4.83	2		383.29%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	35.00	27.20	3		35.98%
som chloorbenzenen	ug/kg	35.00	27.20	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	1.00	0.78	1		1195.00%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	0.78	1	*	55.40%
som aldrin dieldrin	ug/kg	1.00	0.78	0	*	- %
endrin	ug/kg	< 1.00	0.78	1	*	1842.50%
som DRINS 3	ug/kg	2.40	1.86	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	15.90	12.35	2		23.54%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	0.78	1	*	7670.01%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	0.78	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	0.78	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	0.78	1	*	1454.00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	1.63	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	0.78	1	*	11.00%
hexachloorbutadieen	ug/kg	2.50	1.94	0		- %
som pesticiden	ug/kg	17.30	13.44	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20.00	15.54	0	*	- %
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	9.50	7.38	2		84.54%
PCB-52	ug/kg	19.00	14.76	2		269.08%
PCB-101	ug/kg	22.00	17.09	2		327.35%
PCB-118	ug/kg	14.00	10.88	2		171.95%
PCB-138	ug/kg	36.00	27.97	2		599.30%
PCB-153	ug/kg	40.00	31.08	3		3.60%
PCB-180	ug/kg	23.00	17.87	2		346.78%
som PCB 7	ug/kg	163.50	127.04	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	149.50	116.16	1		480.81%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	2.10	1.63	1		443.90%

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b082

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 7.38 %

-als lutumgehalte : 13.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	1.00	1.22	1		51.90%
anorganisch kwik	mg/kg	0.54	0.64	2		27.04%
koper	mg/kg	27.00	35.70	0		- %
nikkel	mg/kg	29.00	44.13	2		26.09%
lood	mg/kg	62.00	74.88	0		- %
zink	mg/kg	210.00	293.79	1		109.85%
chrom	mg/kg	44.00	57.89	0		- %
arsen	mg/kg	15.00	18.79	0		- %
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	2.04	2.04	2		104.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	55.00	74.53	3		272.63%
som chloorbenzenen	ug/kg	55.00	74.53	1		148.42%
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	1.36	1	*	2158.36%
dieldrin	ug/kg	< 2.00	2.71	1	*	442.01%
endrin	ug/kg	< 1.00	1.36	1	*	3287.53%
som DRINS 3	ug/kg	2.80	3.79	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	31.80	43.09	3		7.72%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	1.36	1	*	13450.14%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	1.36	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	1.36	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	1.36	2	*	35.50%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	2.85	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	1.36	1	*	93.57%
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.00	9.49	1		279.40%
som pesticiden	ug/kg	37.40	50.68	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	90.00	121.95	1		143.90%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	27.00	36.59	3		21.95%
PCB-52	ug/kg	21.00	28.46	2		611.38%
PCB-101	ug/kg	29.00	39.30	3		30.98%
PCB-118	ug/kg	20.00	27.10	2		577.51%
PCB-138	ug/kg	42.00	56.91	3		89.70%
PCB-153	ug/kg	48.00	65.04	3		116.80%
PCB-180	ug/kg	29.00	39.30	3		30.98%
som PCB 7	ug/kg	216.00	292.68	3		46.34%
som PCB 6	ug/kg	196.00	265.58	1		1227.91%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.78	1.06	1		252.30%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 3

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 02/04/02

Towabo 1.0.0

Meetpunt: b088-4

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 5.76 %

-als lutumgehalte : 20.16 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	5.20	6.17	2		208.27%
anorganisch kwik	mg/kg	2.20	2.39	3		49.19%
koper	mg/kg	75.00	88.37	2		145.48%
nikkel	mg/kg	28.00	32.49	0		- %
lood	mg/kg	240.00	268.70	1		216.12%
zink	mg/kg	1100.00	1292.81	4		79.56%
chroom	mg/kg	110.00	121.79	1		21.79%
arsen	mg/kg	65.00	74.31	4		35.10%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	5.84	5.84	2		484.00%
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	500.00	868.06	1		1636.11%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.31	0.54	1		79.40%

Aantal getoetste parameters: 11

Eindoordeel: Klasse 4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b092

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 5.94 %

-als lutumgehalte : 11.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<b>METALEN</b>						
cadmium	mg/kg	4.40	5.74	2		187.00%
anorganisch kwik	mg/kg	2.00	2.44	3		52.53%
koper	mg/kg	75.00	107.30	3		19.22%
nikkel	mg/kg	27.00	45.00	2		28.57%
lood	mg/kg	220.00	279.35	1		228.65%
zink	mg/kg	720.00	1096.73	4		52.32%
chrom	mg/kg	77.00	106.94	1		6.94%
arsen	mg/kg	30.00	39.95	1		37.77%
<b>PAK</b>						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	3.45	3.45	2		245.00%
<b>CHLOORBENZENEN</b>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6.00	10.10	2		152.53%
som chloorbenzenen	ug/kg	6.00	10.10	0		- %
<b>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</b>						
aldrin	ug/kg	< 1.00	1.68	1	*	2705.84%
dieldrin	ug/kg	< 1.00	1.68	1	*	236.70%
endrin	ug/kg	< 1.00	1.68	1	*	4108.75%
som DRINS 3	ug/kg	2.10	3.54	0		- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	6.20	10.44	2		4.38%
a-endosulfan	ug/kg	< 1.00	1.68	1	*	16735.02%
a-HCH	ug/kg	< 1.00	1.68	0	*	- %
b-HCH	ug/kg	< 1.00	1.68	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.00	1.68	2	*	68.35%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2.10	3.54	0		- %
heptachloor	ug/kg	< 1.00	1.68	1	*	140.50%
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1.00	1.68	0	*	- %
som pesticiden	ug/kg	2.70	4.55	0	*	- %
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie GC	mg/kg	100.00	168.35	1		236.70%
<b>PCB</b>						
PCB-28	ug/kg	2.10	3.54	1		253.54%
PCB-52	ug/kg	2.00	3.37	1		236.70%
PCB-101	ug/kg	2.50	4.21	2		5.22%
PCB-118	ug/kg	1.70	2.86	0		- %
PCB-138	ug/kg	4.00	6.73	2		68.35%
PCB-153	ug/kg	3.90	6.57	2		64.14%
PCB-180	ug/kg	2.50	4.21	2		5.22%
som PCB 7	ug/kg	18.70	31.48	0	*	- %
som PCB 6	ug/kg	17.00	28.62	1		43.10%
<b>SCREENINGSPARAMETERS</b>						
EOX	mg/kg	0.41	0.69	1		130.08%

Aantal getoetste parameters: 35

Eindoordeel: Klasse 4



Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b098\_b099

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6.57 %

-als lutumgehalte : 1.00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. oordeel gehalte	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	<	0.40	0.58	0	* - %
anorganisch kwik	mg/kg		0.07	0.10	0	- %
koper	mg/kg	<	5.00	9.21	0	* - %
nikkel	mg/kg		7.10	22.59	0	- %
lood	mg/kg	<	13.00	19.19	0	* - %
zink	mg/kg		23.00	51.23	0	- %
chrom	mg/kg	<	15.00	28.85	0	* - %
arsen	mg/kg	<	4.00	6.43	0	* - %

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 0

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 02/04/02

Meetpunt: b102

Datum monstername: 03/02/20

Tijd monstername: 00:00:00

Beheerder: ONBEKEND

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 13.50 %  
-als lutumgehalte : 23.00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0.90	0.84	1		4.57%
anorganisch kwik	mg/kg	0.21	0.21	0		- %
koper	mg/kg	17.00	16.59	0		- %
nikkel	mg/kg	21.00	22.27	0		- %
lood	mg/kg	62.00	60.92	0		- %
zink	mg/kg	190.00	191.02	1		36.45%
chrom	mg/kg	29.00	30.21	0		- %
arsen	mg/kg	9.00	8.82	0		- %

Aantal getoetste parameters: 8

Eindoordeel: Klasse 1

## Bijlage 7a: Analyseresultaten sediment

C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 1 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002Rapportnummer : 020620G  
Rapportagedatum : 05-03-2002

Analyse	Eenheid	X03	X04	X05	X06	X07	X08
droge stof	gew.-%	43.5	47.1	53.7	68.3	57.7	53.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	15.0	30.8	6.9	5.8	9.4	15.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	29	17 #	8.7	8.3	15	11
min. delen <16um	% vd DS	51	31 #	15	15	26	19
min. delen <50um	% vd DS	62	50 #	29	25	42	26
min. delen <63um	% vd DS	63	50 #	31	25	43	27
min. delen <210um	% vd DS	66	53 #	44	34	51	39
METALEN							
arsen	mg/kgds	52	46	12	11	12	19
cadmium	mg/kgds	7.0	8.6	1.1	0.9	<0.4	1.0
chrom	mg/kgds	170	190	34	25	18	40
koper	mg/kgds	160	160	29	20	8.2	28
kwik	mg/kgds	3.4	5.1	0.54	0.43	0.05	0.69
lood	mg/kgds	290	290	48	43	14	72
nikkel	mg/kgds	51	63	17	13	17	15
zink	mg/kgds	1100	1100	210	180	80	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.44	0.86	0.07	0.14	<0.02	0.14
acenafteleen	mg/kgds	0.20	0.12	0.04	<0.02	<0.02	0.06
acenafteen	mg/kgds	0.10	0.34	0.03	0.02	<0.02	0.04
fluoreen	mg/kgds	0.12	0.42	0.05	0.03	<0.02	0.08
fenantreen	mg/kgds	0.96	3.6	0.17	0.24	<0.02	0.25
antraceen	mg/kgds	0.25	0.81	0.07	0.07	<0.02	0.09
fluoranteen	mg/kgds	1.8	5.1	0.32	0.62	<0.02	0.39
pyreen	mg/kgds	1.4	4.0	0.25	0.54	<0.02	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.1	3.0	0.18	0.42	<0.02	0.22
chryseen	mg/kgds	1.4	3.0	0.21	0.47	<0.02	0.26
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.8	3.0	0.28	0.61	<0.02	0.36
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.78	1.3	0.12	0.27	<0.02	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.1	2.0	0.18	0.46	<0.02	0.23
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.30	0.37	0.04	0.07	<0.02	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.87	0.88	0.15	0.31	<0.02	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.85	1.4	0.12	0.29	<0.02	0.17
Pak-totaal (10 van VROM)		9.6	22	1.6	3.3		2.1
Pak-totaal (16 van EPA)		13	30	2.3	4.6		3.0
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	60	80	14	28	73	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X03	slib	MM03 37(0-30) 38(0-20) 39(0-20) 43(0-30) 44(0-20)
X04	slib	MM04 51(0-50) 54(0-30) 60(0-20) 61(0-50) 62(0-40)
X05	slib	MM05 63(0-40) 76(0-50) 85(0-30)
X06	slib	MM06 65(0-60) 70(0-60) 71(0-50) 72(0-40) 77(0-30)
X07	slib	MM07 78(0-40) 79(0-40)
X08	slib	MM08 86(0-40) 87(0-30) 90(0-50) 95(0-40)



C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 2 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002Rapportnummer : 0206206  
Rapportagedatum : 05-03-2002

Analyse	Eenheid	X03	X04	X05	X06	X07	X08
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	23 #	55 #	8.0 #	8.3 #	36 #	<1
PCB 52	ug/kgds	16	43	6.2	7.6	25	<1
PCB 101	ug/kgds	27	53	9.1	11	40	<1
PCB 118	ug/kgds	21	39	5.6	7.1	31	<1
PCB 138	ug/kgds	48	74	12	18	65	<1
PCB 153	ug/kgds	53	80	14	19	72	<1
PCB 180	ug/kgds	28	46	6.8	11	40	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	220	390	62	83	310	<4.9
EOX	mg/kgds	1.7	4.9	0.30	0.57	0.27	0.79
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<6.3 #	<2.9 #	<1.4	<1.4	<4.9 #	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<1	<1	<5 #	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<6 #	<1.1 #	<1	<1	<2 #	<1
tot. DDD	ug/kgds	15	16	<4.8 #	7.1	<25.6 #	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<2 #	<4 #	<2 #	2.1	<8 #	<1
p,p-DDD	ug/kgds	15	16	3.4	5.0	20	<1
tot. DDE	ug/kgds	13	8.6	1.9	1.7	15	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<2 #	<2 #	<1	<1	3.0	<1
p,p-DDE	ug/kgds	13	8.6	1.9	1.7	12	<1
aldrin	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.6 #	<1.5	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
endrin	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<4 #	<3.7	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	3.9	9.4	2.9	1.9	7.1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.6 #	<1.5	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X03	slib	MM03 37(0-30) 38(0-20) 39(0-20) 43(0-30) 44(0-20)
X04	slib	MM04 51(0-50) 54(0-30) 60(0-20) 61(0-50) 62(0-40)
X05	slib	MM05 63(0-40) 76(0-50) 85(0-30)
X06	slib	MM06 65(0-60) 70(0-60) 71(0-50) 72(0-40) 77(0-30)
X07	slib	MM07 78(0-40) 79(0-40)
X08	slib	MM08 86(0-40) 87(0-30) 90(0-50) 95(0-40)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 3 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206  
Rapportagedatum : 05-03-2002

Analyse	Eenheid	X03	X04	X05	X06	X07	X08
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1.2 #	<1.1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X03	slib	MM03 37(0-30) 38(0-20) 39(0-20) 43(0-30) 44(0-20)
X04	slib	MM04 51(0-50) 54(0-30) 60(0-20) 61(0-50) 62(0-40)
X05	slib	MM05 63(0-40) 76(0-50) 85(0-30)
X06	slib	MM06 65(0-60) 70(0-60) 71(0-50) 72(0-40) 77(0-30)
X07	slib	MM07 78(0-40) 79(0-40)
X08	slib	MM08 86(0-40) 87(0-30) 90(0-50) 95(0-40)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 4 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G  
Rapportagedatum : 05-03-2002

Analyse	Eenheid	X03	X04	X05	X06	X07	X08
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15	65	30	5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	100	180	50	40	10	70
fractie C30 - C40	mg/kgds	55	120	40	30	5	40
totaal olie C10-C40	mg/kgds	170	370	120	70	20	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X03	slib	MM03 37(0-30) 38(0-20) 39(0-20) 43(0-30) 44(0-20)
X04	slib	MM04 51(0-50) 54(0-30) 60(0-20) 61(0-50) 62(0-40)
X05	slib	MM05 63(0-40) 76(0-50) 85(0-30)
X06	slib	MM06 65(0-60) 70(0-60) 71(0-50) 72(0-40) 77(0-30)
X07	slib	MM07 78(0-40) 79(0-40)
X08	slib	MM08 86(0-40) 87(0-30) 90(0-50) 95(0-40)



C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 5 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
 Projektnummer : 01W099.00  
 Ontvangstdatum : 06-02-2002  
 Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
 Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X09	X11	X13	X14	X15	X16
droge stof	gew.-%	59.3	61.7	42.1	64.1	70.1	72.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		5.4	24.5	26.3	8.2	2.2	15.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	6.7	18 #	30 #	13	2.6	5.8
min. delen <16um	% vd DS	12	32 #	53 #	23	4.6	10
min. delen <50um	% vd DS	19	32 #	54 #	58	9.4	21
min. delen <63um	% vd DS	21	33 #	54 #	59	9.7	22
min. delen <210um	% vd DS	34	43 #	57 #	69	22	31
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	56	64	18	8.2	28
cadmium	mg/kgds	0.8	3.8	5.8	1.7	<0.4	2.8
chrom	mg/kgds	31	94	160	47	<15	62
koper	mg/kgds	27	88	130	32	12	60
kwik	mg/kgds	0.49	2.5	4.4	1.00	0.17	1.4
lood	mg/kgds	44	190	280	69	29	130
nikkel	mg/kgds	15	28	58	19	8.2	23
zink	mg/kgds	190	610	1200	330	87	500
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.25	0.45	1.2	0.16	0.03	0.37
acenaftyleen	mg/kgds	0.09	0.25	0.33	<0.02	<0.02	0.14
acenafteen	mg/kgds	0.06	0.10	0.22	0.03	<0.02	0.07
fluoreen	mg/kgds	0.10	0.20	0.32	0.04	<0.02	0.10
fenantreen	mg/kgds	0.39	0.91	1.7	0.25	0.09	0.65
antraceen	mg/kgds	0.13	0.31	0.53	0.07	<0.02	0.17
fluorantreen	mg/kgds	0.66	1.7	2.7	0.38	0.16	1.2
pyreen	mg/kgds	0.50	1.3	2.0	0.30	0.12	0.93
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.38	1.1	1.5	0.22	0.08	0.70
chryseen	mg/kgds	0.45	1.2	1.8	0.26	0.09	0.85
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	0.59	1.6	2.4	0.34	0.12	1.1
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	0.25	0.70	1.0	0.15	0.05	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.37	1.0	1.4	0.21	0.08	0.67
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.09	0.25	0.38	0.04	0.02	0.17
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.31	0.78	1.1	0.18	0.06	0.50
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.24	0.65	0.95	0.16	0.05	0.43
Pak-totaal (10 van VROM)		3.4	8.8	14	2.0	0.69	6.0
Pak-totaal (16 van EPA)		4.9	13	20	2.8	0.95	8.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	29	69	54	55	4.5	29

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

X09	slib	MM09 88(0-30) 89(0-50) 96(0-40) 97(0-50) 101(0-40)
X11	slib	MM11 16(0-40) 17(0-40) 18(0-40) 29(0-40) 41(0-40)
X13	slib	MM13 36(0-30) 45(0-20) 56(0-20) 58(0-30)
X14	slib	MM14 46(0-40) 57(0-40) 82(0-40)
X15	slib	MM15 52(0-40) 53(0-30)
X16	slib	MM16 55(0-30) 59(0-30) 66(0-50) 67(0-50) 68(0-50) 69(0-50)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 6 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X09	X11	X13	X14	X15	X16
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	10 #	18 #	21 #	27 #	1.6 #	6.8 #
PCB 52	ug/kgds	8.9	17	15	21	1	7.3
PCB 101	ug/kgds	15	25	24	29	1.3	13
PCB 118	ug/kgds	9.2	16	19	20	<1	8.5
PCB 138	ug/kgds	22	41	43	42	2.0	21
PCB 153	ug/kgds	27	46	48	48	2.7	25
PCB 180	ug/kgds	15	27	26	29	1.4	14
tot. PCB (7)	ug/kgds	110	190	200	220	10.0	96
EOX	mg/kgds	1.1	1.6	4.8	0.78	0.16	0.74
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	2.4	<4.9 #	<1.4	<1.4	5.0
o,p-DDT	ug/kgds	<1	2.4	<3 #	<1	<1	5.0
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<4 #	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	16	23	14	23	<1.4	13
o,p-DDD	ug/kgds	4.1	5.8	<2 #	5.2	<1	2.9
p,p-DDD	ug/kgds	12	17	14	18	<1	10
tot. DDE	ug/kgds	6.8	5.8	11	7.2	<1.4	6.4
o,p-DDE	ug/kgds	2.4	<2 #	<2 #	1.3	<1	1.4
p,p-DDE	ug/kgds	4.4	5.8	11	5.9	<1	5.0
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<5 #	<2 #	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.7 #	<1.4	<1.4	<1.4
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	<4.2	<3.5	<3.5	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	2.9	5.9	3.5	7.0	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.7	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X09	slib	MM09 88(0-30) 89(0-50) 96(0-40) 97(0-50) 101(0-40)
X11	slib	MM11 16(0-40) 17(0-40) 18(0-40) 29(0-40) 41(0-40)
X13	slib	MM13 36(0-30) 45(0-20) 56(0-20) 58(0-30)
X14	slib	MM14 46(0-40) 57(0-40) 82(0-40)
X15	slib	MM15 52(0-40) 53(0-30)
X16	slib	MM16 55(0-30) 59(0-30) 66(0-50) 67(0-50) 68(0-50) 69(0-5 0)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 7 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X09	X11	X13	X14	X15	X16
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1.2	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X09	slib	MM09 88(0-30) 89(0-50) 96(0-40) 97(0-50) 101(0-40)
X11	slib	MM11 16(0-40) 17(0-40) 18(0-40) 29(0-40) 41(0-40)
X13	slib	MM13 36(0-30) 45(0-20) 56(0-20) 58(0-30)
X14	slib	MM14 46(0-40) 57(0-40) 82(0-40)
X15	slib	MM15 52(0-40) 53(0-30)
X16	slib	MM16 55(0-30) 59(0-30) 66(0-50) 67(0-50) 68(0-50) 69(0-5 0)





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 8 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X09	X11	X13	X14	X15	X16
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	50	15	5	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	80	180	150	45	15	60
fractie C30 - C40	mg/kgds	45	90	80	30	15	35
totaal olie C10-C40	mg/kgds	130	280	280	90	40	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X09	slib	MM09 88(0-30) 89(0-50) 96(0-40) 97(0-50) 101(0-40)
X11	slib	MM11 16(0-40) 17(0-40) 18(0-40) 29(0-40) 41(0-40)
X13	slib	MM13 36(0-30) 45(0-20) 56(0-20) 58(0-30)
X14	slib	MM14 46(0-40) 57(0-40) 82(0-40)
X15	slib	MM15 52(0-40) 53(0-30)
X16	slib	MM16 55(0-30) 59(0-30) 66(0-50) 67(0-50) 68(0-50) 69(0-5 0)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 9 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X17	X18	X19	X20	X21	X22
droge stof	gew.-%	75.2	80.0	67.2	72.2	60.8	61.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)		5.4	3.8	14.3	6.6	8.2	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	9.7	11	14	11	20	26
min. delen <16um	% vd DS	17	20	25	19	36	45
min. delen <50um	% vd DS	31	32	25	53	60	70
min. delen <63um	% vd DS	32	33	26	54	62	71
min. delen <210um	% vd DS	45	44	36	65	73	77
METALEN							
arseen	mg/kgds	56	47	25	22	53	28
cadmium	mg/kgds	6.0	5.0	2.0	2.1	5.2	5.0
chrom	mg/kgds	130	98	58	63	130	78
koper	mg/kgds	110	88	46	57	110	83
kwik	mg/kgds	3.0	2.5	1.2	1.2	3.1	2.1
lood	mg/kgds	230	220	100	150	270	180
nikkel	mg/kgds	34	29	21	29	38	31
zink	mg/kgds	780	700	370	470	850	840
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.18	0.20	0.50	0.21	0.34	0.47
acenaftyleen	mg/kgds	0.10	0.09	0.10	0.09	0.15	0.30
acenaftteen	mg/kgds	0.04	0.03	0.10	0.04	0.11	0.28
fluoreen	mg/kgds	0.05	0.06	0.15	0.07	0.16	0.46
fenantreen	mg/kgds	0.40	0.31	0.72	0.36	0.71	1.4
antraceen	mg/kgds	0.11	0.09	0.19	0.13	0.22	0.67
fluorantreen	mg/kgds	0.78	0.52	1.2	0.61	1.2	3.4
pyreen	mg/kgds	0.61	0.40	0.86	0.47	0.96	2.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.52	0.31	0.67	0.36	0.77	1.9
chryseen	mg/kgds	0.58	0.37	0.77	0.45	0.93	2.1
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	0.79	0.53	1.0	0.62	1.2	2.4
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	0.35	0.23	0.45	0.27	0.53	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.55	0.33	0.67	0.41	0.78	1.6
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.14	0.08	0.15	0.11	0.20	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.41	0.27	0.43	0.36	0.63	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.39	0.23	0.62	0.29	0.51	0.85
Pak-totaal (10 van VROM)		4.3	2.9	6.2	3.5	6.6	15
Pak-totaal (16 van EPA)		6.0	4.1	8.6	4.9	9.4	21
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	69	7.5	35	6.0	24	7.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X17	slib	MM17 74(0-50)
X18	slib	MM18 74(50-90)
X19	slib	MM19 80(0-60) 81(0-60) 84(0-30) 91(0-50)
X20	slib	MM20 83(0-60) 92(0-40)
X21	slib	MM21 98(0-60) 99(0-50) 100(0-50) 102(0-50)
X22	slib	MM22 10(0-60) 49(0-50) 50(0-50)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 10 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X17	X18	X19	X20	X21	X22
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	16 #	2.4 #	9.5 #	2.1 #	9.1 #	11 #
PCB 52	ug/kgds	17	2.3	19	2.0	9.3	8.8
PCB 101	ug/kgds	26	3.3	22	2.5	15	14
PCB 118	ug/kgds	16	2.2	14	1.7	10	9.7
PCB 138	ug/kgds	39	5.4	36	4.0	21	16
PCB 153	ug/kgds	45	5.8	40	3.9	24	21
PCB 180	ug/kgds	28	3.4	23	2.5	15	10
tot. PCB (7)	ug/kgds	190	25	160	19	100	91
EOX	mg/kgds	1.4	0.51	2.1	0.41	1.5	1.6
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	3.0	<1.4	<1.4	2.7	1.4	3.0
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	1.7	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	3.0	<1	<1	1	1.4	3.0
tot. DDD	ug/kgds	16	<1.4	6.4	<2.1 #	15	25
o,p-DDD	ug/kgds	3.5	<1	<1	<1	3.5	<5 #
p,p-DDD	ug/kgds	12	<1	6.4	<2 #	11	25
tot. DDE	ug/kgds	4.5	<1.4	7.4	<1.4	2.6	7.8
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	2.4	<1	<1	1.9
p,p-DDE	ug/kgds	4.5	1	5.0	<1	2.6	5.9
aldrin	ug/kgds	<1	<1	1	<1	1.3	3.7
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	3.7
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
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	3.7
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
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	4.4	<1	2.5	<1	3.3	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<3 #
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<2.1 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X17	slib	MM17 74(0-50)
X18	slib	MM18 74(50-90)
X19	slib	MM19 80(0-60) 81(0-60) 84(0-30) 91(0-50)
X20	slib	MM20 83(0-60) 92(0-40)
X21	slib	MM21 98(0-60) 99(0-50) 100(0-50) 102(0-50)
X22	slib	MM22 10(0-60) 49(0-50) 50(0-50)





C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 11 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X17	X18	X19	X20	X21	X22
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X17	slib	MM17 74(0-50)
X18	slib	MM18 74(50-90)
X19	slib	MM19 80(0-60) 81(0-60) 84(0-30) 91(0-50)
X20	slib	MM20 83(0-60) 92(0-40)
X21	slib	MM21 98(0-60) 99(0-50) 100(0-50) 102(0-50)
X22	slib	MM22 10(0-60) 49(0-50) 50(0-50)







C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 12 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X17	X18	X19	X20	X21	X22
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5	<5	<5	10	80
fractie C22 - C30	mg/kgds	75	60	5	65	150	140
fractie C30 - C40	mg/kgds	50	50	10	35	75	90
totaal olie C10-C40	mg/kgds	130	120	<20	100	230	320

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X17	slib	MM17 74(0-50)
X18	slib	MM18 74(50-90)
X19	slib	MM19 80(0-60) 81(0-60) 84(0-30) 91(0-50)
X20	slib	MM20 83(0-60) 92(0-40)
X21	slib	MM21 98(0-60) 99(0-50) 100(0-50) 102(0-50)
X22	slib	MM22 10(0-60) 49(0-50) 50(0-50)



C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
 Projektnummer : 01W099.00  
 Ontvangstdatum : 06-02-2002  
 Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
 Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X23	X24	X26	X27	X28	X32
droge stof	gew.-%	75.5	75.4	50.3	69.4	68.7	74.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.6	1.3	12.1	3.1	3.3	7.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	8.8	<0.5	12	13	16	<1
min. delen <16um	% vd DS	16	<0.5	21	23	27	<1
min. delen <50um	% vd DS	73	18	57	42	42	<1
min. delen <63um	% vd DS	76	22	59	44	43	<1
min. delen <210um	% vd DS	92	82	67	84	74	14
METALEN							
arsen	mg/kgds	8.8	7.9	43	29	31	6.1
cadmium	mg/kgds	0.7	1.0	3.3	2.4	2.4	<0.4
chrom	mg/kgds	29	37	61	52	62	<15
koper	mg/kgds	19	21	61	41	42	5.9
kwik	mg/kgds	0.18	0.33	1.2	0.70	0.73	0.15
lood	mg/kgds	55	38	150	110	120	17
nikkel	mg/kgds	23	15	31	19	22	11
zink	mg/kgds	160	210	570	530	540	97
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.03	0.03	0.33	0.05	0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.02	0.08	0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.04	0.07	0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.04	0.15	0.06	0.05	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.06	0.18	0.56	0.25	0.21	<0.02
antracene	mg/kgds	0.03	0.08	0.17	0.14	0.14	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.16	0.38	0.90	0.29	0.27	0.02
pyreen	mg/kgds	0.14	0.29	0.67	0.29	0.25	<0.02
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.08	0.20	0.58	0.18	0.13	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.10	0.22	0.66	0.21	0.16	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.12	0.27	0.88	0.24	0.19	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05	0.12	0.39	0.11	0.08	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.07	0.18	0.57	0.17	0.14	<0.02
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	0.03	0.12	0.03	0.03	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.06	0.12	0.36	0.14	0.12	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05	0.10	0.51	0.10	0.09	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)		0.69	1.6	5.0	1.6	1.4	0.02
Pak-totaal (16 van EPA)		0.95	2.3	7.0	2.3	1.9	0.04
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.7	1.7	9.5	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X23	slib	MM23 103(0-50) 106(0-50) 107(0-60) 104(0-50)
X24	slib	MM24 105(0-50) 108(0-50)
X26	slib	MM26 61(50-100) 61(100-130)
X27	slib	MM27 78(40-90) 78(90-140)
X28	slib	MM28 79(40-90) 79(90-140)
X32	slib	MM32 54(30-80) 60(20-70) 62(40-90) 63(40-90) 64(60-110) 65(60-110)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 14 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X23	X24	X26	X27	X28	X32
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	11 #	3.8 #	8.2 #	2.4 #	1.7 #	<1
PCB 52	ug/kgds	6.6	1.8	6.6	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	6.6	2.3	8.9	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	3.8	1.5	4.9	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	3.6	2.5	10	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	7.6	3.4	12	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	3.0	2.0	6.4	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	42	17	57	<4.9	<4.9	<4.9
EOX	mg/kgds	<0.1	0.25	0.43	0.21	0.23	<0.1
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	<1.4	1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	1.4	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1.4	<1.4	10	<1.4	<3 #	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	3.1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	6.9	<1	<3 #	<1
tot. DDE	ug/kgds	<1.4	<1.4	1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	1.4	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
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
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
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
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	2.3	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X23	slib	MM23 103(0-50) 106(0-50) 107(0-60) 104(0-50)
X24	slib	MM24 105(0-50) 108(0-50)
X26	slib	MM26 61(50-100) 61(100-130)
X27	slib	MM27 78(40-90) 78(90-140)
X28	slib	MM28 79(40-90) 79(90-140)
X32	slib	MM32 54(30-80) 60(20-70) 62(40-90) 63(40-90) 64(60-110) 65(60-110)





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Bijlage 15 van 29

Analyse	Eenheid	X23	X24	X26	X27	X28	X32
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X23	slib	MM23 103(0-50) 106(0-50) 107(0-60) 104(0-50)
X24	slib	MM24 105(0-50) 108(0-50)
X26	slib	MM26 61(50-100) 61(100-130)
X27	slib	MM27 78(40-90) 78(90-140)
X28	slib	MM28 79(40-90) 79(90-140)
X32	slib	MM32 54(30-80) 60(20-70) 62(40-90) 63(40-90) 64(60-110) 65(60-110)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 16 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X23	X24	X26	X27	X28	X32
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	<5	<5	5	20	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	5	110	60	65	5
fractie C30 - C40	mg/kgds	10	10	50	70	60	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30	<20	160	140	140	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X23	slib	MM23 103(0-50) 106(0-50) 107(0-60) 104(0-50)
X24	slib	MM24 105(0-50) 108(0-50)
X26	slib	MM26 61(50-100) 61(100-130)
X27	slib	MM27 78(40-90) 78(90-140)
X28	slib	MM28 79(40-90) 79(90-140)
X32	slib	MM32 54(30-80) 60(20-70) 62(40-90) 63(40-90) 64(60-110) 65(60-110)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 17 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X33	X34	X35	X36	X39	X40
droge stof	gew.-%	70.9	76.9	64.5	77.6	79.7	79.8
organische stof (gloeiverl	% vd DS	2.7	1.1	4.2	1.6	<0.5	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<9.3	0.6	5.7	1.6	<0.5	8.0
min. delen <16um	% vd DS	<9.3	1.0	10	2.8	<0.5	14
min. delen <50um	% vd DS	9.3	5.0	18	9.9	2.5	29
min. delen <63um	% vd DS	9.3	5.2	19	11	2.7	30
min. delen <210um	% vd DS	17	17	29	22	12	48
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	<4	7.0	5.6	4.2	9.8
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.8
chrom	mg/kgds	15	<15	<15	16	<15	27
koper	mg/kgds	9.3	6.1	<5	7.0	<5	23
kwik	mg/kgds	0.28	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	0.32
lood	mg/kgds	28	<13	<13	16	<13	47
nikkel	mg/kgds	7.7	8.1	11	8.6	11	15
zink	mg/kgds	92	44	62	72	72	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.30	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.04
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
acenaftteen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
fluoreen	mg/kgds	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
fenantreen	mg/kgds	0.44	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.36
antraceen	mg/kgds	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
fluorantreen	mg/kgds	0.70	<0.02	0.02	0.05	<0.02	0.78
pyreen	mg/kgds	0.52	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.59
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.40	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.47
chryseen	mg/kgds	0.45	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.45
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	0.55	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.55
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	0.24	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.24
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.38	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.40
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.26	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.35	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.32
Pak-totaal (10 van VROM)		3.6		0.02	0.28		3.4
Pak-totaal (16 van EPA)		5.0		0.06	0.36		4.7
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	18	<1	<1	1.6	<1	5.8

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X33	slib	MM33 70(60-110) 71(50-90) 72(40-90) 77(30-90)
X34	slib	MM34 86(40-90) 87(30-90) 90(50-100) 95(40-90)
X35	slib	MM35 85(30-90)
X36	slib	MM36 88(30-80) 89(50-100) 96(40-90) 100(50-100) 101(40-90)
X39	slib	MM39 59(30-90) 69(100-150) 81(60-110) 84(30-90)
X40	slib	MM40 73(0-20)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 18 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X33	X34	X35	X36	X39	X40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.5 #	<1	<1	<1	<1	1.6 #
PCB 52	ug/kgds	2.0	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 101	ug/kgds	5.0	<1	<1	1	<1	1.6
PCB 118	ug/kgds	2.8	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	12	<1	<1	1.6	<1	2.6
PCB 153	ug/kgds	12	<1	<1	1.8	<1	3.5
PCB 180	ug/kgds	8.2	<1	<1	1.1	<1	2.9
tot. PCB (7)	ug/kgds	44	<4.9	<4.9	5.5	<4.9	13
EOX	mg/kgds	0.74	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.25
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	14	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	2.7
o,p-DDD	ug/kgds	4.2	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	10	<1	<1	<1	<1	2.7
tot. DDE	ug/kgds	2.1	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	2.1	<1	<1	<1	<1	1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
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
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
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
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<3 #	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<3 #	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X33	slib	MM33 70(60-110) 71(50-90) 72(40-90) 77(30-90)
X34	slib	MM34 86(40-90) 87(30-90) 90(50-100) 95(40-90)
X35	slib	MM35 85(30-90)
X36	slib	MM36 88(30-80) 89(50-100) 96(40-90) 100(50-100) 101(40-90)
X39	slib	MM39 59(30-90) 69(100-150) 81(60-110) 84(30-90)
X40	slib	MM40 73(0-20)





C.S.O.

T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 19 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X33	X34	X35	X36	X39	X40
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X33	slib	MM33 70(60-110) 71(50-90) 72(40-90) 77(30-90)
X34	slib	MM34 86(40-90) 87(30-90) 90(50-100) 95(40-90)
X35	slib	MM35 85(30-90)
X36	slib	MM36 88(30-80) 89(50-100) 96(40-90) 100(50-100) 101(40-90)
X39	slib	MM39 59(30-90) 69(100-150) 81(60-110) 84(30-90)
X40	slib	MM40 73(0-20)





C.S.O.

T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 20 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X33	X34	X35	X36	X39	X40
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	70	5	10	10	<5	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	35	<5	5	10	<5	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110	<20	20	20	<20	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X33	slib	MM33 70(60-110) 71(50-90) 72(40-90) 77(30-90)
X34	slib	MM34 86(40-90) 87(30-90) 90(50-100) 95(40-90)
X35	slib	MM35 85(30-90)
X36	slib	MM36 88(30-80) 89(50-100) 96(40-90) 100(50-100) 101(40-90)
X39	slib	MM39 59(30-90) 69(100-150) 81(60-110) 84(30-90)
X40	slib	MM40 73(0-20)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 21 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X41
---------	---------	-----

droge stof	gew.-%	82.9
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.5

#### KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	21
min. delen <16um	% vd DS	37
min. delen <50um	% vd DS	65
min. delen <63um	% vd DS	67
min. delen <210um	% vd DS	86

#### METALEN

arsen	mg/kgds	8.6
cadmium	mg/kgds	0.4
chrom	mg/kgds	31
koper	mg/kgds	16
kwik	mg/kgds	0.09
lood	mg/kgds	45
nikkel	mg/kgds	25
zink	mg/kgds	120

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE

##### KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.07
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.14
pyreen	mg/kgds	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06
chryseen	mg/kgds	0.06
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)		0.48
Pak-totaal (16 van EPA)		0.65

#### CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1
-------------------	---------	----

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

X41	slib	MM41 73(20-80) 73(80-130)
-----	------	---------------------------







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 22 van 29

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X41
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28	ug/kgds	1.1 #
PCB 52	ug/kgds	1.5
PCB 101	ug/kgds	1.3
PCB 118	ug/kgds	1.1
PCB 138	ug/kgds	1.8
PCB 153	ug/kgds	1.6
PCB 180	ug/kgds	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	8.4
EOX	mg/kgds	<0.1

CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN		
tot. DDT	ug/kgds	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1
tot. DDE	ug/kgds	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1
aldrin	ug/kgds	<1
dieldrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4
endrin	ug/kgds	<1
telodrin	ug/kgds	<1
isodrin	ug/kgds	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1
heptachloor	ug/kgds	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X41	slib	MM41 73(20-80) 73(80-130)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Bijlage 23 van 29

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X41
---------	---------	-----

CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1
---	---------	----

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

X41	slib	MM41 73(20-80) 73(80-130)
-----	------	---------------------------





# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 24 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Eenheid	X41
---------	---------	-----

## MINERALE OLIE

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

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X41	slib	MM41 73(20-80) 73(80-130)



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 25 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

## # Opmerkingen

Monster X003	MM03
tot. 5 drins	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. aldrin/dieldrin	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	Idem
alfa-HCH	Idem
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
alfa-endosulfan	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
dieldrin	Idem
o,p-DDE	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
endrin	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
quintozeen	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	MM04
min. delen <2um	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
min. delen <16um	Idem
min. delen <50um	Idem
min. delen <63um	Idem
min. delen <210um	Idem
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
o,p-DDT	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
o,p-DDE	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
p,p-DDT	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
o,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X005	MM05
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
o,p-DDD	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X006	MM06
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X007	MM07
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. DDT	Idem







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 26 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

## # Opmerkingen

o,p-DDT	Idem
p,p-DDT	Idem
o,p-DDD	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X009	MM09
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X011	MM11
min. delen <2um	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
min. delen <16um	Idem
min. delen <50um	Idem
min. delen <63um	Idem
min. delen <210um	Idem
o,p-DDE	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X013	MM13
min. delen <2um	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
min. delen <16um	Idem
min. delen <50um	Idem
min. delen <63um	Idem
min. delen <210um	Idem
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. aldrin/dieldrin	Idem
o,p-DDT	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
p,p-DDT	Idem
o,p-DDD	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
tussen res Calciat	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Monster X014	MM14
dieldrin	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X015	MM15
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X016	MM16
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X017	MM17
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X018	MM18
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X019	MM19
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X020	MM20
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 27 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

## # Opmerkingen

p,p-DDD PCB 28 Monster X021	Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM21
PCB 28 Monster X022	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM22
tot. heptachloorepoxid cis-heptachloorepoxide o,p-DDD PCB 28 Monster X023	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. Idem Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM23
PCB 28 Monster X024	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM24
PCB 28 Monster X026	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM26
PCB 28 Monster X027	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM27
PCB 28 Monster X028	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM28
tot. DDD p,p-DDD PCB 28 Monster X033	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM33
PCB 28 Monster X035	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM35
alfa-endosulfan beta-endosulfan Monster X040	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. Idem MM40
PCB 28 Monster X041	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 MM41
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 020620G/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Idem
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	slib	Idem
min. delen <50um	slib	Idem
min. delen <63um	slib	Idem
min. delen <210um	slib	Idem
arsen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chrom	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Idem
hexachloorbenzeen	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
PCB 28	slib	Idem
PCB 52	slib	Idem
PCB 101	slib	Idem
PCB 118	slib	Idem
PCB 138	slib	Idem
PCB 153	slib	Idem
PCB 180	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
o,p-DDT	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
p,p-DDT	slib	Idem
o,p-DDD	slib	Idem
p,p-DDD	slib	Idem
o,p-DDE	slib	Idem
p,p-DDE	slib	Idem
aldrin	slib	Idem
dieldrin	slib	Idem
endrin	slib	Idem
telodrin	slib	Idem
isodrin	slib	Idem
alfa-HCH	slib	Idem
beta-HCH	slib	Idem
gamma-HCH	slib	Idem
delta-HCH	slib	Idem
heptachloor	slib	Idem





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 29 van 29

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 06-02-2002  
Startdatum : 15-02-2002

Rapportnummer : 0206206/2  
Rapportagedatum : 19-03-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
alfa-endosulfan	slib	Idem
hexachloorbutadieen	slib	Idem
beta-endosulfan	slib	Idem
trans-chloordaan	slib	Idem
cis-chloordaan	slib	Idem
cis-heptachloorepoxide	slib	Idem
trans-heptachloorepoxide	slib	Idem
quintozeen	slib	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

## Monster informatie:

X03 a1315479, a1315482, a1529719, a1835991, a7069515  
X04 a1530675, a1836254, a1836255, a1836265, a7287205  
X05 a1835975, a1836490, a7287208  
X06 a0198800, a0198818, a1836276, a1836508, a7287212  
X07 a1836492, a1836496  
X08 a1836003, a2266222, a2266311, a2266448  
X09 a1835974, a2265912, a2266451, a2266455, a2266459  
X11 a1315742, a1315755, a1836032, a7069499, a7287210  
X13 a1836235, a7069539, a7069546, a7069553  
X14 a2266305, a2266306  
X15 a7287213, a7287222  
X16  
X17 a2266095  
X18 a2266102  
X19 a1835997, a2266069, a2266074  
X20 a2266061  
X21 a2265920, a2265930, a2266216, a2266280  
X22 a2266076, a2266083, a2266094  
X23 a2266264, a2266277, a2266279, a2266290  
X24 a2265928, a2265934  
X26 a1836267, a1836284  
X27 a1836491, a1836503  
X28 a1836482, a1836494  
X32 a1836249, a1836266, a1836279, a1836285, a7287162, a7287220  
X33 a0198817, a1530688, a1836497, a7287218  
X34 a1836002, a2266233, a2266300, a2266447  
X35 a1835976  
X36 a1835972, a2265917, a2265924, a2265925, a2266457  
X39 a0198814, a1835969, a2266068, a2266301  
X40 a2266443  
X41 a2266436, a2266445





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 1 van 12

Projektnaam : GORS Z8  
 Projektnummer : 01W099.00  
 Ontvangstdatum : 13-03-2002  
 Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
 Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	40.9	55.5	43.4	62.8	77.2	79.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		23.5	10.4	15.0	25.1	<0.5	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	22 #	21	23	21 #	4.5	2.1
min. delen <16um	% vd DS	39 #	37	41	37 #	7.9	3.6
min. delen <50um	% vd DS	39 #	51	51	37 #	24	10
min. delen <63um	% vd DS	41 #	52	51	39 #	27	11
min. delen <210um	% vd DS	51 #	64	58	54 #	66	33
METALEN							
arsen	mg/kgds	94	45	77	35	<4	4.6
cadmium	mg/kgds	6.8	3.1	8.5	6.1	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	200	94	160	130	<15	<15
koper	mg/kgds	160	82	150	92	<5	<5
kwik	mg/kgds	4.9	2.2	3.8	2.7	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	370	180	320	170	<13	<13
nikkel	mg/kgds	66	35	55	34	10	7.5
zink	mg/kgds	1400	750	1200	730	28	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.52	0.35	0.40	0.52	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.22	0.15	0.20	0.18	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.11	0.08	0.11	0.13	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.14	0.11	0.16	0.19	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.94	0.66	0.98	0.97	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.25	0.17	0.28	0.30	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.7	1.2	1.9	1.6	0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	1.3	0.90	1.5	1.2	0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.94	0.67	1.0	0.88	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	1.2	0.79	1.3	1.0	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.5	1.0	1.6	1.4	0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.66	0.45	0.72	0.60	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.91	0.63	1.0	0.84	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.18	0.15	0.22	0.17	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.69	0.47	0.80	0.63	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.62	0.41	0.64	0.56	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	8.4	5.8	9.1	7.9	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	12	8.2	13	11	<1	<1
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	85	62	150	78	<1	<1
Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie					
X01	slib	MM1 13A(0-40) 24A(0-40) 21A(0-40)					
X02	slib	MM2 30(0-30) 32(0-40) 33(0-30) 25A(0-50) 26A(0-50) 27A (0-40)					
X03	slib	MM10 1A(0-50) 2A(0-50) 3A(0-50) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0- 30)					
X04	slib	MM12 34(0-50) 35(0-60) 11A(0-50) 22A(0-50) 23A(0-50)					
X05	slib	MM25 14A(250-300) 26A(160-200)					
X06	slib	MM29 18(40-100) 13A(40-90) 20A(30-100) 24A(40-90) 8A(30 -90) 21A(40-90)					





C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	46 #	18 #	54 #	52 #	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	27	13	45	38	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	46	23	61	49	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	34	17	44	34	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	71	42	89	64	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	72	44	100	78	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	29	24	54	44	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	330	180	450	360	<4.9	<4.9
EOX	mg/kgds	2.5	1.5	2.3	3.6	<0.1	<0.1
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<32.5 #	<3.5 #	<18 #	<7.8 #	<1.4	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<15 #	<3 #	<15 #	4.3	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<25 #	<2 #	<10 #	<5 #	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	17	16	21	25	<1.4	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<1.2 #	<1	<2 #	6.0	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	17	16	21	19	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	21	8.5	18	11	<1.4	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	3.8	<1	2.3	2.4	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	17	8.5	16	8.2	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<5 #	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1.2 #	<1	<5 #	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.7 #	<1.4	<4.3 #	<4.2 #	<1.4	<1.4
endrin	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<5 #	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<4.3 #	<3.5	<5.5 #	<9.1 #	<3.5	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<5 #	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	1.2	<1	<1.2	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	6.9	7.1	14	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	30	<1	<1.2	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1.2 #	<1	1.2	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.7 #	<1.4	<1.6	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	MM1 13A(0-40) 24A(0-40) 21A(0-40)
X02	slib	MM2 30(0-30) 32(0-40) 33(0-30) 25A(0-50) 26A(0-50) 27A (0-40)
X03	slib	MM10 1A(0-50) 2A(0-50) 3A(0-50) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0- 30)
X04	slib	MM12 34(0-50) 35(0-60) 11A(0-50) 22A(0-50) 23A(0-50)
X05	slib	MM25 14A(250-300) 26A(160-200)
X06	slib	MM29 18(40-100) 13A(40-90) 20A(30-100) 24A(40-90) 8A(30 -90) 21A(40-90)



C.S.O.  
T. CornetProjektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozen	ug/kgds	<1.2 #	<1	<1.2	<5 #	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	MM1 13A(0-40) 24A(0-40) 21A(0-40)
X02	slib	MM2 30(0-30) 32(0-40) 33(0-30) 25A(0-50) 26A(0-50) 27A (0-40)
X03	slib	MM10 1A(0-50) 2A(0-50) 3A(0-50) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0- 30)
X04	slib	MM12 34(0-50) 35(0-60) 11A(0-50) 22A(0-50) 23A(0-50)
X05	slib	MM25 14A(250-300) 26A(160-200)
X06	slib	MM29 18(40-100) 13A(40-90) 20A(30-100) 24A(40-90) 8A(30 -90) 21A(40-90)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

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	10	45	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	110	95	200	140	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	60	45	100	85	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	180	150	310	270	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	MM1 13A(0-40) 24A(0-40) 21A(0-40)
X02	slib	MM2 30(0-30) 32(0-40) 33(0-30) 25A(0-50) 26A(0-50) 27A (0-40)
X03	slib	MM10 1A(0-50) 2A(0-50) 3A(0-50) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0- 30)
X04	slib	MM12 34(0-50) 35(0-60) 11A(0-50) 22A(0-50) 23A(0-50)
X05	slib	MM25 14A(250-300) 26A(160-200)
X06	slib	MM29 18(40-100) 13A(40-90) 20A(30-100) 24A(40-90) 8A(30 -90) 21A(40-90)



C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	73.1	71.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.2	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	9.1	9.7
min. delen <16um	% vd DS	16	17
min. delen <50um	% vd DS	29	34
min. delen <63um	% vd DS	30	36
min. delen <210um	% vd DS	44	54
METALEN			
arsen	mg/kgds	8.8	13
cadmium	mg/kgds	0.5	1.5
chrom	mg/kgds	21	38
koper	mg/kgds	11	27
kwik	mg/kgds	0.20	0.90
lood	mg/kgds	37	44
nikkel	mg/kgds	9.8	14
zink	mg/kgds	160	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.04	0.05
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.03
acenaften	mg/kgds	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	0.03
fenantreen	mg/kgds	0.08	0.15
antraceen	mg/kgds	0.04	0.09
fluoranteen	mg/kgds	0.12	0.41
pyreen	mg/kgds	0.09	0.32
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.07	0.22
chryseen	mg/kgds	0.07	0.23
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.10	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.04	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.06	0.18
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.05	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	0.10
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.62	1.7
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<1	2.3
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	5.9

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	MM30 30(30-80) 31(20-80) 33(30-90) 25A(50-100) 26A(50-1 10) 27A(40-90)
X08	slib	MM38 56(20-85) 1A(50-100) 12A(30-100) 23A(50-100)







C.S.O.

T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kgds	<1	29 #
PCB 52	ug/kgds	<1	11
PCB 101	ug/kgds	<1	12
PCB 118	ug/kgds	<1	8.4
PCB 138	ug/kgds	<1	10
PCB 153	ug/kgds	<1	14
PCB 180	ug/kgds	<1	6.9
tot. PCB (7)	ug/kgds	<4.9	91
EOX	mg/kgds	0.20	0.86
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1.4	4.9
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	4.9
tot. DDE	ug/kgds	<1.4	1.8
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	1.8
aldrin	ug/kgds	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4
endrin	ug/kgds	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	MM30 30(30-80) 31(20-80) 33(30-90) 25A(50-100) 26A(50-1 10) 27A(40-90)
X08	slib	MM38 56(20-85) 1A(50-100) 12A(30-100) 23A(50-100)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08
---------	---------	-----	-----

CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1
---	---------	----	----

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

X07	slib	MM30 30(30-80) 31(20-80) 33(30-90) 25A(50-100) 26A(50-1 10) 27A(40-90)
X08	slib	MM38 56(20-85) 1A(50-100) 12A(30-100) 23A(50-100)



C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	40
fractie C22 - C30	mg/kgds	60	65
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	45
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110	150

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	MM30 30(30-80) 31(20-80) 33(30-90) 25A(50-100) 26A(50-1 10) 27A(40-90)
X08	slib	MM38 56(20-85) 1A(50-100) 12A(30-100) 23A(50-100)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 9 van 12

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

## # Opmerkingen

Monster X001	MM1
min. delen <2um	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
min. delen <16um	Idem
min. delen <50um	Idem
min. delen <63um	Idem
min. delen <210um	Idem
tot. 5 drins	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
tot. heptachloorepoxi	Idem
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. aldrin/dieldrin	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
alfa-HCH	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
dieldrin	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
endrin	Idem
p,p-DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
o,p-DDD	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
delta-HCH	Idem
quintozeen	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
tussen res Calciel	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
Monster X002	MM2
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
o,p-DDT	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	MM10
tot. 5 drins	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. DDT	Idem
tot. aldrin/dieldrin	Idem
o,p-DDT	Idem
dieldrin	Idem
p,p-DDT	Idem
o,p-DDD	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	MM12
min. delen <2um	Het resultaat van de analyse is indicatief als gevolg van een storende matrix.
min. delen <16um	Idem
min. delen <50um	Idem







# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 10 van 12

C.S.O.

T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

## # Opmerkingen

min. delen <63um	Idem
min. delen <210um	Idem
tot. 5 drins	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
tot. DDT	Idem
tot. aldrin/dieldrin	Idem
aldrin	Idem
alfa-HCH	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
isodrin	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X008	MM38
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Idem
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	slib	Idem
min. delen <50um	slib	Idem
min. delen <63um	slib	Idem
min. delen <210um	slib	Idem
arsen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chrom	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Idem
hexachloorbenzeen	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
PCB 28	slib	Idem
PCB 52	slib	Idem
PCB 101	slib	Idem
PCB 118	slib	Idem
PCB 138	slib	Idem
PCB 153	slib	Idem
PCB 180	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m .b.v. micro-coulometer
o,p-DDT	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
p,p-DDT	slib	Idem
o,p-DDD	slib	Idem
p,p-DDD	slib	Idem
o,p-DDE	slib	Idem
p,p-DDE	slib	Idem
aldrin	slib	Idem
dieldrin	slib	Idem
endrin	slib	Idem
telodrin	slib	Idem
isodrin	slib	Idem
alfa-HCH	slib	Idem
beta-HCH	slib	Idem
gamma-HCH	slib	Idem
delta-HCH	slib	Idem
heptachloor	slib	Idem





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-03-2002  
Startdatum : 13-03-2002

Rapportnummer : 0211217  
Rapportagedatum : 20-03-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
alfa-endosulfan	slib	Idem
hexachloorbutadieen	slib	Idem
beta-endosulfan	slib	Idem
trans-chloordaan	slib	Idem
cis-chloordaan	slib	Idem
cis-heptachloorepoxide	slib	Idem
trans-heptachloorepoxide	slib	Idem
quintozeen	slib	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

#### Monster informatie:

X01 a2266274, a2396684, a2397348  
X02 a1529729, a1836034, a1836036, a2266255, a2266275, a2266710  
X03 a2127034, a2397372, a2397373, a2397376, a2397379, a2397390  
X04 a2265980, a2266254, a2396667, a7069532, a7069542  
X05 a2266258, a2266704  
X06 a1315463, a2266185, a2266261, a2396682, a2396691, a2397351  
X07 a1529744, a1836038, a1836041, a2266252, a2266278, a2266707  
X08





C.S.O.

T. Cornet

P.Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

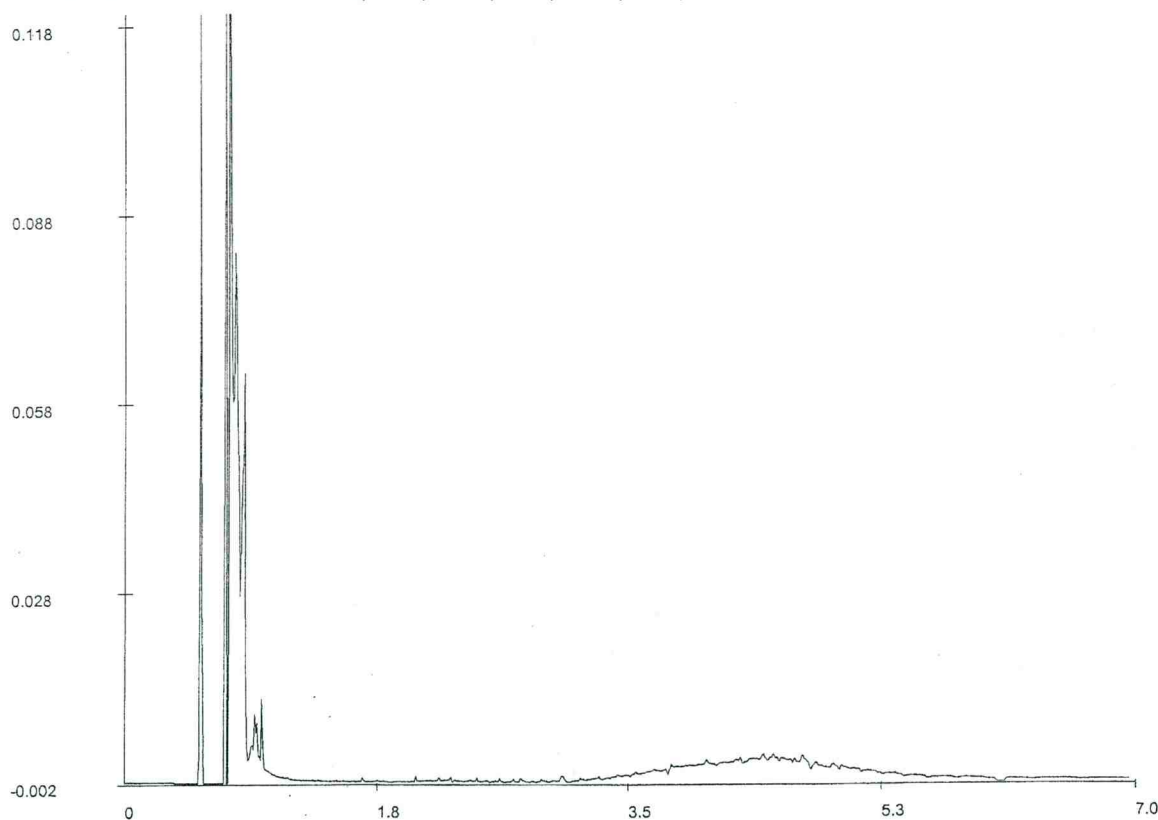
Monsternummer: 0211217 X001

Datum analyse: 14/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: MM1 13A(0-40) 24A(0-40) 21A(0-40)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.6
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.9

**Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.**

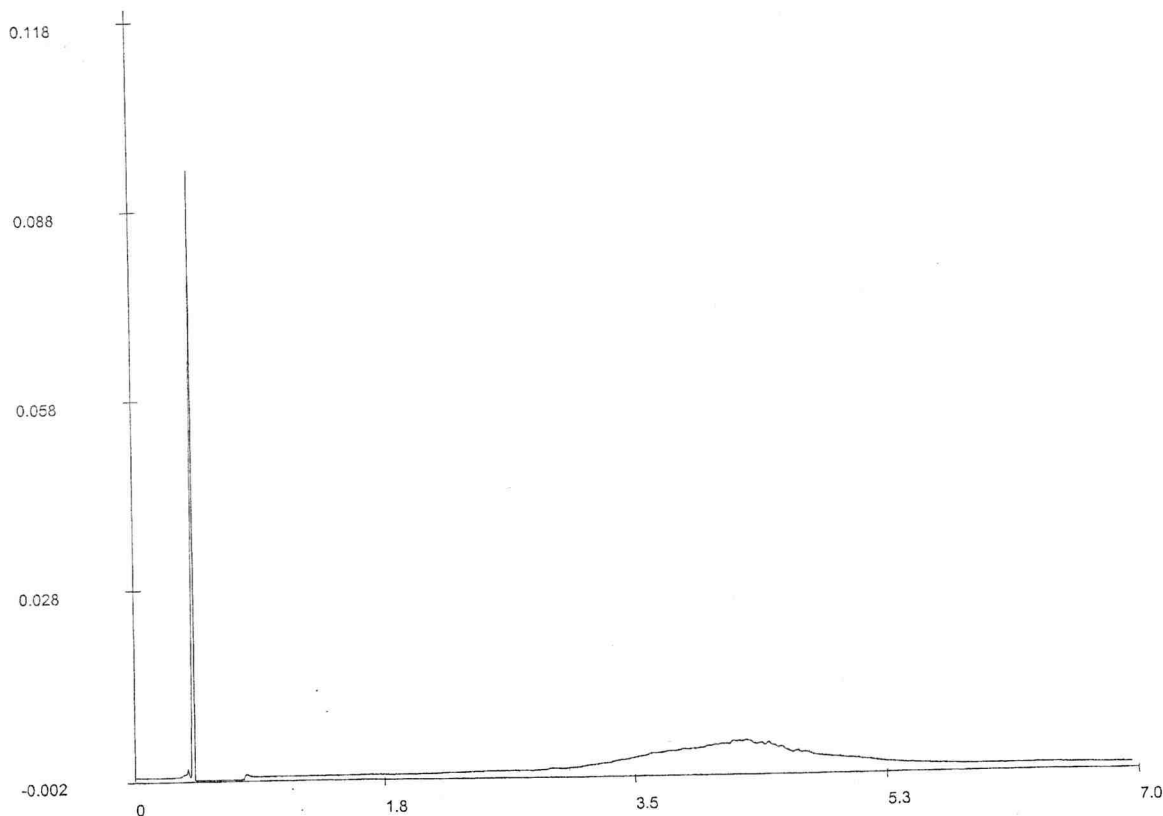






C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 0211217 X002  
Datum analyse: 14/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: MM2 30(0-30) 32(0-40) 33(0-30) 25A(0-50) 26A(0-50) 27A(0-40)



**Olief GC - chromatogram**

*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	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





C.S.O.

T. Cornet

P. Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

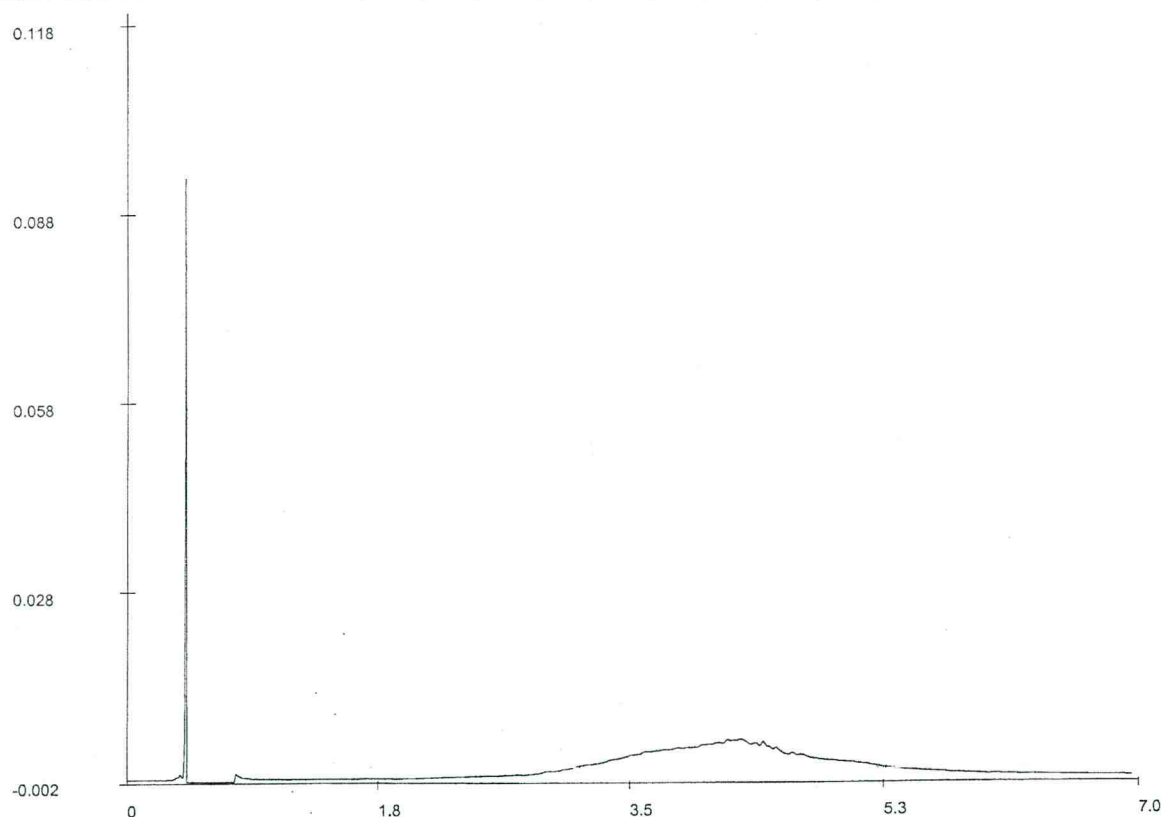
Monsternummer: 0211217 X003

Datum analyse: 14/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: MM10 1A(0-50) 2A(0-50) 3A(0-50) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0-30)



Olie GC - chromatogram

*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	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





C.S.O.

T. Cornet

P.Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

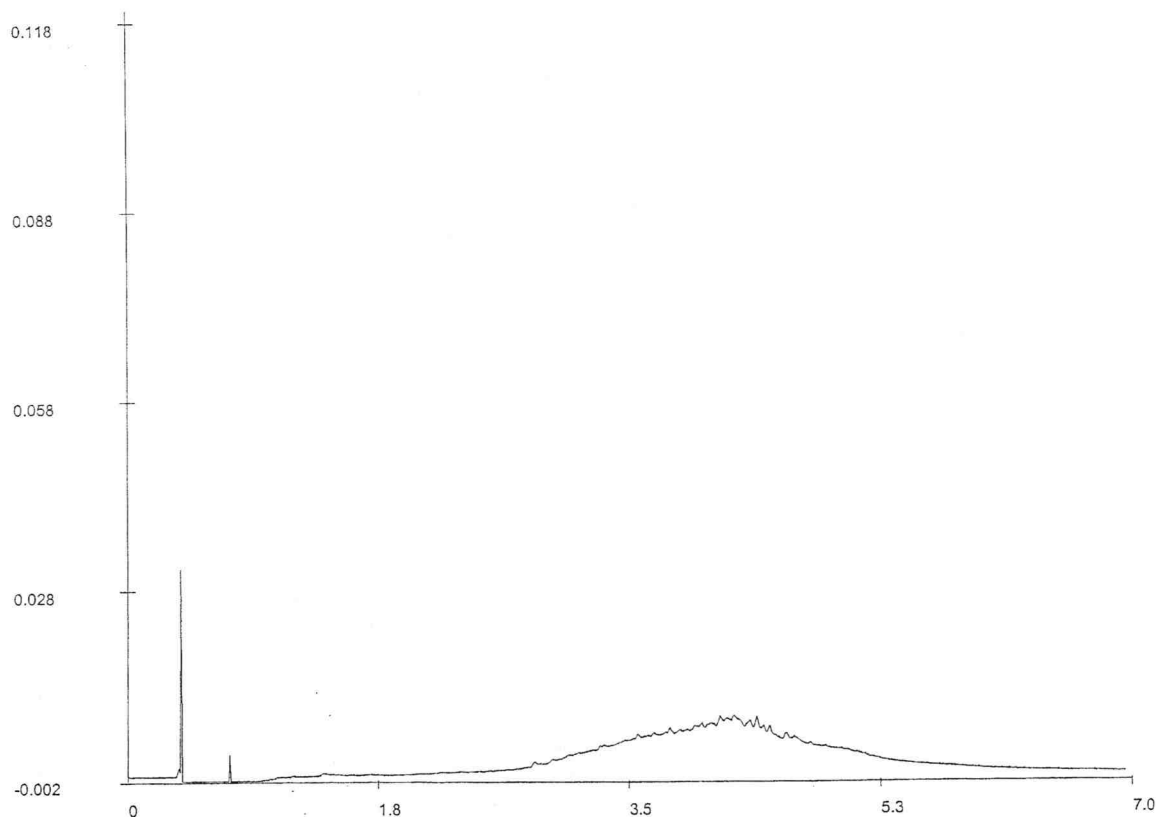
Monsternummer: 0211217 X004

Datum analyse: 14/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: MM12 34(0-50) 35(0-60) 11A(0-50) 22A(0-50) 23A(0-50)



**Olie GC - chromatogram**

***Voor analyseresultaten: zie rapport***

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

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	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4

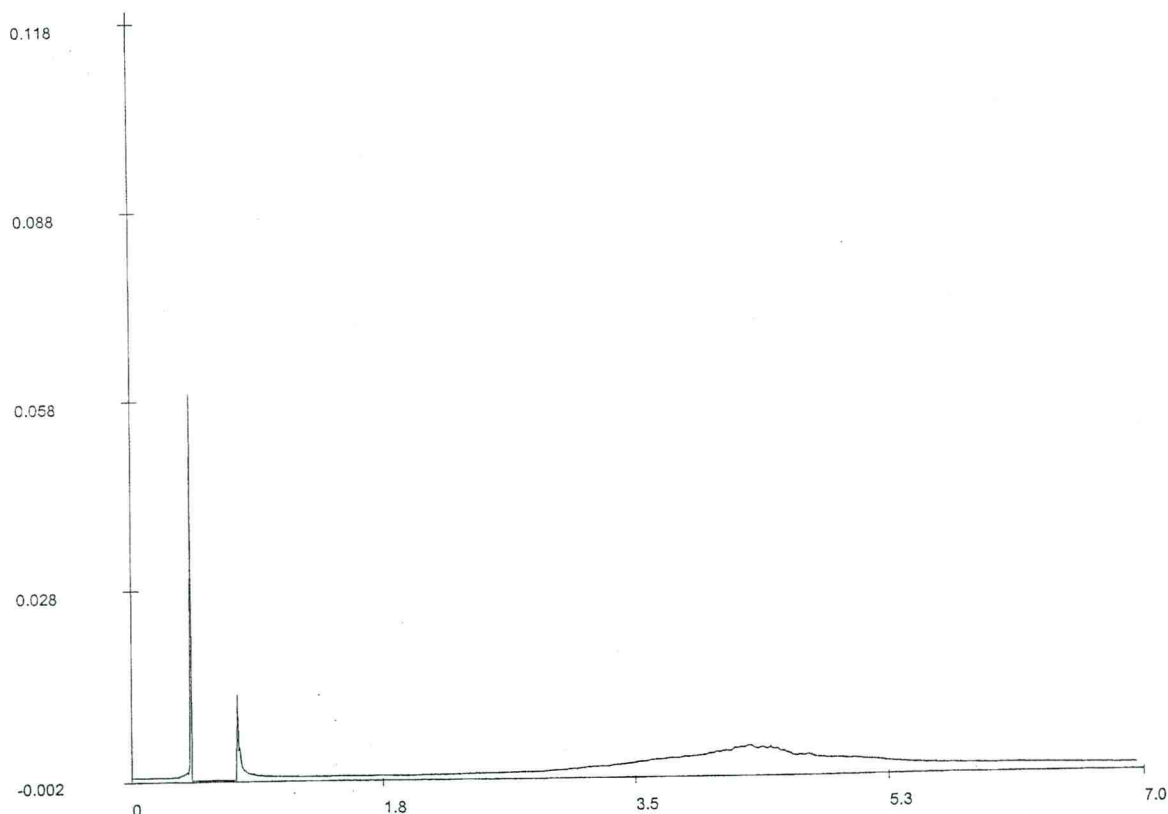
***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 0211217 X007  
Datum analyse: 14/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: MM30 30(30-80) 31(20-80) 33(30-90) 25A(50-100) 26A(50-110) 27A(40-90)



**Olie GC - chromatogram**

**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	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

**Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.**

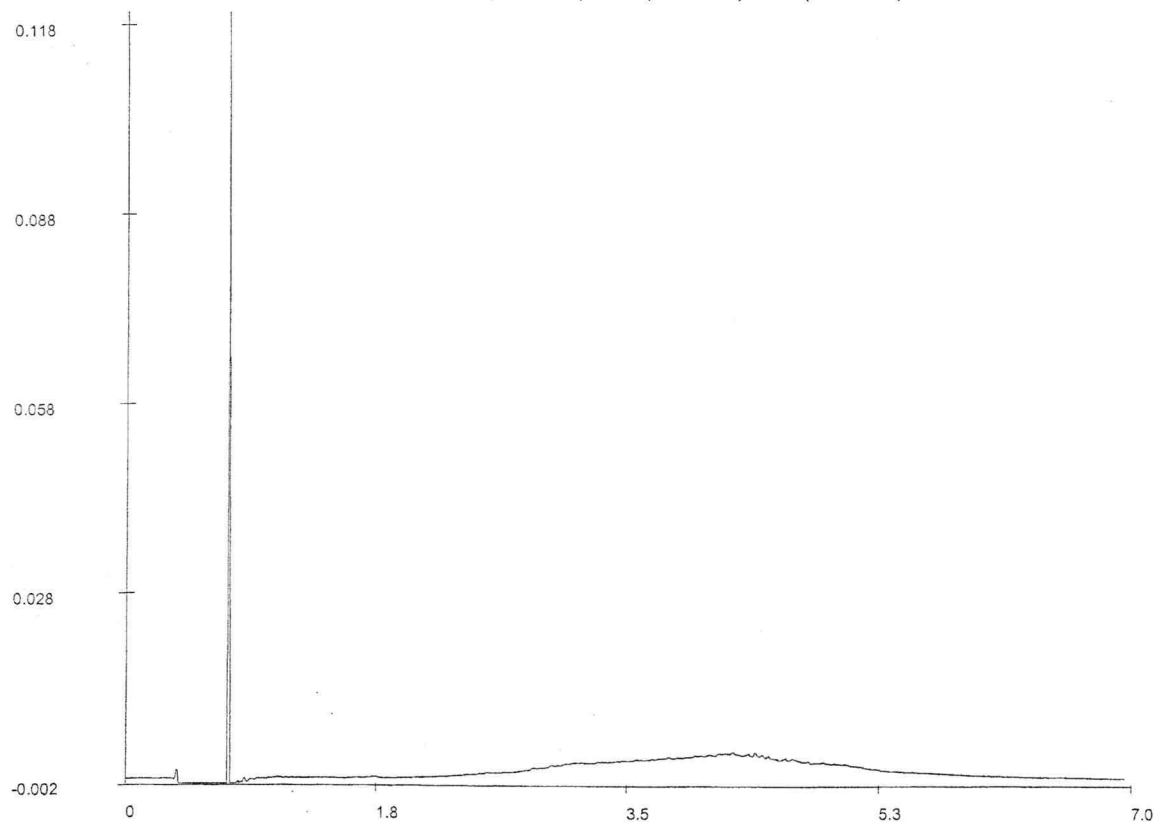






C.S.O.  
T. Cornet  
P.Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 0211217 X008  
Datum analyse: 14/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: MM38 56(20-85) 1A(50-100) 12A(30-100) 23A(50-100)



**Olie GC - chromatogram**

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

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	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.4

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Bijlage 1 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	65.9	46.8	73.5	71.8	76.2	73.8
METALEN							
arsen	mg/kgds	8.5	82	19	87	28	41
cadmium	mg/kgds	<0.4	9.4	1.6	7.0	2.7	3.7
chrom	mg/kgds	16	270	42	170	44	85
koper	mg/kgds	13	220	32	160	42	77
kwik	mg/kgds	0.26	6.8	1.0	5.0	1.1	2.3
lood	mg/kgds	28	470	79	320	99	160
nikkel	mg/kgds	8.5	77	17	40	17	25
zink	mg/kgds	140	1600	320	1000	430	610

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	b55 055(0-30)
X02	slib	b59 059(0-30)
X03	slib	b66 066(0-50)
X04	slib	b67 067(0-50)
X05	slib	b68 068(0-50)
X06	slib	b69 069(0-50)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Bijlage 2 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	81.4	72.8	74.7	80.6	74.5	80.1
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	8.5	34	15	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	1.1	2.6	1.0	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	21	69	44	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	14	61	27	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.60	1.6	0.54	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	27	120	62	<13	<13
nikkel	mg/kgds	5.9	8.0	25	29	9.4	9.1
zink	mg/kgds	<20	170	470	210	25	25

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	b74-3 074(90-150)
X08	slib	b75 075(0-50)
X09	slib	b81 081(0-60)
X10	slib	b82 082(0-40)
X11	slib	b61-4 061(130-180)
X12	slib	b78 b79 078(150-200)



C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
 Projektnummer : 01W099.00  
 Ontvangstdatum : 07-03-2002  
 Startdatum : 07-03-2002

Bijlage 3 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
 Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	52.0	75.5	78.2	78.2	64.5	55.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)							11.4
KORRELGROOTTEVERDELING							18
min. delen <2um	% vd DS						31
min. delen <16um	% vd DS						55
min. delen <50um	% vd DS						64
min. delen <63um	% vd DS						72
min. delen <210um	% vd DS						
METALEN							190
arsen	mg/kgds	50	5.4	<4	9.0	30	17
cadmium	mg/kgds	4.5	1.1	<0.4	0.9	4.4	200
chrom	mg/kgds	130	16	<15	29	77	300
koper	mg/kgds	95	7.7	<5	17	75	7.6
kwik	mg/kgds	3.2	0.32	0.07	0.21	2.0	530
lood	mg/kgds	210	25	<13	62	220	44
nikkel	mg/kgds	34	10	7.1	21	27	2100
zink	mg/kgds	720	240	23	190	720	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							1.9
naftaleen	mg/kgds						1.0
acenaftyleen	mg/kgds						0.72
acenaften	mg/kgds						1.4
fluoreen	mg/kgds						4.6
fenantreen	mg/kgds						2.3
antraceen	mg/kgds						12
fluoranteen	mg/kgds						14
pyreen	mg/kgds						8.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds						7.9
chryseen	mg/kgds						9.4
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds						4.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds						6.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds						1.2
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds						5.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds						3.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds						57
Pak-totaal (10 van VROM)							85
Pak-totaal (16 van EPA)							
CHLOORBENZENEN							30
hexachloorbenzeen	ug/kgds						
Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie					
X13	slib	b64 064(0-60)					
X14	slib	b48 048(0-40)					
X15	slib	b 98 b99 098(60-110) 099(90-150)					
X16	slib	b102 102(50-100)					
X17	slib	b92 092(0-40)					
X18	slib	MM 44 010(110-150) 047(100-150) 048(90-150) 049(100-150) 050(100-150)					







C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Bijlage 4 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							140 #
PCB 28	ug/kgds						76
PCB 52	ug/kgds						89
PCB 101	ug/kgds						49
PCB 118	ug/kgds						52
PCB 138	ug/kgds						97
PCB 153	ug/kgds						48
PCB 180	ug/kgds						550
tot. PCB (7)	ug/kgds						
EOX	mg/kgds						3.6
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							36
tot. DDT	ug/kgds						20
o,p-DDT	ug/kgds						16
p,p-DDT	ug/kgds						11
tot. DDD	ug/kgds						<1
o,p-DDD	ug/kgds						11
p,p-DDD	ug/kgds						25
tot. DDE	ug/kgds						10
o,p-DDE	ug/kgds						15
p,p-DDE	ug/kgds						<1
aldrin	ug/kgds						<1
dieldrin	ug/kgds						<1.4
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds						<1
endrin	ug/kgds						<1
telodrin	ug/kgds						<1
isodrin	ug/kgds						<3.5
tot. 5 drins	ug/kgds						<1
alfa-HCH	ug/kgds						<1
beta-HCH	ug/kgds						<1
gamma-HCH	ug/kgds						<1
delta-HCH	ug/kgds						<1
heptachloor	ug/kgds						<1
alfa-endosulfan	ug/kgds						16
hexachloorbutadieen	ug/kgds						<1
beta-endosulfan	ug/kgds						<1
trans-chloordaan	ug/kgds						<1
cis-chloordaan	ug/kgds						<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds						<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds						<1.4
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds						

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	b64 064(0-60)
X14	slib	b48 048(0-40)
X15	slib	b 98 b99 098(60-110) 099(90-150)
X16	slib	b102 102(50-100)
X17	slib	b92 092(0-40)
X18	slib	MM 44 010(110-150) 047(100-150) 048(90-150) 049(100-150) 050(100-150)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Bijlage 5 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozen	ug/kgds						<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	b64 064(0-60)
X14	slib	b48 048(0-40)
X15	slib	b 98 b99 098(60-110) 099(90-150)
X16	slib	b102 102(50-100)
X17	slib	b92 092(0-40)
X18	slib	MM 44 010(110-150) 047(100-150) 048(90-150) 049(100-150) 050(100-150)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 6 van 13

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds						5
fractie C12 - C22	mg/kgds						320
fractie C22 - C30	mg/kgds						550
fractie C30 - C40	mg/kgds						340
totaal olie C10-C40	mg/kgds						1200

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	b64 064(0-60)
X14	slib	b48 048(0-40)
X15	slib	b 98 b99 098(60-110) 099(90-150)
X16	slib	b102 102(50-100)
X17	slib	b92 092(0-40)
X18	slib	MM 44 010(110-150) 047(100-150) 048(90-150) 049(100-150) 050(100-150)



C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21
droge stof	gew.-%	75.1	64.2	67.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.6	6.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	3.1	18	
min. delen <16um	% vd DS	5.5	32	
min. delen <50um	% vd DS	14	61	
min. delen <63um	% vd DS	15	74	
min. delen <210um	% vd DS	36	76	
METALEN				
arsen	mg/kgds	4.5	65	26
cadmium	mg/kgds	<0.4	5.2	4.3
chrom	mg/kgds	<15	110	88
koper	mg/kgds	<5	75	56
kwik	mg/kgds	0.17	2.2	2.3
lood	mg/kgds	13	240	91
nikkel	mg/kgds	8.2	28	22
zink	mg/kgds	55	1100	500
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.30	0.22
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.07	0.14
acenaften	mg/kgds	<0.02	0.12	0.14
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.21	0.16
fenantreen	mg/kgds	<0.02	0.95	0.65
antraceen	mg/kgds	<0.02	0.37	0.47
fluoranteen	mg/kgds	0.02	1.1	1.6
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.83	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.66	1.1
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.70	1.2
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.02	0.85	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.37	0.61
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.60	0.97
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.12	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	0.45	0.62
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.34	0.48
Pak-totaal (10 van VROM)		0.02	5.8	7.9
Pak-totaal (16 van EPA)		0.04	8.0	11
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	slib	mm45 060(120-170) 064(160-200) 072(140-190) 086(140-190) 095(140-190) 101(140-200)
X20	slib	b88-4 088(130-190)
X21	slib	mm46 105(50-100) 106(60-110) 107(110-150) 108(50-100)







C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 8 van 13

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1	1.8 #	
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	
tot. PCB (7)	ug/kgds	<4.9	<4.9	
EOX	mg/kgds	<0.1	0.31	1.4
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	3.0	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<1	3.0	
tot. DDD	ug/kgds	<1.4	<6.7 #	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	3.2	
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<5 #	
tot. DDE	ug/kgds	<1.4	<1.4	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	
endrin	ug/kgds	<1	<1	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	slib	mm45 060(120-170) 064(160-200) 072(140-190) 086(140-190 ) 095(140-190) 101(140-200)
X20	slib	b88-4 088(130-190)
X21	slib	mm46 105(50-100) 106(60-110) 107(110-150) 108(50-100)





C.S.O.  
T. Cornet

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Projektnaam : GORS Z8  
Projekt nummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21
---------	---------	-----	-----	-----

CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds	<1	<1	
---	---------	----	----	--

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

X19	slib	mm45 060(120-170) 064(160-200) 072(140-190) 086(140-190 ) 095(140-190) 101(140-200)
X20	slib	b88-4 088(130-190)
X21	slib	mm46 105(50-100) 106(60-110) 107(110-150) 108(50-100)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X19	X20	X21
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	50	30
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	270	220
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	180	110
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	500	370

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	slib	mm45 060(120-170) 064(160-200) 072(140-190) 086(140-190) 095(140-190) 101(140-200)
X20	slib	b88-4 088(130-190)
X21	slib	mm46 105(50-100) 106(60-110) 107(110-150) 108(50-100)





# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hougvluit  
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 11 van 13

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

## # Opmerkingen

Monster X018

MM 44

PCB 28

Monster X020

PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31  
b88-4

tot. DDD

p,p-DDD

PCB 28

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



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Idem
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	slib	Idem
min. delen <50um	slib	Idem
min. delen <63um	slib	Idem
min. delen <210um	slib	Idem
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chromium	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Idem
hexachloorbenzeen	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
PCB 28	slib	Idem
PCB 52	slib	Idem
PCB 101	slib	Idem
PCB 118	slib	Idem
PCB 138	slib	Idem
PCB 153	slib	Idem
PCB 180	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
o,p-DDT	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
p,p-DDT	slib	Idem
o,p-DDD	slib	Idem
p,p-DDD	slib	Idem
o,p-DDE	slib	Idem
p,p-DDE	slib	Idem
aldrin	slib	Idem
dieldrin	slib	Idem
endrin	slib	Idem
telodrin	slib	Idem
isodrin	slib	Idem
alfa-HCH	slib	Idem
beta-HCH	slib	Idem
gamma-HCH	slib	Idem
delta-HCH	slib	Idem
heptachloor	slib	Idem





# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 13 van 13

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 07-03-2002  
Startdatum : 07-03-2002

Rapportnummer : 02102Y2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
alfa-endosulfan	slib	Idem
hexachloorbutadien	slib	Idem
beta-endosulfan	slib	Idem
trans-chloordaan	slib	Idem
cis-chloordaan	slib	Idem
cis-heptachloorepoxide	slib	Idem
trans-heptachloorepoxide	slib	Idem
quintozeen	slib	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

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

## Monster informatie:

X01	a2266313
X02	a2266296
X03	a0198812
X04	a1836262
X05	a0198799
X06	a0198811
X07	a2266081
X08	a0198808
X09	a2266057
X10	a2266062
X11	a1836289
X12	a1835983
X13	a1836250
X14	a2266055
X15	a2266077, a2266292
X16	a2265937
X17	a2266072
X18	a2266085, a2266087, a2266089, a2266090, a2266091
X19	a1836270, a1836283, a2265897, a2266225, a2266312, a7287159
X20	a1835971
X21	



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NAUER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



C.S.O.

T. Cornet

P. Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

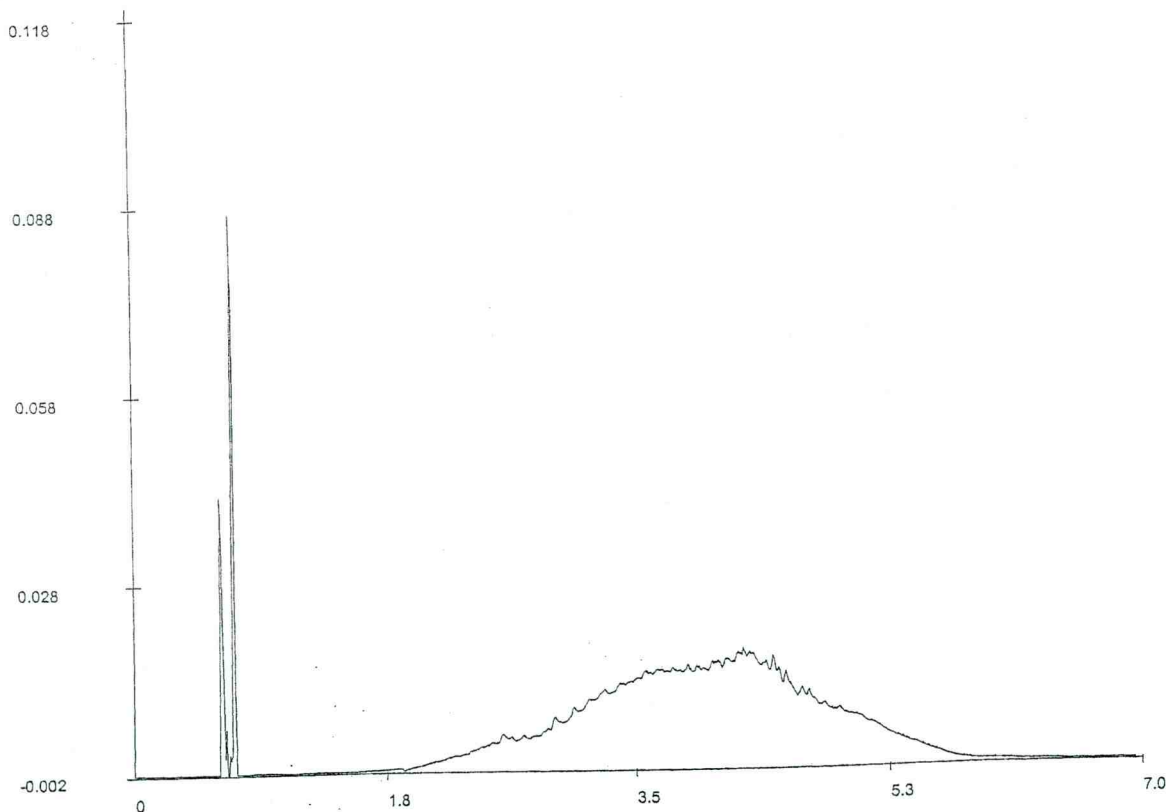
Monsternummer: 02102Y2 X018

Datum analyse: 9/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: MM 44 010(110-150) 047(100-150) 048(90-150) 049(100-150) 050(100-150)



Olie GC - chromatogram

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.1
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.0
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

*Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.*





C.S.O.

T. Cornet

P. Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

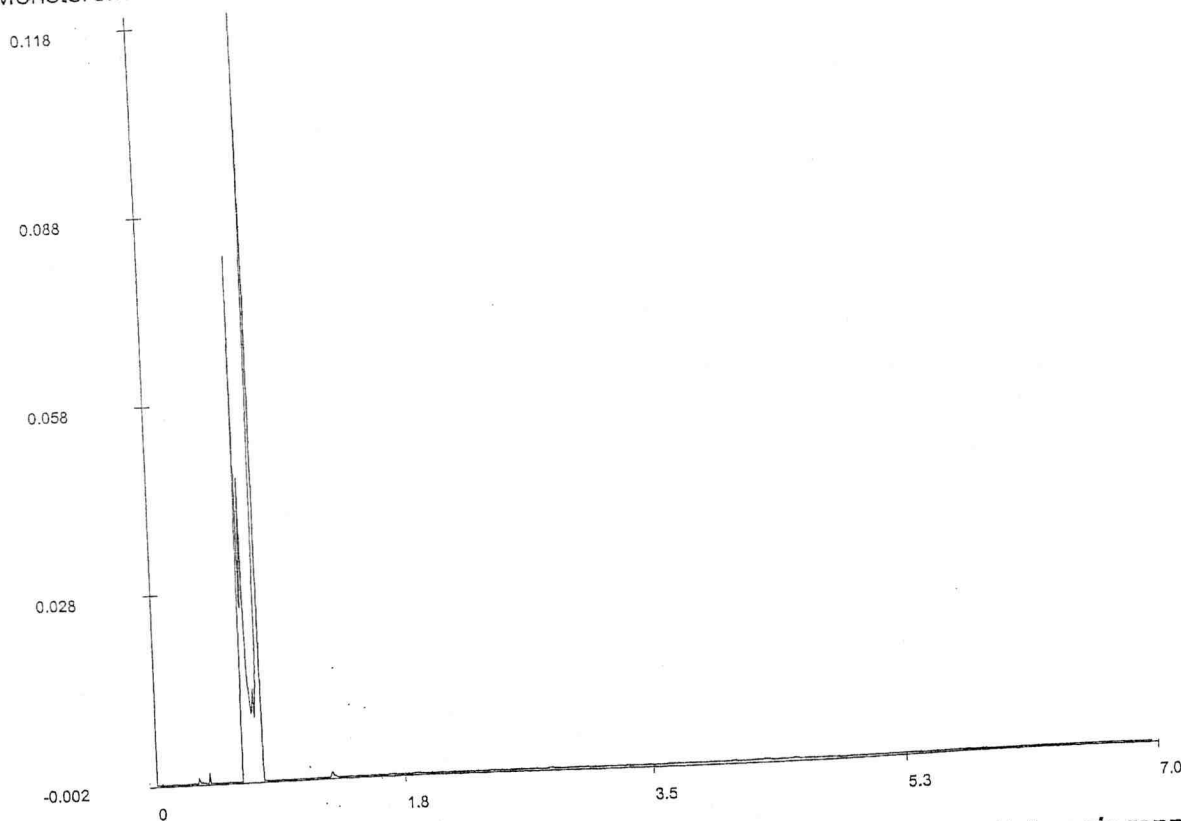
Monsternummer: 02102Y2 X019

Datum analyse: 11/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: mm45 060(120-170) 064(160-200) 072(140-190) 086(140-190) 095(140-190) 101(140-2...



**Olie GC - chromatogram**

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering naar alkaantraject

benzine  
kerosine en petroleum  
diesel en gasolie  
motorolie  
stookolie

C9-C14  
C10-C16  
C10-C28  
C20-C36  
C10-C36

C10 1.3  
C12 2.1  
C22 3.5  
C30 4.4  
C40 5.5

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

*Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.*







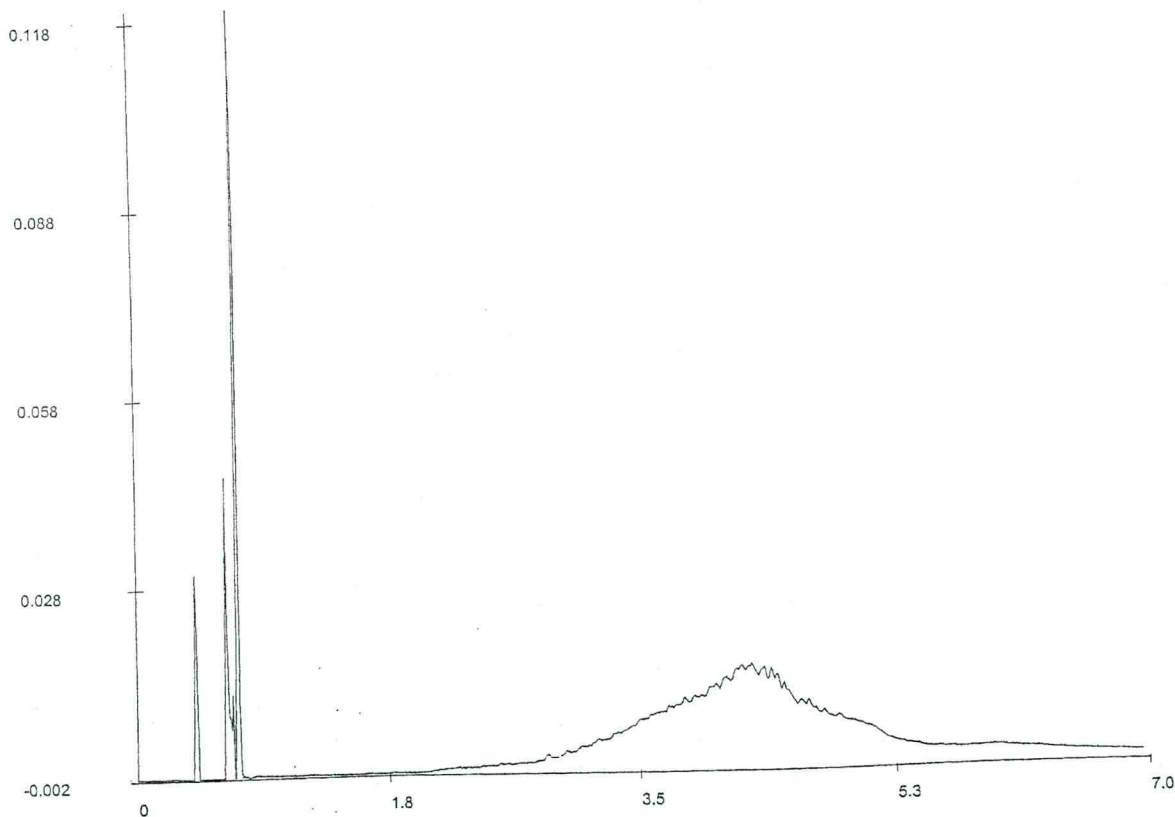
C.S.O.

T. Cornet

P. Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 02102Y2 X020  
Datum analyse: 11/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: b88-4 088(130-190)



Olie GC - chromatogram

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine

C9-C14

C10 1.2

kerosine en petroleum

C10-C16

C12 2.1

diesel en gasolie

C10-C28

C22 3.5

motorolie

C20-C36

C30 4.4

stookolie

C10-C36

C40 5.4

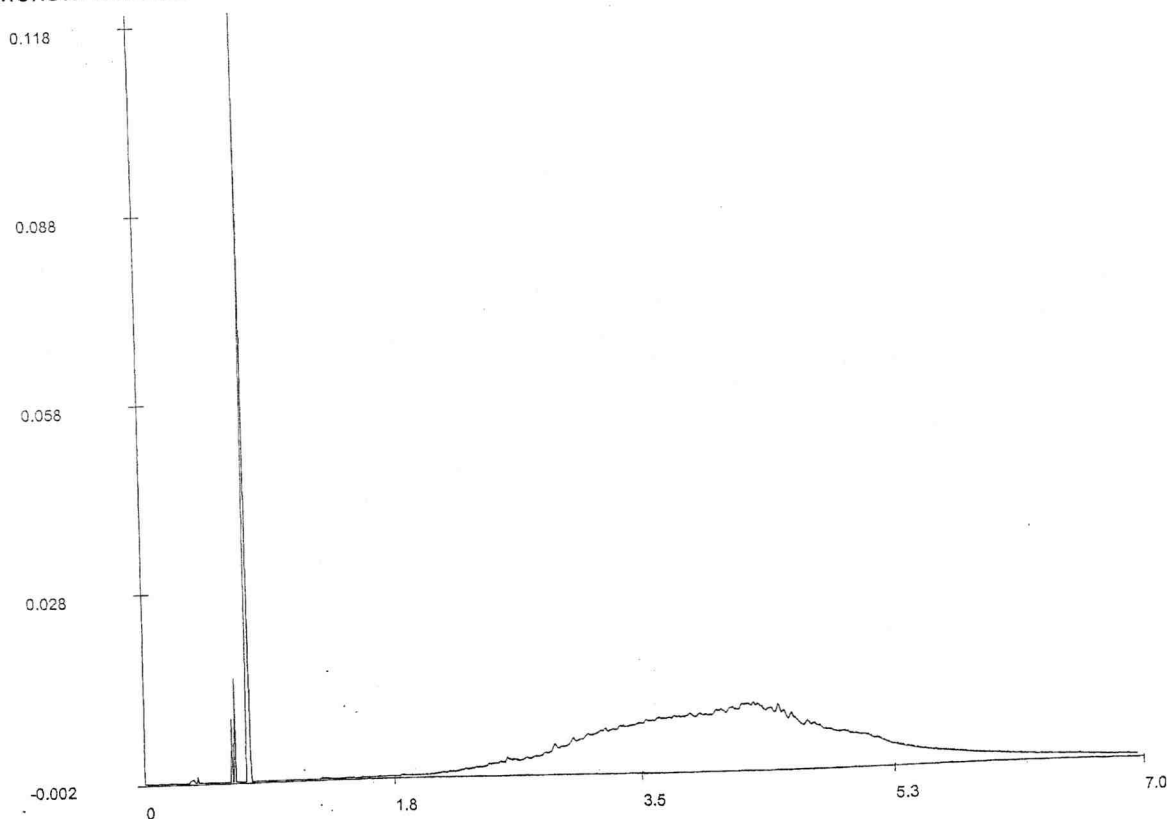
***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 02102Y2 X021  
Datum analyse: 11/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: mm46 105(50-100) 106(60-110) 107(110-150) 108(50-100)



Olie GC - chromatogram

*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	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.5

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***





# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 6

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	80.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING		
min. delen <2um	% vd DS	<0.5
min. delen <16um	% vd DS	<0.5
min. delen <50um	% vd DS	2.2
min. delen <63um	% vd DS	2.7
min. delen <210um	% vd DS	16
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chromium	mg/kgds	16
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	<13
nikkel	mg/kgds	7.9
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	MM37 038(310-350) 061(290-350) 078(300-350) 088(290-350) 100(300-350) 20A(290-340)



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHEVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



C.S.O.

T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28	ug/kgds	<1
PCB 52	ug/kgds	<1
PCB 101	ug/kgds	<1
PCB 118	ug/kgds	<1
PCB 138	ug/kgds	<1
PCB 153	ug/kgds	<1
PCB 180	ug/kgds	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<4.9
EOX	mg/kgds	<0.1
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN		
tot. DDT	ug/kgds	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1
tot. DDE	ug/kgds	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1
aldrin	ug/kgds	<1
dieldrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4
endrin	ug/kgds	<1
telodrin	ug/kgds	<1
isodrin	ug/kgds	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1
heptachloor	ug/kgds	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	MM37 038(310-350) 061(290-350) 078(300-350) 088(290-350) 100(300-350) 20A(290-340)







# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 4 van 6

C.S.O.

T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projekt nummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

## MINERALE OLIE

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

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

X01	slib	MM37 038(310-350) 061(290-350) 078(300-350) 088(290-350) 100(300-350) 20A(290-340)
-----	------	--





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

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

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

X01	slib	MM37 038(310-350) 061(290-350) 078(300-350 ) 088(290-350) 100(300-350) 20A(290-340)
-----	------	---





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Idem.
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	slib	Idem
min. delen <50um	slib	Idem
min. delen <63um	slib	Idem
min. delen <210um	slib	Idem
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chromium	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)perylene	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
hexachloorbenzeen	slib	Idem
PCB 28	slib	Idem
PCB 52	slib	Idem
PCB 101	slib	Idem
PCB 118	slib	Idem
PCB 138	slib	Idem
PCB 153	slib	Idem
PCB 180	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m .b.v. micro-coulometer
o,p-DDT	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
p,p-DDT	slib	Idem
o,p-DDD	slib	Idem
p,p-DDD	slib	Idem
o,p-DDE	slib	Idem
p,p-DDE	slib	Idem
aldrin	slib	Idem
dieldrin	slib	Idem
endrin	slib	Idem
telodrin	slib	Idem
isodrin	slib	Idem
alfa-HCH	slib	Idem
beta-HCH	slib	Idem
gamma-HCH	slib	Idem
delta-HCH	slib	Idem
heptachloor	slib	Idem





# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 6 van 6

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 03-04-2002  
Startdatum : 03-04-2002

Rapportnummer : 02141T2  
Rapportagedatum : 08-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
alfa-endosulfan	slib	Idem
hexachloorbutadieen	slib	Idem
beta-endosulfan	slib	Idem
trans-chloordaan	slib	Idem
cis-chloordaan	slib	Idem
cis-heptachloorepoxide	slib	Idem
trans-heptachloorepoxide	slib	Idem
quintozeen	slib	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

## Monster informatie:

X01 a1529737, a1835961, a1835977, a1836221, a2265932, a2396676



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.0	76.3	65.6	77.9	74.3	57.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)			2.4				
KORRELGROOTTEVERDELING			6.1				
min. delen <2um	% vd DS		11				
min. delen <16um	% vd DS		13				
min. delen <50um	% vd DS		14				
min. delen <63um	% vd DS		33				
min. delen <210um	% vd DS						
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	14	9.6	<4		
cadmium	mg/kgds	<0.4	1.2	<0.4	<0.4		
chrom	mg/kgds	<15	35	21	<15		
koper	mg/kgds	<5	24	11	<5		
kwik	mg/kgds	<0.05	0.96	0.13	<0.05		
lood	mg/kgds	<13	58	20	<13		
nikkel	mg/kgds	6.2	13	18	6.0		
zink	mg/kgds	36	210	72	21	290	1600
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.02	0.14				
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.05				
acenaften	mg/kgds	<0.02	0.03				
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.04				
fenantreen	mg/kgds	<0.02	0.21				
antraceen	mg/kgds	<0.02	0.06				
fluoranteen	mg/kgds	0.02	0.33				
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.26				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.20				
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.23				
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.02	0.32				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.14				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.20				
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.05				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	0.18				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.14				
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	1.8				
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	2.6				
CHLOORBENZENEN			22				
hexachloorbenzeen	ug/kgds						

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	mm47 82(40-90) 83(60-110) 94(60-110) 92(40-90)
X02	slib	MM48 046(40-90) 057(40-90) 066(50-100) 067(50-90)
X03	slib	88-6 088(240-290)
X04	slib	88-7 88(290-350)
X05	slib	105-2 105(50-100)
X06	slib	106-3 106(60-110)





C.S.O.

T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds		7.5 #				
PCB 52	ug/kgds		6.6				
PCB 101	ug/kgds		10				
PCB 118	ug/kgds		6.9				
PCB 138	ug/kgds		16				
PCB 153	ug/kgds		18				
PCB 180	ug/kgds		11				
tot. PCB (7)	ug/kgds		76				
EOX	mg/kgds	<0.1	0.56				
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds		<1.4				
o,p-DDT	ug/kgds		<1				
p,p-DDT	ug/kgds		<1				
tot. DDD	ug/kgds		<5 #				
o,p-DDD	ug/kgds		<2 #				
p,p-DDD	ug/kgds		<5 #				
tot. DDE	ug/kgds		1.9				
o,p-DDE	ug/kgds		<1				
p,p-DDE	ug/kgds		1.9				
aldrin	ug/kgds		<1				
dieldrin	ug/kgds		<1				
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<1.4				
endrin	ug/kgds		<1				
telodrin	ug/kgds		<1				
isodrin	ug/kgds		<1				
tot. 5 drins	ug/kgds		<3.5				
alfa-HCH	ug/kgds		<1				
beta-HCH	ug/kgds		<1				
gamma-HCH	ug/kgds		<1				
delta-HCH	ug/kgds		<1				
heptachloor	ug/kgds		<1				
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1				
hexachloorbutadieen	ug/kgds		<1				
beta-endosulfan	ug/kgds		<1				
trans-chloordaan	ug/kgds		<1				
cis-chloordaan	ug/kgds		<1				
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1				
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1				
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<1.4				

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	mm47 82(40-90) 83(60-110) 94(60-110) 92(40-90)
X02	slib	MM48 046(40-90) 057(40-90) 066(50-100) 067(50-90)
X03	slib	88-6 088(240-290)
X04	slib	88-7 88(290-350)
X05	slib	105-2 105(50-100)
X06	slib	106-3 106(60-110)





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozeen	ug/kgds		<1				

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	mm47 82(40-90) 83(60-110) 94(60-110) 92(40-90)
X02	slib	MM48 046(40-90) 057(40-90) 066(50-100) 067(50-90)
X03	slib	88-6 088(240-290)
X04	slib	88-7 88(290-350)
X05	slib	105-2 105(50-100)
X06	slib	106-3 106(60-110)



C.S.O.  
T. CornetProjekt naam : GORS Z8  
Projekt nummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5				
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	5				
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	40				
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	30				
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	75				

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	mm47 82(40-90) 83(60-110) 94(60-110) 92(40-90)
X02	slib	MM48 046(40-90) 057(40-90) 066(50-100) 067(50-90)
X03	slib	88-6 088(240-290)
X04	slib	88-7 88(290-350)
X05	slib	105-2 105(50-100)
X06	slib	106-3 106(60-110)







# ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 5 van 12

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	74.6	72.5	79.8	48.2	80.9	70.0
METALEN zink	mg/kgds	630	270				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds			<1	28 #	<1	7.5 #
PCB 52	ug/kgds			<1	12	<1	4.9
PCB 101	ug/kgds			<1	13	<1	11
PCB 118	ug/kgds			<1	8.5	<1	8.3
PCB 138	ug/kgds			<1	9.8	<1	9.5
PCB 153	ug/kgds			<1	16	<1	11
PCB 180	ug/kgds			<1	7.2	<1	7.7
tot. PCB (7)	ug/kgds			<4.9	95	<4.9	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	slib	107-3 107(110-150)
X08	slib	108-2 108(50-100)
X09	slib	56-2 056(20-85)
X10	slib	1A-2 1A(50-100)
X11	slib	12A-2 12A(30-100)
X12	slib	23A-2 23A(50-100)



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING  
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.  
INSCHRIJVING-HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 6 van 12

Projektnaam : GORS Z8  
 Projektnummer : 01W099.00  
 Ontvangstdatum : 20-03-2002  
 Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
 Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17
droge stof	gew.-%	73.3	75.0	70.3	74.5	78.3
organische stof (gloeiverl	% vd DS	0.7	1.4	2.9	1.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	<0.5	3.4	3.1	7.5	
min. delen <16um	% vd DS	<0.5	5.9	5.4	13	
min. delen <50um	% vd DS	2.1	9.8	5.9	15	
min. delen <63um	% vd DS	2.4	10	7.3	15	
min. delen <210um	% vd DS	16	27	37	59	
METALEN						
arsen	mg/kgds	4.2	5.1	6.4	5.5	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	19	<15
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	8.6	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.06	<0.05	0.16	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	31	<13
nikkel	mg/kgds	6.8	8.7	9.6	12	8.5
zink	mg/kgds	52	70	47	71	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	0.03	0.04	0.03	0.03	
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	<0.02	0.02	0.02	<0.02	
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.06	0.03	0.02	
pyreen	mg/kgds	<0.02	0.05	0.03	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.02	<0.02	
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.04	0.02	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.02	<0.02	
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	0.02	0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	0.27	<0.2	<0.2	
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	0.37	<0.3	<0.3	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	MM49 17(40-90) 29(40-90) 41(40-90) 28A(50-100)
X14	slib	MM50 37(30-90) 38(20-70) 42(40-90) 43(30-90) 51(80-140)
X15	slib	MM51 3A(50-100) 4A(30-90) 5A(60-100) 6A(50-100) 7A(40-90) 15A(40-90)
X16	slib	MM52 030(130-180) 038(170-220) 042(140-190) 054(130-190) 060(170-220) 25A(150-200)
X17	slib	79-4 79(140-200)



C.S.O.  
T. CornetProjekt naam : GORS Z8  
Projekt nummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9
tot. PCB (7)	ug/kgds	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<b>CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
tot. DDT	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	MM49 17(40-90) 29(40-90) 41(40-90) 28A(50-100)
X14	slib	MM50 37(30-90) 38(20-70) 42(40-90) 43(30-90) 51(80-140)
X15	slib	MM51 3A(50-100) 4A(30-90) 5A(60-100) 6A(50-100) 7A(40-90) 15A(40-90)
X16	slib	MM52 030(130-180) 038(170-220) 042(140-190) 054(130-190) 060(170-220) 25A(150-200)
X17	slib	79-4 79(140-200)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN quintozen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	MM49 17(40-90) 29(40-90) 41(40-90) 28A(50-100)
X14	slib	MM50 37(30-90) 38(20-70) 42(40-90) 43(30-90) 51(80-140)
X15	slib	MM51 3A(50-100) 4A(30-90) 5A(60-100) 6A(50-100) 7A(40-90) 15A(40-90)
X16	slib	MM52 030(130-180) 038(170-220) 042(140-190) 054(130-190) 060(170-220) 25A(150-200)
X17	slib	79-4 79(140-200)





C.S.O.  
T. CornetProjekt naam : GORS Z8  
Projekt nummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	slib	MM49 17(40-90) 29(40-90) 41(40-90) 28A(50-100)
X14	slib	MM50 37(30-90) 38(20-70) 42(40-90) 43(30-90) 51(80-140)
X15	slib	MM51 3A(50-100) 4A(30-90) 5A(60-100) 6A(50-100) 7A(40-90) 15A(40-90)
X16	slib	MM52 030(130-180) 038(170-220) 042(140-190) 054(130-190) 060(170-220) 25A(150-200)
X17	slib	79-4 79(140-200)





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

## # Opmerkingen

Monster X002	MM48
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
p,p-DDD	Idem
o,p-DDD	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X010	1A-2
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X012	23A-2
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31





# ALcontrol Laboratories

C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

ALcontrol B.V.  
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet  
Tel.: (010) 231 47 00; Fax: (010) 416 30 34  
Bijlage 11 van 12

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
organische stof (gloeiverlies)	slib	Idem
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	slib	Idem
min. delen <50um	slib	Idem
min. delen <63um	slib	Idem
min. delen <210um	slib	Idem
arsen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chrom	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Idem
hexachloorbenzeen	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
PCB 28	slib	Idem
PCB 52	slib	Idem
PCB 101	slib	Idem
PCB 118	slib	Idem
PCB 138	slib	Idem
PCB 153	slib	Idem
PCB 180	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m .b.v. micro-coulometer
o,p-DDT	slib	Eigen methode, analyse met GCMS
p,p-DDT	slib	Idem
o,p-DDD	slib	Idem
p,p-DDD	slib	Idem
o,p-DDE	slib	Idem
p,p-DDE	slib	Idem
aldrin	slib	Idem
dieldrin	slib	Idem
endrin	slib	Idem
telodrin	slib	Idem
isodrin	slib	Idem
alfa-HCH	slib	Idem
beta-HCH	slib	Idem
gamma-HCH	slib	Idem
delta-HCH	slib	Idem
heptachloor	slib	Idem





C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 20-03-2002  
Startdatum : 20-03-2002

Rapportnummer : 0212225  
Rapportagedatum : 11-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
alfa-endosulfan	slib	Idem
hexachloorbutadien	slib	Idem
beta-endosulfan	slib	Idem
trans-chloordaan	slib	Idem
cis-chloordaan	slib	Idem
cis-heptachloorepoxide	slib	Idem
trans-heptachloorepoxide	slib	Idem
quintozeen	slib	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

#### Monster informatie:

X01 a2266060, a2266064, a2266219, a2266223  
X02 a0198813, a1836264, a2266315, a2266318  
X03 a1835979  
X04  
X05 a2265922  
X06 a2266286  
X07 a2266273  
X08 a2266272  
X09 a7069540  
X10 a2397388  
X11 a2266714  
X12 a2266267  
X13 a1530682, a1836000, a2266696, a7287114  
X14 a1529728, a1529743, a1530685, a1530690, a1836020  
X15 a2266713, a2397368, a2397371, a2397374, a2397384, a2397387  
X16 a1529738, a1529745, a1530687, a1667700, a1836261, a2396698  
X17 a1835982







C.S.O.

T. Cornet

P.Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

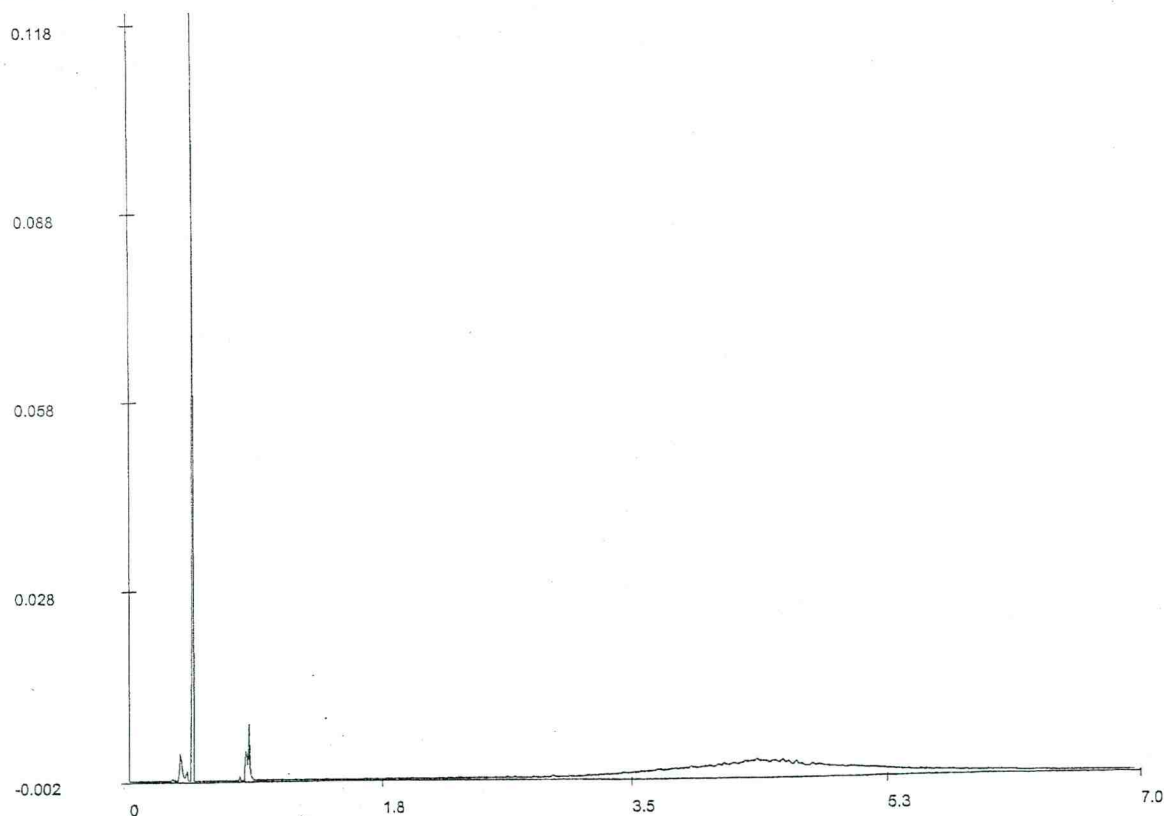
Monsternummer: 0212225 X002

Datum analyse: 22/3/02

Projectnummer: 01W09900

Projectnaam: GORS Z8

Monsteromschr.: MM48 046(40-90) 057(40-90) 066(50-100) 067(50-90)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

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	5.8

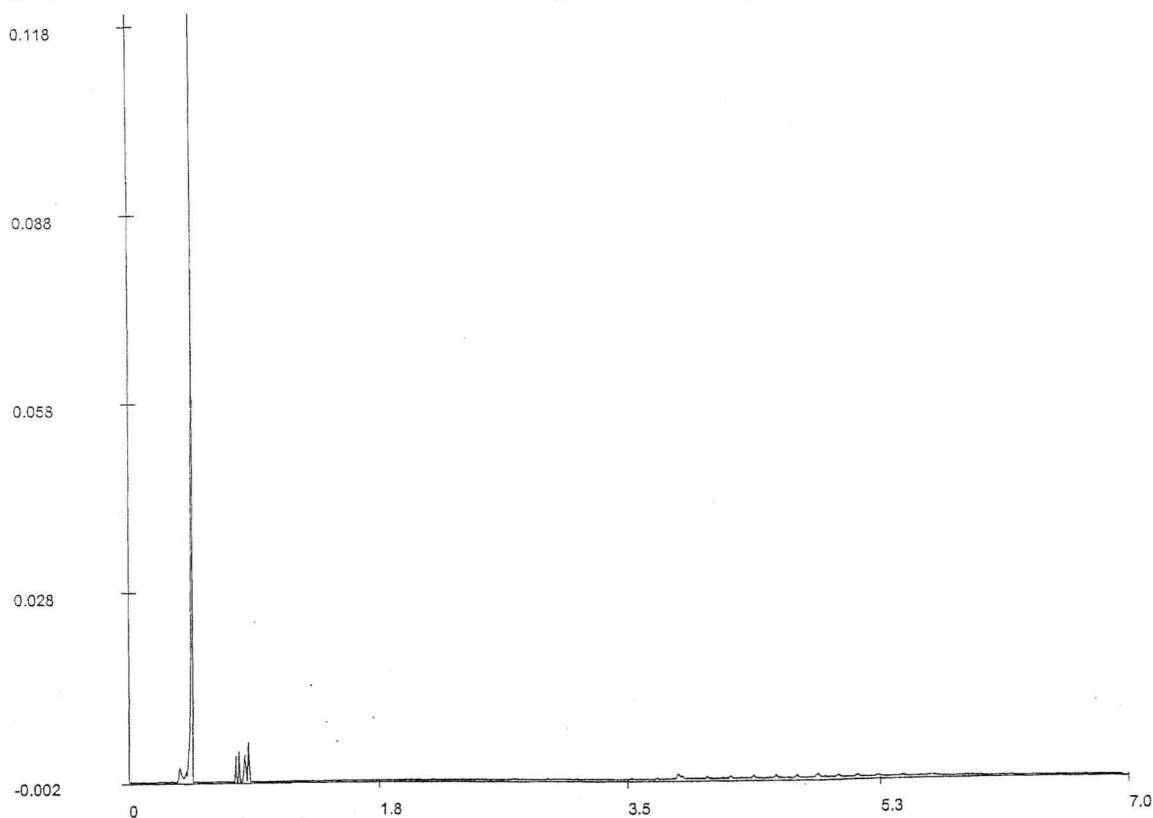
**Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.**





C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 0212225 X013  
Datum analyse: 22/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: MM49 17(40-90) 29(40-90) 41(40-90) 28A(50-100)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

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	5.8

**Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.**





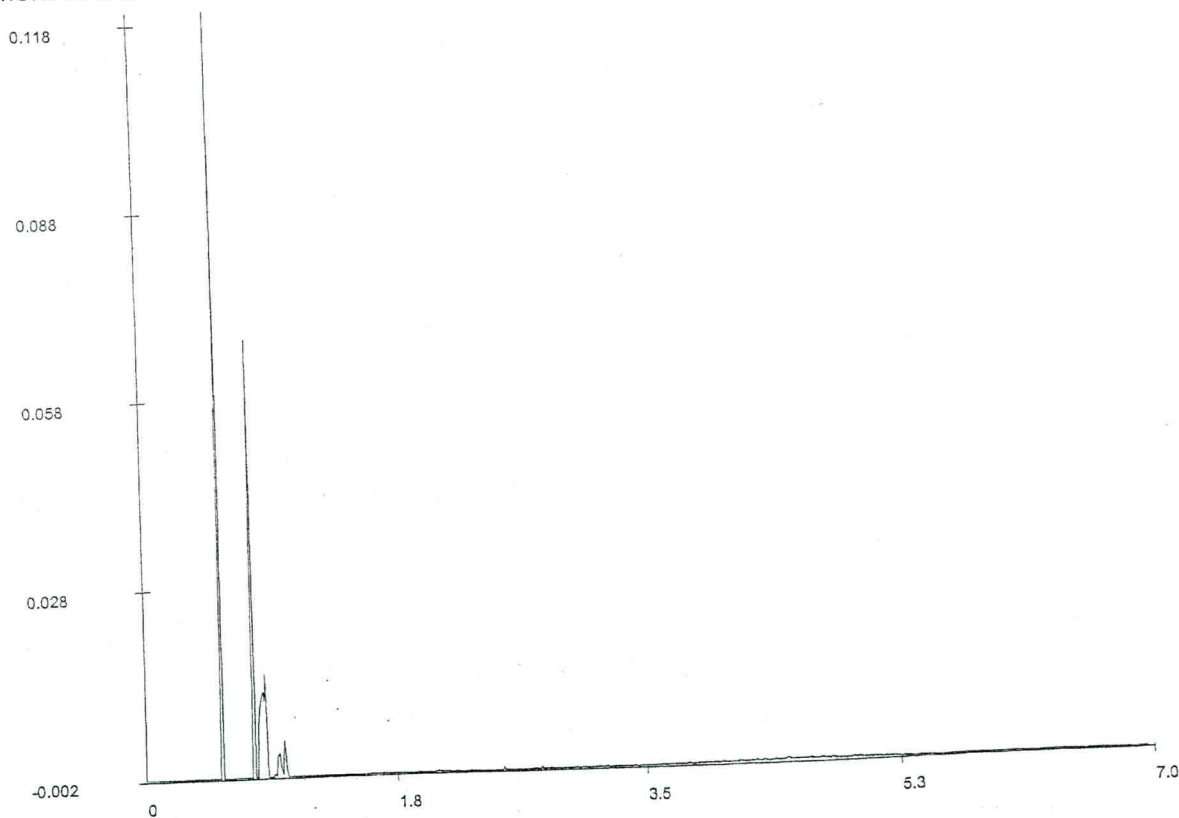
C.S.O.

T. Cornet

P. Callandweg 32

6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 0212225 X014  
Datum analyse: 22/3/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: MM50 37(30-90) 38(20-70) 42(40-90) 43(30-90) 51(80-140)



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.7
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.3
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.8
motorolie	C20-C36	C30	4.8
stookolie	C10-C36	C40	6.1

*Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.*





C.S.O.  
T. Cornet

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 10-04-2002  
Startdatum : 10-04-2002

Rapportnummer : 021524M  
Rapportagedatum : 12-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	76.9	73.9	68.8
METALEN				
arsen	mg/kgds	5.4	5.1	
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.8	
chrom	mg/kgds	<15	16	
koper	mg/kgds	<5	10.0	
kwik	mg/kgds	<0.05	0.29	
lood	mg/kgds	<13	17	
nikkel	mg/kgds	9.1	8.2	
zink	mg/kgds	86	150	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.06	0.02	
acenaftyleen	mg/kgds	0.03	0.02	
acenaftteen	mg/kgds	0.02	<0.02	
fluoreen	mg/kgds	0.04	0.02	
fenantreen	mg/kgds	0.11	0.06	
antraceen	mg/kgds	0.05	0.05	
fluoranteen	mg/kgds	0.15	0.22	
pyreen	mg/kgds	0.15	0.18	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.15	0.16	
chryseen	mg/kgds	0.14	0.17	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.20	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.08	0.09	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.13	0.14	
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06	0.09	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.08	0.09	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.0	1.1	
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.4	1.5	
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	
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
X01	slib	MM53 034(50-100) 035(60-110) 044(20-80) 045(20-80)
X02	slib	MM54 11A(50-100) 22A(50-100)
X03	slib	103-3 103(100-150)







C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 10-04-2002  
Startdatum : 10-04-2002

Rapportnummer : 021524M  
Rapportagedatum : 12-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chromium	slib	Idem
koper	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
lood	slib	Idem
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
naftaleen	slib	Idem
acenaftyleen	slib	Idem
acenaftteen	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	

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

#### Monster informatie:

X01 a7069501, a7069530, a7069535, a7069549  
X02 a2127020, a2396670  
X03 a2266298



C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 15-04-2002  
Startdatum : 15-04-2002Rapportnummer : 021603D  
Rapportagedatum : 16-04-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	41.4	39.8	45.7	78.3
METALEN					
arseen	mg/kgds	140	100	120	
cadmium	mg/kgds	9.2	18	13	
chrom	mg/kgds	120	320	180	
koper	mg/kgds	160	240	210	
kwik	mg/kgds	2.9	10	6.3	
lood	mg/kgds	490	340	370	
nikkel	mg/kgds	44	66	43	
zink	mg/kgds	2100	1700	2000	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.80	0.91	1.3	
acenaftyleen	mg/kgds	0.53	0.44	0.89	
acenaften	mg/kgds	0.27	0.58	0.84	
fluoreen	mg/kgds	0.67	0.77	1.3	
fenantreen	mg/kgds	1.8	2.0	3.7	
antraceen	mg/kgds	1.1	1.9	2.1	
fluoranteen	mg/kgds	4.1	5.5	10.0	
pyreen	mg/kgds	3.1	4.4	8.2	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	3.1	3.1	6.1	
chryseen	mg/kgds	3.2	3.7	6.7	
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	4.2	4.3	8.1	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	1.8	1.9	3.5	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	2.9	2.8	5.5	
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.55	0.48	0.98	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	1.8	1.6	3.5	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.9	1.5	3.5	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	22	25	46	
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	32	36	66	
EOX	mg/kgds	0.57	10	2.5	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	15	5	
fractie C12 - C22	mg/kgds	110	350	200	
fractie C22 - C30	mg/kgds	340	480	350	
fractie C30 - C40	mg/kgds	210	370	220	
totaal olie C10-C40	mg/kgds	670	1200	780	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	2-2 2A(50-80)
X02	slib	50-2 050(50-100)
X03	slib	50-3 50(100-150)
X04	slib	104-3 104(100-150)





C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 15-04-2002  
Startdatum : 15-04-2002

Rapportnummer : 021603D  
Rapportagedatum : 16-04-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
arseen	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	slib	Idem
chromium	slib	Idem
koper	slib	Idem
kwik	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	slib	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	slib	Idem
zink	slib	Idem
naftaleen	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	slib	Idem
acenaften	slib	Idem
fluoreen	slib	Idem
fenantreen	slib	Idem
antraceen	slib	Idem
fluoranteen	slib	Idem
pyreen	slib	Idem
benzo(a)antraceen	slib	Idem
chryseen	slib	Idem
benzo(b)fluoranteen	slib	Idem
benzo(k)fluoranteen	slib	Idem
benzo(a)pyreen	slib	Idem
dibenz(ah)antraceen	slib	Idem
benzo(ghi)peryleen	slib	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	slib	Idem
EOX	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40)	slib	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

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

#### Monster informatie:

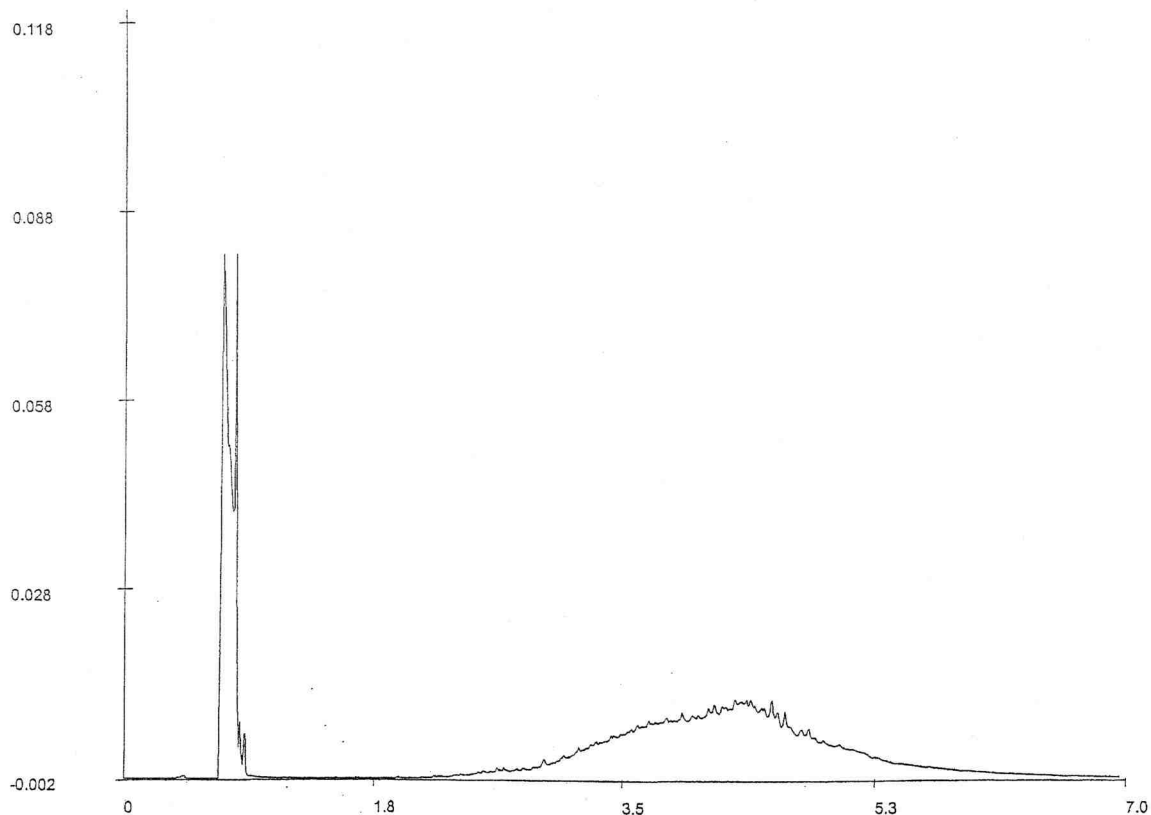
X01 a2397382  
X02 a2266084  
X03 a2266091  
X04 a2266291





C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 021603D X001  
Datum analyse: 15/4/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: 2-2 2A(50-80)



**Olie GC - chromatogram**

***Voor analyseresultaten: zie rapport***

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.5
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	5.6

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***







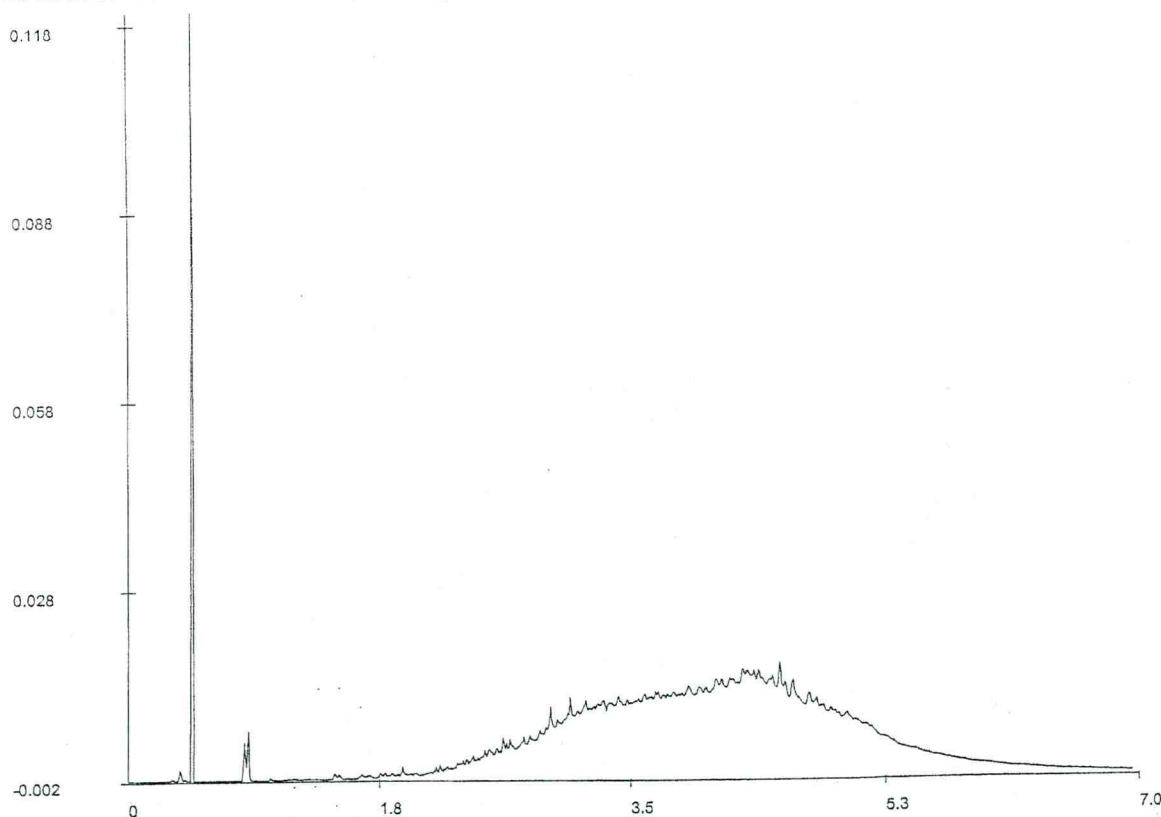
C.S.O.

T. Cornet

P. Callandtweg 32

6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 021603D X002  
Datum analyse: 15/4/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: 50-2 050(50-100)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.5
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	5.6

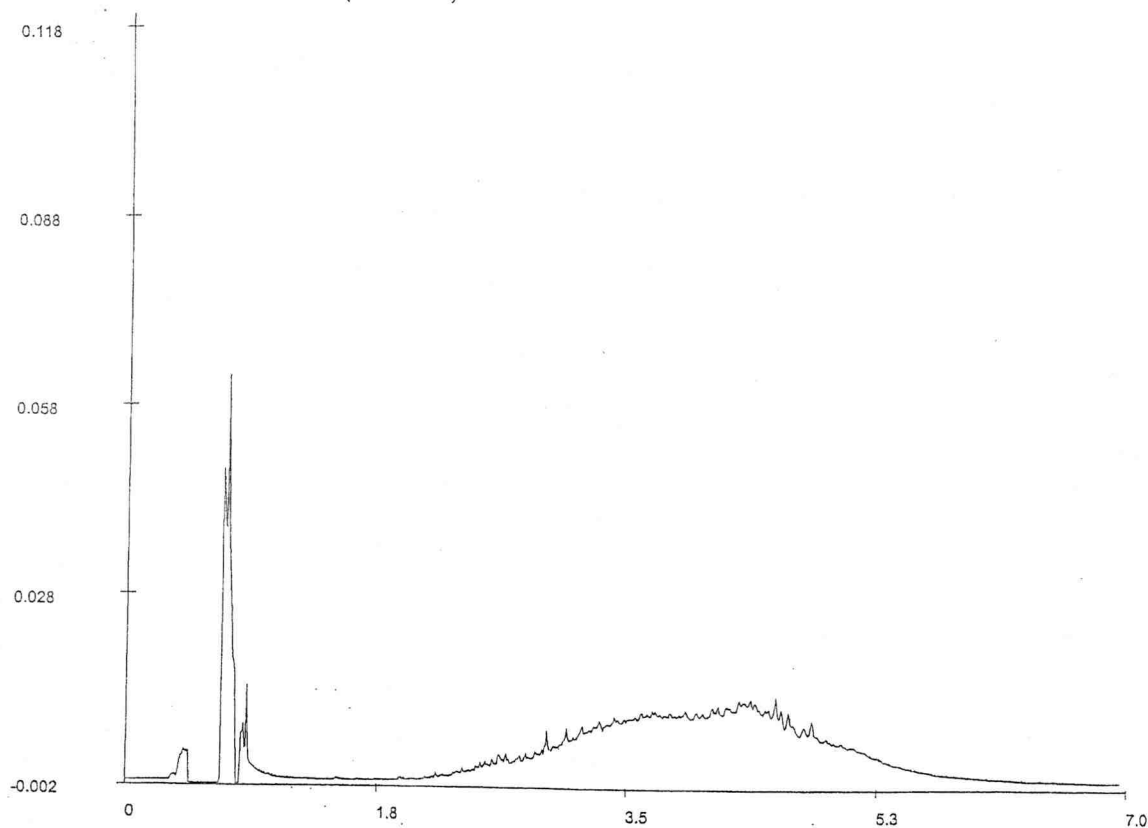
**Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.**





C.S.O.  
T. Cornet  
P. Callandtweg 32  
6827 BK ARNHEM

Monsternummer: 021603D X003  
Datum analyse: 15/4/02  
Projectnummer: 01W09900  
Projectnaam: GORS Z8  
Monsteromschr.: 50-3 50(100-150)



**Olie GC - chromatogram**

*Voor analyseresultaten: zie rapport*

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	1.5
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	5.6

***Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.***



C.S.O.  
T. CornetProjectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-05-2002  
Startdatum : 13-05-2002

Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 02200A0  
Rapportagedatum : 24-05-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	48.0	62.3	42.2	55.8	56.6	36.1
calciet	% vd DS	1.0	0.6	0.5	<0.2	1.1	0.3
organische stof (gloeiverl)	% vd DS	14.1	9.6	18.5	14.3	11.3	21.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	25	23	31	22	20	31
min. delen <2 um	% min st	30	26	39	26	23	41
min. delen <16 um	% min st	53	46	68	47	40	72
min. delen <32 um	% min st	62	53	78	51	47	81
min. delen <50 um	% min st	96	61	92	58	62	91
min. delen <63 um	% min st	97	62	93	59	64	92
min. delen <125 um	% min st	98	67	95	64	71	92
min. delen <250 um	% min st	99	75	96	70	83	94
min. delen <500 um	% min st	99	94	98	91	95	96
min. delen <1 mm	% min st	99	98	99	95	99	97
min. delen <2 mm	% min st	100	99	99	96	100	97
pH (KCL)	-	7.0	7.3	7.6	7.4	6.7	7.8

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	slib	SCG1 A1(0-40) A10(0-60) 49(0-50) 3A(0-50)
X02	slib	SCG2 4A(0-30) 5A(0-60) 7A(0-40) 8A(0-30)
X03	slib	SCG3 12A(0-30) 13A(0-40) 14A(0-20)
X04	slib	SCG4 18(0-40) 20A(0-30) 21A(0-40) 19A(0-30)
X05	slib	SCG5 27(0-30) 24A(0-40) 25A(0-50) 26A(0-50)
X06	slib	SGC6 042(0-40) 051(0-50) 055(0-30) 060(0-20) 59(0-30)



C.S.O.  
T. Cornet

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : GORS Z8  
Projectnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-05-2002  
Startdatum : 13-05-2002Rapportnummer : 02200A0  
Rapportagedatum : 24-05-2002

---

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

---

droge stof	gew.-%	73.4
calciet	% vd DS	1.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS	6.2

## KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	22
min.delen <2 um	% min st	24
min.delen <16 um	% min st	42
min.delen <32 um	% min st	63
min.delen <50 um	% min st	77
min.delen <63 um	% min st	80
min.delen <125 um	% min st	86
min.delen <250 um	% min st	93
min.delen <500 um	% min st	98
min.delen <1 mm	% min st	99
min.delen <2 mm	% min st	99

pH (KCL)	-	8.1
----------	---	-----

---

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

---

X07	slib	SCG7 098(0-60) 099(0-50) 100(0-50) 102(0-50)
-----	------	--

---







C.S.O.  
T. Cornet

Projektnaam : GORS Z8  
Projektnummer : 01W099.00  
Ontvangstdatum : 13-05-2002  
Startdatum : 13-05-2002

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 02200A0  
Rapportagedatum : 24-05-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	slib	Conform NEN 6620
calciet	slib	Conform NEN 5757
organische stof (gloeiverlies)	slib	Conform NEN 6620
min. delen <2um	slib	Eigen methode, pipetmethode
min.delen <2 um	slib	Idem
min.delen <16 um	slib	Idem
pH (KCl)	slib	Conform NEN 5750

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

#### Monster informatie:

X01	a2266083, a2266094, a2397376, a7287113
X02	a2127034, a2397372, a2397373
X03	a2266701, a2397348
X04	a1315742, a2266274, a2396679
X05	a1315464, a2266275, a2266710, a2396684
X06	a1530675, a1836265
X07	a2265920, a2265930, a2266216, a2266280



## Bijlage 7b: Analyseresultaten grondwater

C.S.O.  
T Cornet

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : gors Z8  
Projektnummer : 01W009.00  
Ontvangstdatum : 01-02-2002  
Startdatum : 01-02-2002Rapportnummer : 020544N  
Rapportagedatum : 07-02-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
<b>METALEN</b>					
filtreren metalen	-	1			
arsen	ug/l	<5 #	<5 #	<5 #	<5 #
cadmium	ug/l	<0.4 #	<0.4 #	<0.4 #	<0.4 #
chrom	ug/l	<1 #	1.5 #	1.2 #	1.2 #
koper	ug/l	<5 #	<5 #	<5 #	<5 #
kwik	ug/l	<0.05 #	<0.05 #	<0.05 #	<0.05 #
lood	ug/l	<10 #	<10 #	<10 #	<10 #
nikkel	ug/l	<10 #	<10 #	<10 #	<10 #
zink	ug/l	<20 #	<20 #	<20 #	<20 #
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1	<1	<1	<1
naftaleen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<b>CHLOORBENZENEN</b>					
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C22	ug/l	300	<10	<10	<10
fractie C22 - C30	ug/l	45	<10	<10	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	350	<50	<50	<50

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

X01	grondwater	pb 8
X02	grondwater	pb 23
X03	grondwater	pb 71
X04	grondwater	pb 98





C.S.O.  
T Cornet

Bijlage 2 van 3

Projektnaam : gors Z8  
Projektnummer : 01W009.00  
Ontvangstdatum : 01-02-2002  
Startdatum : 01-02-2002

Rapportnummer : 020544N  
Rapportagedatum : 07-02-2002

## # Opmerkingen

Monster X001 pb 8

arseen Het aangeleverde monster voor deze analyse is niet geconserveerd aangeleverd conform NEN-EN-ISO 5667-3. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden en zijn niet geborgd onder de Sterlab-erkenning.

cadmium Idem  
chrom Idem  
koper Idem  
kwik Idem  
nikkel Idem  
lood Idem  
zink Idem  
Monster X002 pb 23

arseen Het aangeleverde monster voor deze analyse is niet geconserveerd aangeleverd conform NEN-EN-ISO 5667-3. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden en zijn niet geborgd onder de Sterlab-erkenning.

cadmium Idem  
chrom Idem  
koper Idem  
kwik Idem  
nikkel Idem  
lood Idem  
zink Idem  
Monster X003 pb 71

arseen Het aangeleverde monster voor deze analyse is niet geconserveerd aangeleverd conform NEN-EN-ISO 5667-3. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden en zijn niet geborgd onder de Sterlab-erkenning.

cadmium Idem  
chrom Idem  
koper Idem  
kwik Idem  
nikkel Idem  
lood Idem  
zink Idem  
Monster X004 pb 98

arseen Het aangeleverde monster voor deze analyse is niet geconserveerd aangeleverd conform NEN-EN-ISO 5667-3. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden en zijn niet geborgd onder de Sterlab-erkenning.

cadmium Idem  
chrom Idem  
koper Idem  
kwik Idem  
nikkel Idem  
lood Idem  
zink Idem

