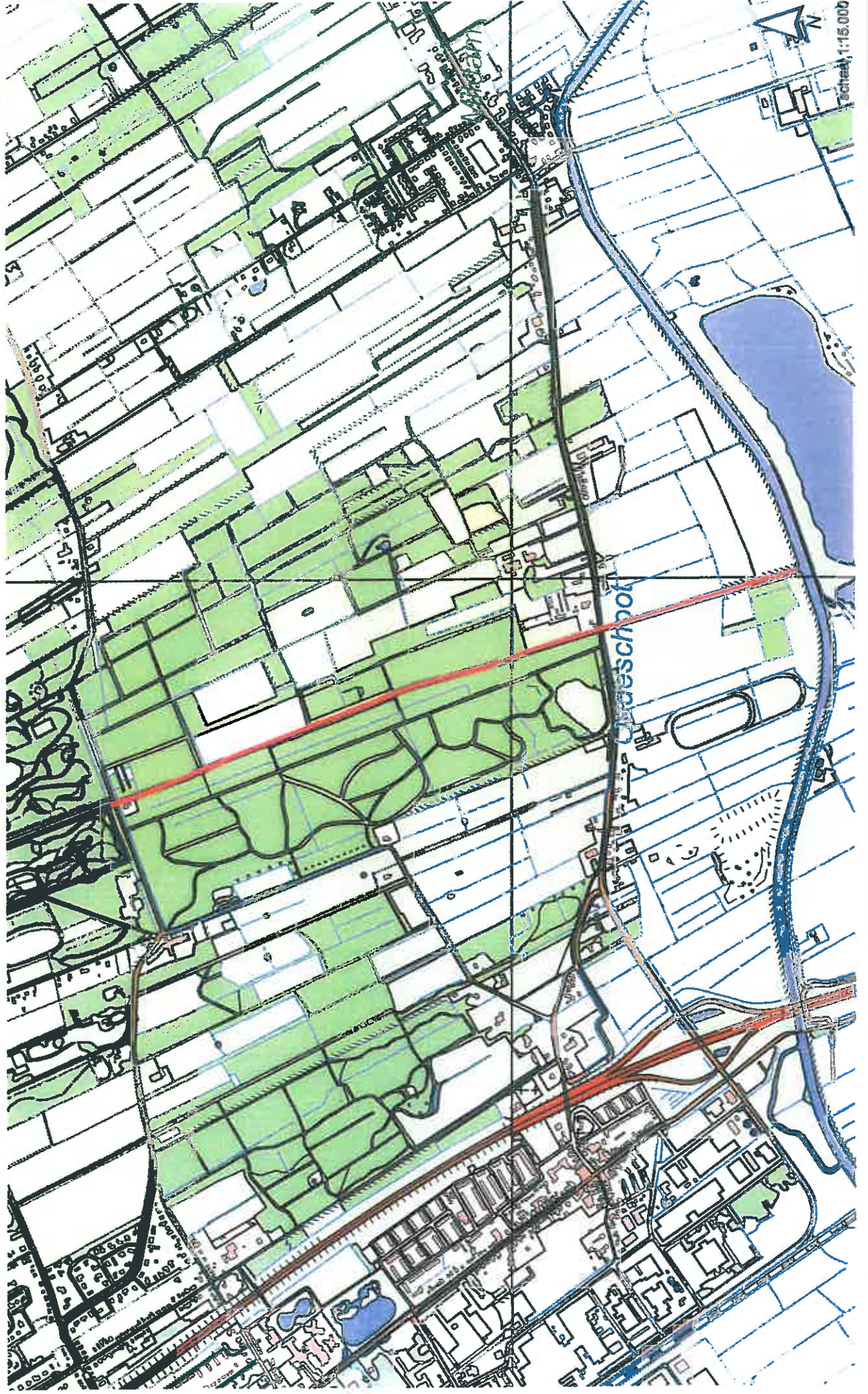


Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 1

Project: 710-E012

kaartblad 130/146



schaal 1:15.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 14-04-2009
 Meetpunt: 0604885 WF Zuidoost Oranjevond vak 1
 Datum monstername: 20-04-2006

Towabo 4.0.116 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 5.33 %
 -als lutumgehalte : 11.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.340	0.453	<=AW		
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0.070	0.086	<=AW		
koper	dg	mg/kg	14.000	20.324	<=AW		
nikkel	dg	mg/kg	10.000	16.667	<=AW		
lood	dg	mg/kg	22.000	28.192	<=AW		
zink	dg	mg/kg	77.000	118.468	<=AW		
chrom	dg	mg/kg	20.000	27.778	<=AW		
arsen	dg	mg/kg	4.600	6.195	<=AW		
antimoon	dg	mg/kg <	2.000	1.400	<=AW		
cobalt	dg	mg/kg	3.700	6.555	<=AW		
molybdeen	dg	mg/kg <	0.500	0.350	<=AW		
tin	dg	mg/kg <	2.000	2.509	<=AW		
vanadium	dg	mg/kg	35.000	58.333	<=AW		
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0.678	0.678	<=AW		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	55.000	103.189	<=AW		

Aantal getoetste parameters: 15

Eindoordeel: Voldoet aan AW

Meldingen:

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 06-07-2006

Meetpunt: 0604885 Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 1

Datum monstername: 20-04-2006

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5.49 %

-als lutumgehalte : 8.82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.340	0.463	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.070	0.088	0		
koper	mg/kg	14.000	21.369	0		
nikkel	mg/kg	10.000	18.597	0		
lood	mg/kg	22.000	29.078	0		
zink	mg/kg	77.000	127.280	0		
chrom	mg/kg	20.000	29.568	0		
arsen	mg/kg	4.600	6.437	0		
antimoon	mg/kg	< 2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	62.000	129.690	0		
cobalt	mg/kg	3.700	7.450	0		
molybdeen	mg/kg	< 0.500	0.500	0	*	
tin	mg/kg	< 2.000	4.090	0	*	
vanadium	mg/kg	35.000	65.090	1		54.98
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0.640	0.640	.		
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0.678	0.678	0		
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	55.000	100.182	1		100.36
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	< 0.300	0.546	1	*	92.15

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Klasse 1

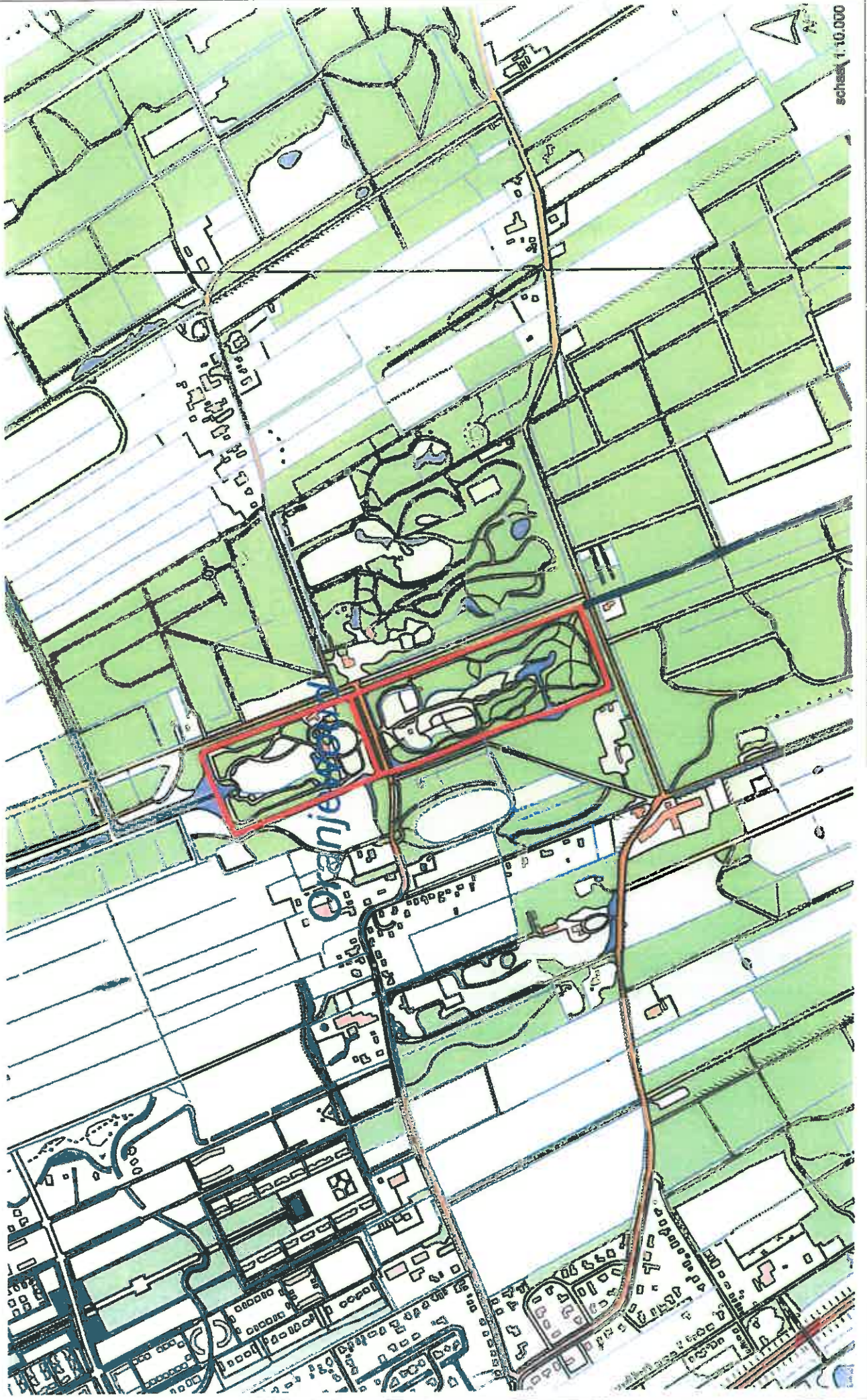
Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 2

Project: 710-E012

kaartblad 130



schaal 1:10.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 14-04-2009
 Meetpunt: 0604886 WF Zuidoost Oranjewoud vak 2
 Datum monstername: 20-04-2006

Towabo 4.0.116 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootte voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 11.26 %
 -als lutumgehalte : 12.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.680	0.741	Ja		
cadmium	PAF	%	0.680	0.003			
anorganisch kwik	PAF	%	0.180	0.000			
koper	PAF	%	24.000	0.000			
nikkel	PAF	%	12.000	0.000			
lood	PAF	%	38.000	0.000			
zink	PAF	%	160.000	4.142			
chrom	PAF	%	22.000	0.000			
arsen	PAF	%	5.500	0.000			
antimoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	4.600	7.724	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	0.500	0.350	Ja		
tin	dg	mg/kg	2.800	4.750	Ja		
vanadium	dg	mg/kg	33.000	52.500	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.057	0.004			
anthraceen	PAF	%	0.023	0.000			
fenantreen	PAF	%	0.076	0.006			
fluorantheen	PAF	%	0.430	0.031			
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.150	0.001			
chryseen	PAF	%	0.240	0.004			
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.110	0.000			
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.440	0.058			
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.190	0.005			
indenopyreen	PAF	%	0.230	0.029			
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	160.000	142.096	Ja		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACITIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	4.145	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1.133	Ja		

Aantal parameters: 24

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 06-07-2006

Meetpunt: 0604886 Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 2

Datum monstername: 20-04-2006

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 10.89 %

-als lutumgehalte : 11.34 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.680	0.754	0	
anorganisch kwik	mg/kg	0.180	0.211	0	
koper	mg/kg	24.000	30.489	0	
nikkel	mg/kg	12.000	19.681	0	
lood	mg/kg	38.000	44.718	0	
zink	mg/kg	160.000	223.208	1	59.43
chrom	mg/kg	22.000	30.270	0	
arsen	mg/kg	5.500	6.676	0	
antimon	mg/kg	2.000	2.000	0	
barium	mg/kg	82.000	146.597	0	
cobalt	mg/kg	4.600	8.000	0	
molybdeen	mg/kg	0.500	0.500	0	
tin	mg/kg	2.800	4.924	0	
vanadium	mg/kg	33.000	54.124	1	28.87
PAK					
son PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1.946	1.787	2	78.70
son PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1.946	1.787	0	
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg	160.000	146.924	1	193.85
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg	0.470	0.432	1	43.86

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 3

Project: 710-E012

kaartblad 130/131



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 14-04-2009
 Meetpunt: 0604887 WF Zuidoost Oranjewoud vak 3
 Datum monstername: 20-04-2006

Towabo 4.0.116 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootte voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 8.00 %
 -als lutumgehalte : 10.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.700	0.861	Ja		
cadmium	PAF	%	0.700	0.011	Ja		
anorganisch kwik	PAF	%	0.173	0.000	Ja		
koper	PAF	%	23.000	0.000	Ja		
nikkel	PAF	%	8.800	0.000	Ja		
lood	PAF	%	39.000	0.000	Ja		
zink	PAF	%	160.000	5.700	Ja		
chrom	PAF	%	16.000	0.000	Ja		
arsen	PAF	%	3.700	0.000	Ja		
antimoon	dg	mg/kg <	2.000	1.400	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.400	6.375	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg <	0.500	0.350	Ja		
tin	dg	mg/kg	3.200	6.080	Ja		
vanadium	dg	mg/kg	19.000	33.250	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.003	Ja		
anthraceen	PAF	%	0.028	0.001	Ja		
fenantreen	PAF	%	0.081	0.015	Ja		
fluorantheen	PAF	%	0.500	0.090	Ja		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.200	0.002	Ja		
chryseen	PAF	%	0.270	0.013	Ja		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.150	0.001	Ja		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.320	0.061	Ja		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.250	0.023	Ja		
indenopyreen	PAF	%	0.240	0.068	Ja		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	130.000	162.500	Ja		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		5.710	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%		1.926	Ja		

Aantal parameters: 24

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 06-07-2006

Meetpunt: 0604887 Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 1

Datum monstername: 20-04-2006

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7.83

-als lutumgehalte : 8.19 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.700	0.884	1		10.47
anorganisch kwik	mg/kg	0.170	0.213	0		-
koper	mg/kg	23.000	33.642	0		-
nikkel	mg/kg	8.800	16.932	0		-
lood	mg/kg	39.000	50.312	0		-
zink	mg/kg	160.000	259.515	1		85.37
chrom	mg/kg	16.000	24.104	0		-
arsen	mg/kg	3.700	5.012	0		-
antimoon	mg/kg	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	77.000	168.217	1		5.14
cobalt	mg/kg	3.400	7.128	0		-
molybdeen	mg/kg	0.500	0.500	0	*	-
tin	mg/kg	3.200	6.821	0	*	-
vanadium	mg/kg	19.000	36.559	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2.039	2.039	2		103.90
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2.074	2.074	0		-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	130.000	166.028	1		232.06
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0.350	0.447	1		49.00

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Klasse 2

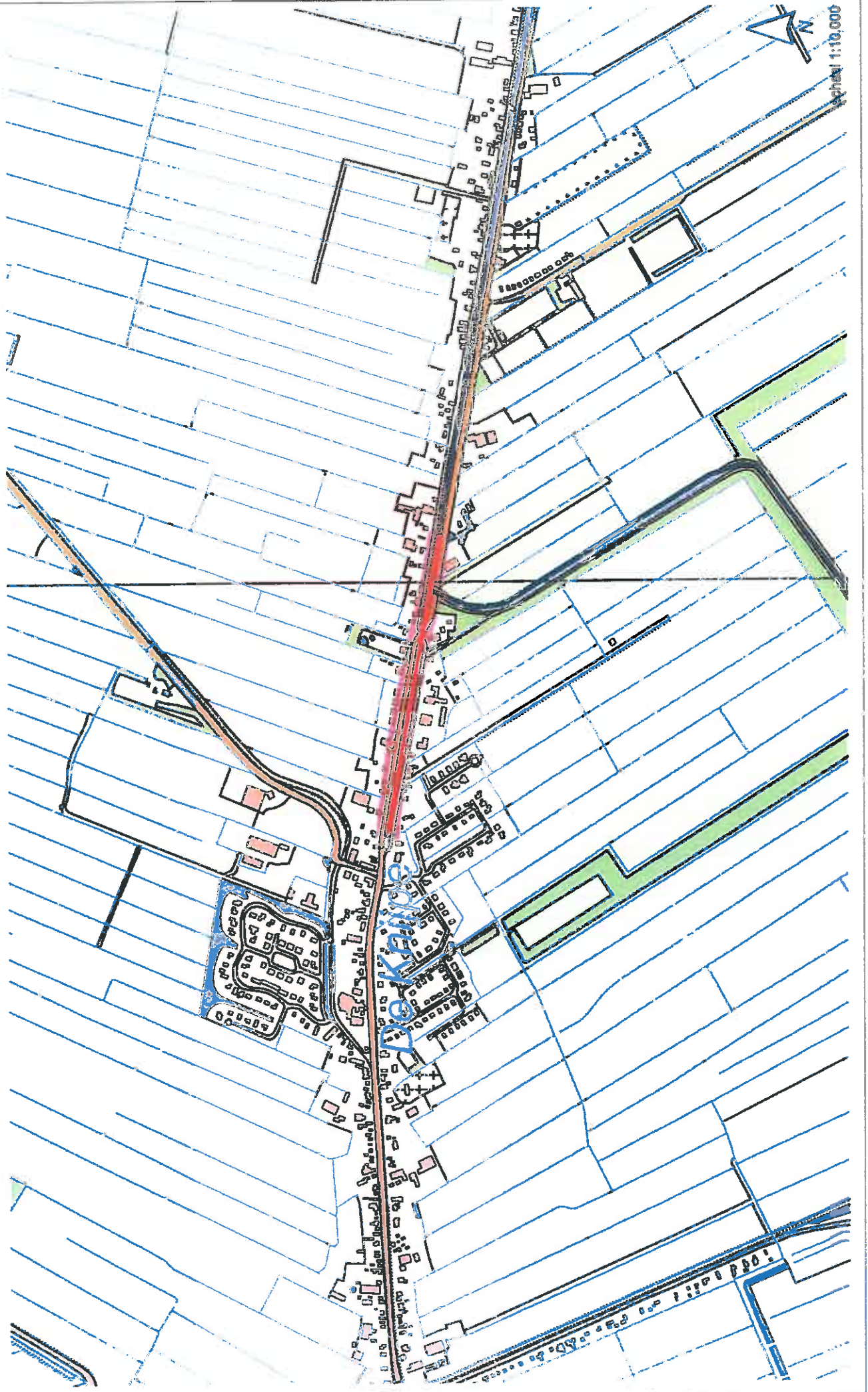
Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 4

Project: 710-E012

kaartblad 130/131



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 14-04-2009
 Meetpunt: 0604888 WF Zuidoost Oranjewoud vak 4
 Datum monstername: 20-04-2006

Towabo 4.0.116 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 17.06 %
 -als lutumgehalte : 12.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1.500	1.398	Ja		
cadmium	PAF	%	1.500	0.274			
anorganisch kwik	PAF	%	0.470	0.086			
koper	PAF	%	69.000	29.853			
nikkel	PAF	%	24.000	0.000			
lood	PAF	%	120.000	1.095			
zink	PAF	%	370.000	50.274			
chrom	PAF	%	46.000	0.000			
arsen	PAF	%	7.400	0.000			
antimoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	0.600	1.007	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	0.580	0.580	Ja		
tin	dg	mg/kg	13.000	22.054	Ja		
vanadium	dg	mg/kg	34.000	54.091	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.059	0.002			
anthraceen	PAF	%	0.330	0.045			
fenantreen	PAF	%	1.200	0.758			
fluorantheen	PAF	%	4.400	1.212			
benz(a)anthraceen	PAF	%	1.800	0.112			
chryseen	PAF	%	2.100	0.209			
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	1.100	0.020			
benzo(a)pyreen	PAF	%	2.500	0.730			
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	1.900	0.317			
indenopyreen	PAF	%	1.900	0.820			
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	380.000	222.743	Ja		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	65.625	Nee		31.25
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	9.720	Ja		-

Aantal parameters: 24

Eindoordeel: Niet verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAF_{org}
 Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 06-07-2006

Meetpunt: 0604888 Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 4

Datum monstername: 20-04-2006

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 16.11 %

-als lutumgehalte : 12.60 %

Parameter	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN					
cadmium	mg/kg	1.500	1.425	1	78.08
anorganisch kwik	mg/kg	0.470	0.525	2	5.05
koper	mg/kg	69.000	77.081	2	114.11
nikkel	mg/kg	24.000	37.168	2	6.19
lood	mg/kg	120.000	129.590	1	52.46
zink	mg/kg	370.000	462.645	1	230.46
chrom	mg/kg	46.000	61.170	0	-
arsen	mg/kg	7.400	8.103	0	-
antimoon	mg/kg	< 2.000	2.000	0	-
barium	mg/kg	140.000	233.333	1	45.83
cobalt	mg/kg	0.600	0.977	0	-
molybdeen	mg/kg	0.580	0.580	0	-
tin	mg/kg	13.000	31.367	0	-
vanadium	mg/kg	34.000	52.655	1	25.37
PAK					
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	17.289	10.732	1	7.32
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie GC	mg/kg	380.000	235.878	1	371.76
SCREENINGSPARAMETERS					
EOX	mg/kg	0.760	0.472	1	57.25

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: **klasse 1**

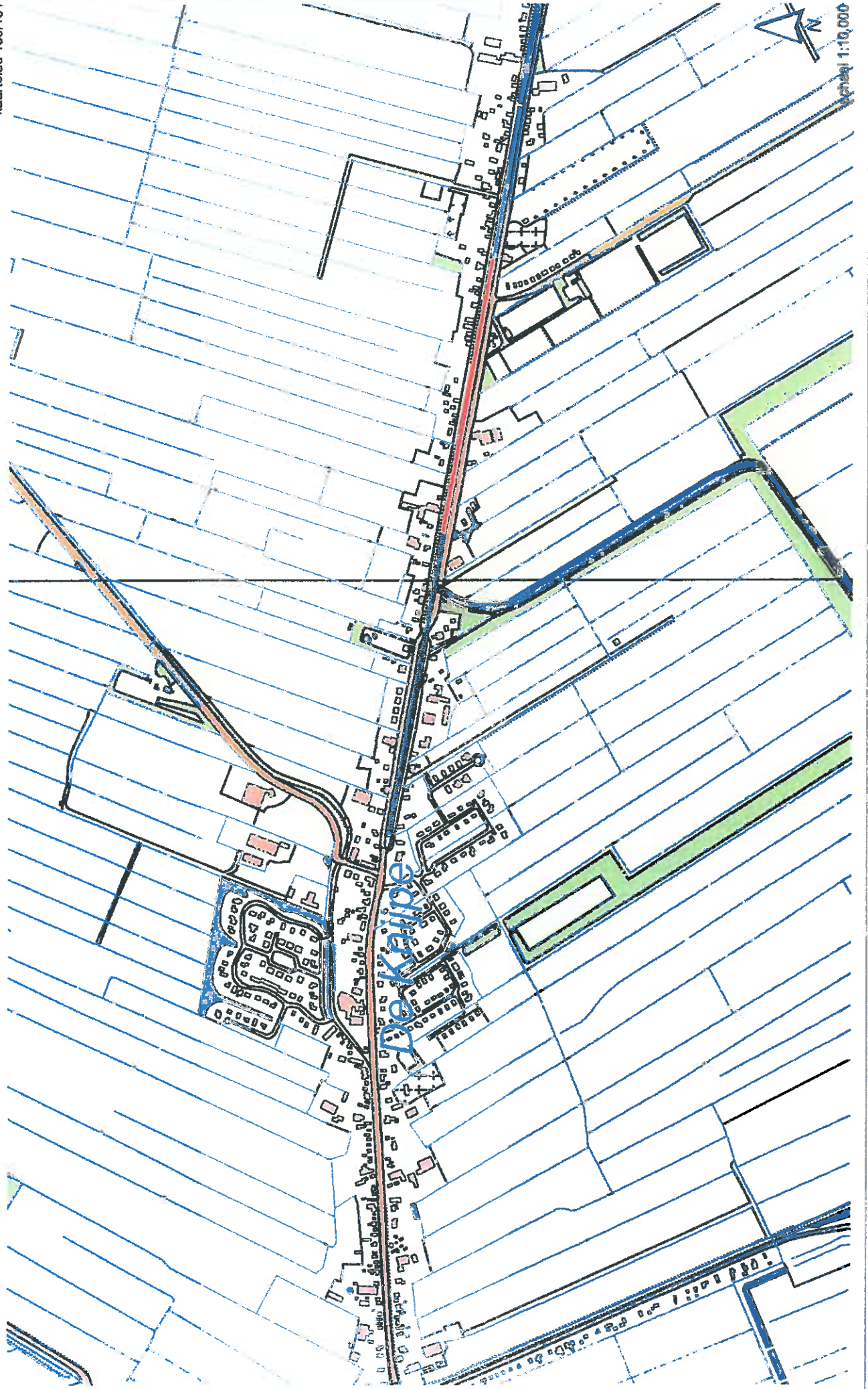
Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 5

Project: 710-E012

kaartblad 130/131



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 14-04-2009
 Meetpunt: 0605661 WF Zuidoost Oranjewoud vak 5
 Datum monstername: 22-05-2006

Towabo 4.0.116 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 10.93 %
 -als lutumgehalte : 5.30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.620	0.730	Ja		
cadmium	PAF	%	0.620	0.000	Ja		
anorganisch kwik	PAF	%	0.430	0.064	Ja		
koper	PAF	%	25.000	0.000	Ja		
nikkel	PAF	%	9.200	0.000	Ja		
lood	PAF	%	55.000	0.024	Ja		
zink	PAF	%	150.000	4.076	Ja		
chrom	PAF	%	17.000	0.000	Ja		
arsen	PAF	%	3.600	0.000	Ja		
antimoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.400	6.783	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	0.500	0.350	Ja		
tin	dg	mg/kg	8.000	21.170	Ja		
vanadium	dg	mg/kg	16.000	36.601	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.001	Ja		
anthraceen	PAF	%	0.120	0.012	Ja		
fenantreen	PAF	%	0.330	0.161	Ja		
fluorantheen	PAF	%	1.800	0.574	Ja		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.930	0.071	Ja		
chryseen	PAF	%	0.980	0.111	Ja		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.560	0.012	Ja		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.300	0.509	Ja		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.810	0.145	Ja		
indenopyreen	PAF	%	0.820	0.413	Ja		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150.000	137.250	Ja		
MEEPSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	4.161	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	6.195	Ja		

Aantal parameters: 24

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
 Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en
 hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.2.101

Datum toetsing: 06-07-2006

Meetpunt: 0605661 Verbindingsvaart nabij Oranjewoud, vak 5

Datum monstername: 22-05-2006

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 10.17

-als lutumgehalte : 3.59 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.620	0.762	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.430	0.566	2		13.17
koper	mg/kg	25.000	38.699	2		7.50
nikkel	mg/kg	9.200	23.692	0		
lood	mg/kg	55.000	73.321	0		
zink	mg/kg	150.000	276.214	1		97.30
chrom	mg/kg	17.000	29.730	0		
arsen	mg/kg	3.600	5.092	0		
antimoon	mg/kg	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	96.000	277.969	1		73.73
cobalt	mg/kg	3.400	10.181	1		13.13
molybdeen	mg/kg	0.500	0.500	0	*	
tin	mg/kg	8.000	24.697	0	*	
vanadium	mg/kg	16.000	41.204	0		
PAK						
som PAK 10 (VRCM) (1.0)	mg/kg	7.650	7.522	2		652.21
som PAK 10 (VRCM) (0.7)	mg/kg	7.685	7.557			
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	150.000	147.499	1		194.99
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	0.490	0.482	1		60.60

Aantal getoetste parameters: 17

Eindoordeel: Klasse 2

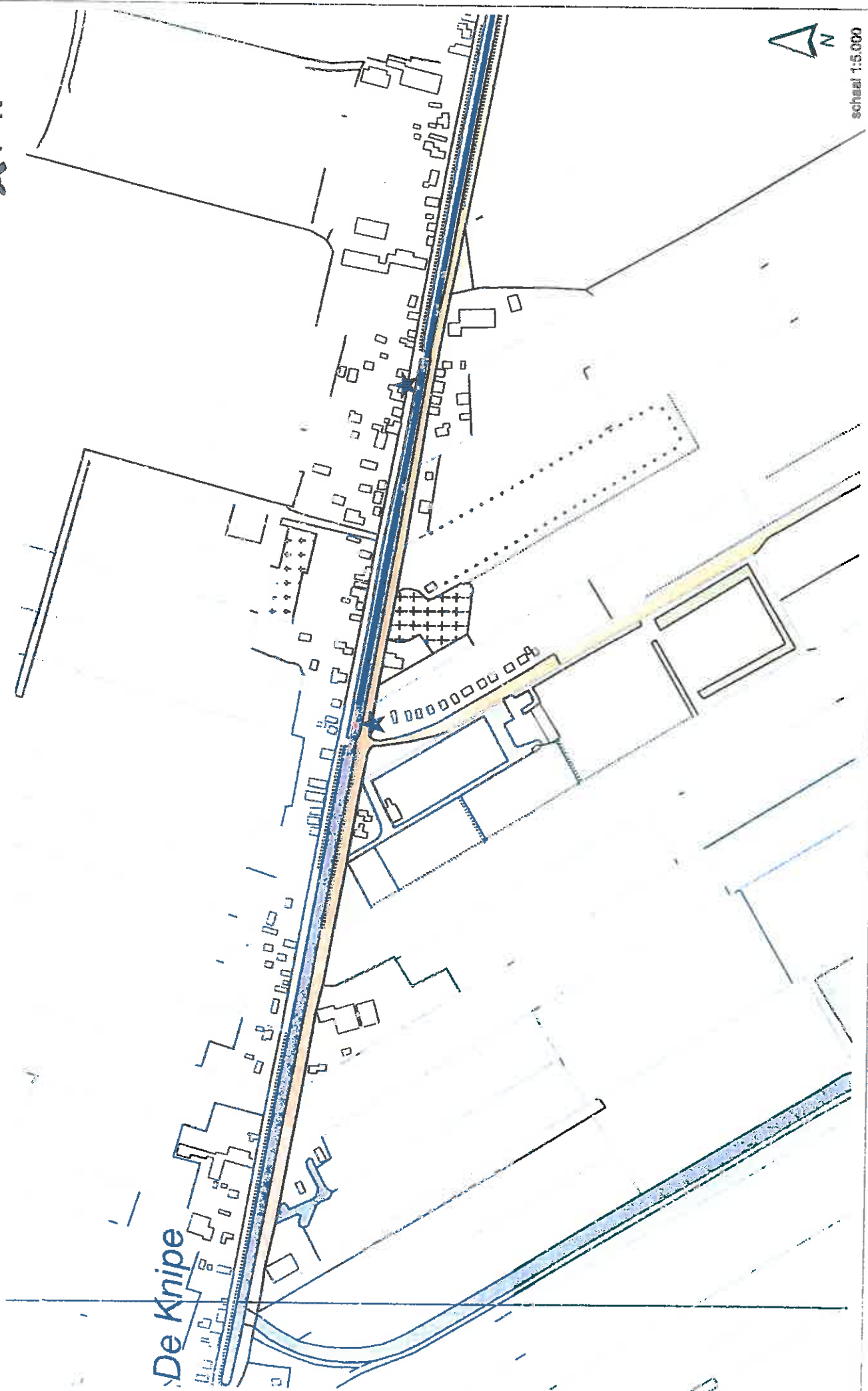
Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 1

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (sbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811966 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 1
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 9.47 %
 -als lutumgehalte : 6.20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALLEN							
calcium	dg	mg/kg	0.870	1.063	Ja		
cadmium	PAF	%	0.870	0.099	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.340	0.027	.		
koper	PAF	%	42.000	2.541	.		
nikkel	PAF	%	22.000	0.000	.		
lood	PAF	%	75.000	0.562	.		
zink	PAF	%	220.000	30.105	.		
chromium	PAF	%	30.000	0.000	.		
antiafoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	70.000	198.197	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.800	9.154	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	8.500	20.920	Nea		221.84
vanadium	dg	mg/kg	16.000	34.508	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.002	.		
anthracen	PAF	%	0.190	0.040	.		
fenantreen	PAF	%	0.670	0.766	.		
fluorantheen	PAF	%	2.700	1.420	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	1.100	0.130	.		
chryseen	PAF	%	1.300	0.257	.		
benzo(h)fluoranthoen	PAF	%	0.610	0.020	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.300	0.604	.		
benzo(ghi)perylene	PAF	%	0.810	0.190	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	1.800	0.750	.		
CHLOORBENZENEN							
penta-chlorbenzeen	dg	mg/kg	<	0.200	Ja		
hexachlorbenzeen	PAF	%	<	0.005	.		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
dieldrin	PAF	%	<	0.001	0.002	.	
endrin	PAF	%	<	0.000	0.121	.	
isodrin	PAF	%	<	0.000	0.035	.	
telodrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DDT	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDT	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
24DEE	PAF	%	<	0.002	0.000	.	
44DEE	PAF	%	<	0.015	0.000	.	
14DEE	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
44DEE	PAF	%	<	0.007	0.004	.	
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000	0.123	.	
a-BCH	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
b-BCH	PAF	%	<	0.001	0.003	.	
g-BCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	0.223	.	
heptachloor	PAF	%	<	0.001	0.019	.	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	400.000	422.565	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-52	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
PCB-101	PAF	%	<	0.004	0.000	.	
PCB-118	PAF	%	<	0.002	0.000	.	
PCB-128	PAF	%	<	0.004	0.000	.	
PCB-153	PAF	%	<	0.004	0.000	.	
PCB-180	PAF	%	<	0.003	0.000	.	
MEETSCHRIJVEN POTENTIEEL AANWEZIGE FRACIE (mSPAF)							
mSPAF metalen	PAF	%	-	49.092	Ja		
mSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	10.350	Ja		

Aantal parameters: 19

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodenfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel, echter indien er sprake is van een situatie met een riooloverstort, dan is conform het Besluit Bodemkwaliteit het volgende bepaald:

Het is verboden om slib vrijkomend uit de omgeving van een riooloverstort te verspreiden op het aangrenzend perceel. Het slib dient binnen de regels van het Besluit Bodemkwaliteit elders toegepast te worden of te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de subparameter mSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de subparameter mSPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meestpunt: 0811966 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 1

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8.91 %
-als lutumgehalte : 5.36 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.870	1.093	1		36.68
anorganisch kwik	mg/kg	0.340	0.440	1		46.67
koper	mg/kg	42.000	64.179	2		78.28
nikkel	mg/kg	22.000	50.147	3		11.44
lood	mg/kg	75.000	99.199	1		16.70
zink	mg/kg	230.000	405.388	1		189.56
chrom	mg/kg	32.000	52.710	0		-
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	78.000	212.946	1		33.09
cobalt	mg/kg	3.800	9.773	1		8.59
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	-
tin	mg/kg	8.500	22.390	0	*	-
vanadium	mg/kg	16.000	36.470	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	9.680	9.580	2		868.00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	9.715	9.715	.		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.224	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.224	1	*	348.93
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.280	0.314	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.561	1	*	835.28
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.122	1	*	124.47
endrin	ug/kg <	0.500	0.561	1	*	1302.92
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	25.990	29.169	2		191.69
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	25.990	29.169	.		-
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.561	1	*	5511.67
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.561	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.122	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.122	2	*	12.23
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.964	0		-
heptachloor	ug/kg	0.550	0.617	0		-
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.561	1	*	280483.61
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.550	0.617	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	27.740	31.134	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	400.000	448.934	1		797.87
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.561	0	*	-
PCB-52	ug/kg	0.750	0.842	0		-
PCB-101	ug/kg	3.800	4.265	2		6.62
PCB-118	ug/kg	2.500	2.006	0		-
PCB-138	ug/kg	4.000	4.489	2		12.23
PCB-153	ug/kg	3.800	4.265	2		6.62
PCB-180	ug/kg	3.200	3.591	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	18.050	20.258	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18.400	20.651	.		-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15.900	17.845	0		-

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter SHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 2

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811967 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 2
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 10.01 %
 -als lutumgehalte : 7.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.930	1.107	Ja		
cadmium	PAF	%	0.930	0.120	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.380	0.042	.		
koper	PAF	%	33.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	11.000	0.000	.		
lood	PAF	%	84.000	0.834	.		
zink	PAF	%	240.000	38.379	.		
chromium	PAF	%	19.000	0.000	.		
antimon	dg	µg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	µg/kg	85.000	202.692	Ja		
cobalt	dg	µg/kg	4.200	0.545	Ja		
molybdeen	dg	µg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	µg/kg	11.000	25.488	Nee		292.12
vanadium	dg	µg/kg	18.000	37.059	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.003	.		
anthraceen	PAF	%	0.120	0.015	.		
fenantreen	PAF	%	0.410	0.299	.		
fluorantheen	PAF	%	1.900	0.733	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	1.100	0.121	.		
chryseen	PAF	%	1.200	0.198	.		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.610	0.018	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.400	0.675	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.850	0.189	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.970	0.648	.		
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	µg/kg	0.330	0.330	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.000	0.000	.		
ORGANISCHCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	0.001	0.076	.		
endrin	PAF	%	0.000	0.113	.		
isodrin	PAF	%	0.001	0.038	.		
telodrin	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDT	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDT	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDD	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDD	PAF	%	0.000	0.000	.		
24DDE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DDE	PAF	%	0.003	0.001	.		
a-endosulfan	PAF	%	0.000	0.115	.		
a-HCH	PAF	%	<	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	<	0.001	.		
γ-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	.		
heptachloor	PAF	%	0.001	0.030	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	µg/kg	260.000	259.710	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.002	0.003	.		
PCB-118	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-190	PAF	%	0.002	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (ΣSPAF)							
ΣSPAF metalen	PAF	%	-	38.992	Ja		
ΣSPAF org.verbindingen	PAF	%	-	8.373	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Sindeoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter ΣSPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter ΣSPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811967 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 2

Datum monstername: 16-12-2003

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9.45 %
-als lutumgehalte : 5.92 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.930	1.141	1		42.61
anorganisch kwik	mg/kg	0.380	0.486	1		61.95
koper	mg/kg	33.000	49.044	2		36.23
nikkel	mg/kg	11.000	24.180	0		-
lood	mg/kg	84.000	109.221	1		28.50
zink	mg/kg	240.000	410.051	1		192.89
chrom	mg/kg	19.000	30.722	0		-
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	85.000	221.020	1		38.14
cobalt	mg/kg	4.200	10.333	1		14.81
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	-
tin	mg/kg	11.000	27.670	0	*	-
vanadium	mg/kg	18.000	39.568	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	8.560	8.560	2		756.00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	8.595	8.595	.		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	0.330	0.349	0		-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.212	1	*	323.28
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	0.330	0.349	.		-
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.470	0.497	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.529	1	*	781.83
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.058	1	*	111.64
endrin	ug/kg <	0.500	0.529	1	*	1222.75
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	13.070	13.831	2		38.31
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	13.070	13.831	.		-
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.529	1	*	5191.01
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.529	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.058	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.058	2	*	5.82
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.852	0		-
heptachloor	ug/kg	0.800	0.847	1		20.94
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.529	1	*	264450.26
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.800	0.847	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	13.870	14.677	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	260.000	275.132	1		450.26
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.529	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	0.500	0.529	0	*	-
PCB-101	ug/kg	2.000	2.116	0		-
PCB-118	ug/kg	2.700	2.857	0		-
PCB-138	ug/kg	3.100	3.280	0		-
PCB-153	ug/kg <	0.200	0.212	0	*	-
PCB-180	ug/kg	1.600	1.693	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	9.400	9.947	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	10.240	10.336	.		-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	7.540	7.979	0		-

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

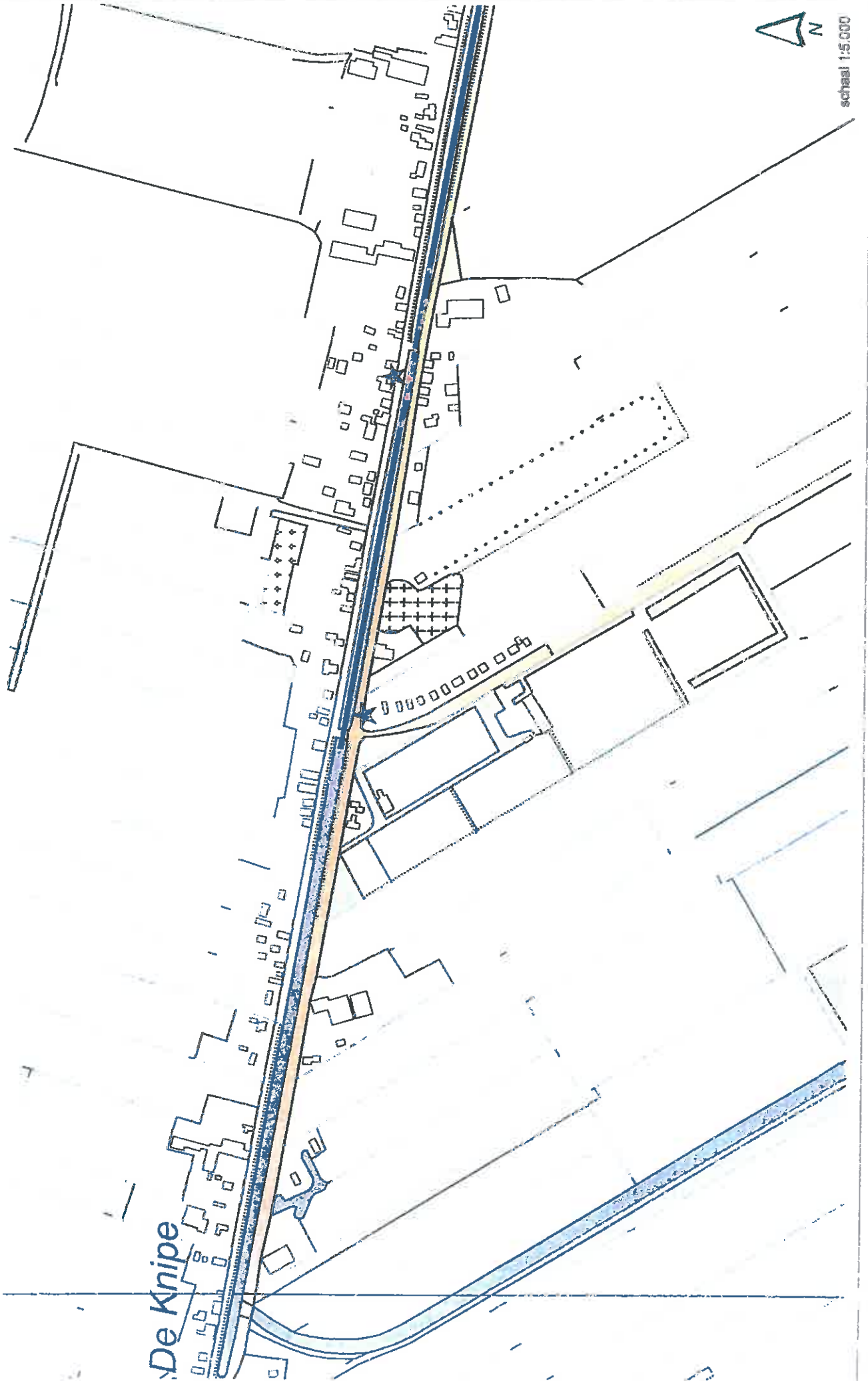
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 3

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811968 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 3
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 5.47 %
 -als lutumgehalte : 3.30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.400	0.584	Ja		
cadmium	PAF	%	0.400	0.000	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.170	0.000	.		
koper	PAF	%	10.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	6.100	0.000	.		
lood	PAF	%	66.000	0.788	.		
zink	PAF	%	190.000	37.878	.		
chroom	PAF	%	9.500	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	73.000	143.333	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	2.300	7.079	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	17.000	54.013	Nee		730.98
vanadium	dg	mg/kg	9.500	26.053	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.008	.		
anthraceen	PAF	%	0.160	0.109	.		
fenantreen	PAF	%	1.400	5.065	.		
fluoranthreen	PAF	%	3.800	4.978	.		
benz(a)anthraceen	PAF	%	1.400	0.595	.		
chryseen	PAF	%	1.500	0.879	.		
benzo(k)fluoranthreen	PAF	%	0.610	0.069	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.300	1.593	.		
benzo(ghi)perylene	PAF	%	0.740	0.452	.		
indenopyreen	PAF	%	0.830	1.353	.		
CHLORBENZENEEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	0.280	0.512	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.001	0.000	.		
OPSAANCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
dieldrin	PAF	%	<	0.001	0.167	.	
endrin	PAF	%	<	0.000	0.242	.	
isodrin	PAF	%	<	0.000	0.021	.	
telodrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DDT	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDT	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DED	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDD	PAF	%	<	0.002	0.000	.	
24DDE	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDE	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000	0.245	.	
a-HCH	PAF	%	<	0.000	0.001	.	
b-HCH	PAF	%	<	0.001	0.007	.	
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	0.427	.	
heptachloor	PAF	%	<	0.000	0.030	.	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120.000	219.419	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-52	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-101	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
PCB-118	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
PCB-138	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
PCB-153	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-180	PAF	%	<	0.001	0.000	.	
MEERSCORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	35.367	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	21.556	Nee		7.78

Aantal parameters: 49

Eindoordeel: Niet verspreidbaar (tevens aanwezigheid van een riooloverstort)

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811968 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 3

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5.13 %
-als lutumgehalte : 2.65 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.400	0.597	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.170	0.236	0		
koper	mg/kg	19.000	34.782	0		
nikkel	mg/kg	6.100	16.883	0		
lood	mg/kg	66.000	97.099	1		14.23
zink	mg/kg	190.000	405.284	1		189.49
chrom	mg/kg	9.900	17.905	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	73.000	261.740	1		63.59
cobalt	mg/kg	2.300	7.552	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	17.000	57.807	0		
vanadium	mg/kg	9.900	27.400	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	11.740	11.740	3		17.40
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	11.775	11.775	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	0.280	0.546	0		
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.300	2.534	1		4968.23
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1.580	3.080	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1.580	3.080	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.975	1	*	1524.43
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.949	1	*	289.86
endrin	ug/kg <	0.500	0.975	1	*	2336.65
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3.630	7.076	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4.680	9.123	0		
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.975	1	*	9646.59
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.975	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.949	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.949	2	*	94.93
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	3.411	0		
heptachloor	ug/kg	0.440	0.858	1		22.53
heptachloorepoxyde	ug/kg <	0.500	0.975	1	*	487229.43
heptachloor + epoxyde (1	ug/kg	0.440	0.858	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4.500	8.772	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	120.000	233.918	1		367.84
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.975	0	*	
PCB-52	ug/kg <	0.500	0.975	0	*	
PCB-101	ug/kg	0.630	1.228	0		
PCB-118	ug/kg	1.000	1.949	0		
PCB-138	ug/kg	1.100	2.144	0		
PCB-153	ug/kg <	0.200	0.390	0	*	
PCB-180	ug/kg	0.760	1.481	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3.490	6.803	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4.330	8.441	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	3.330	6.491	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

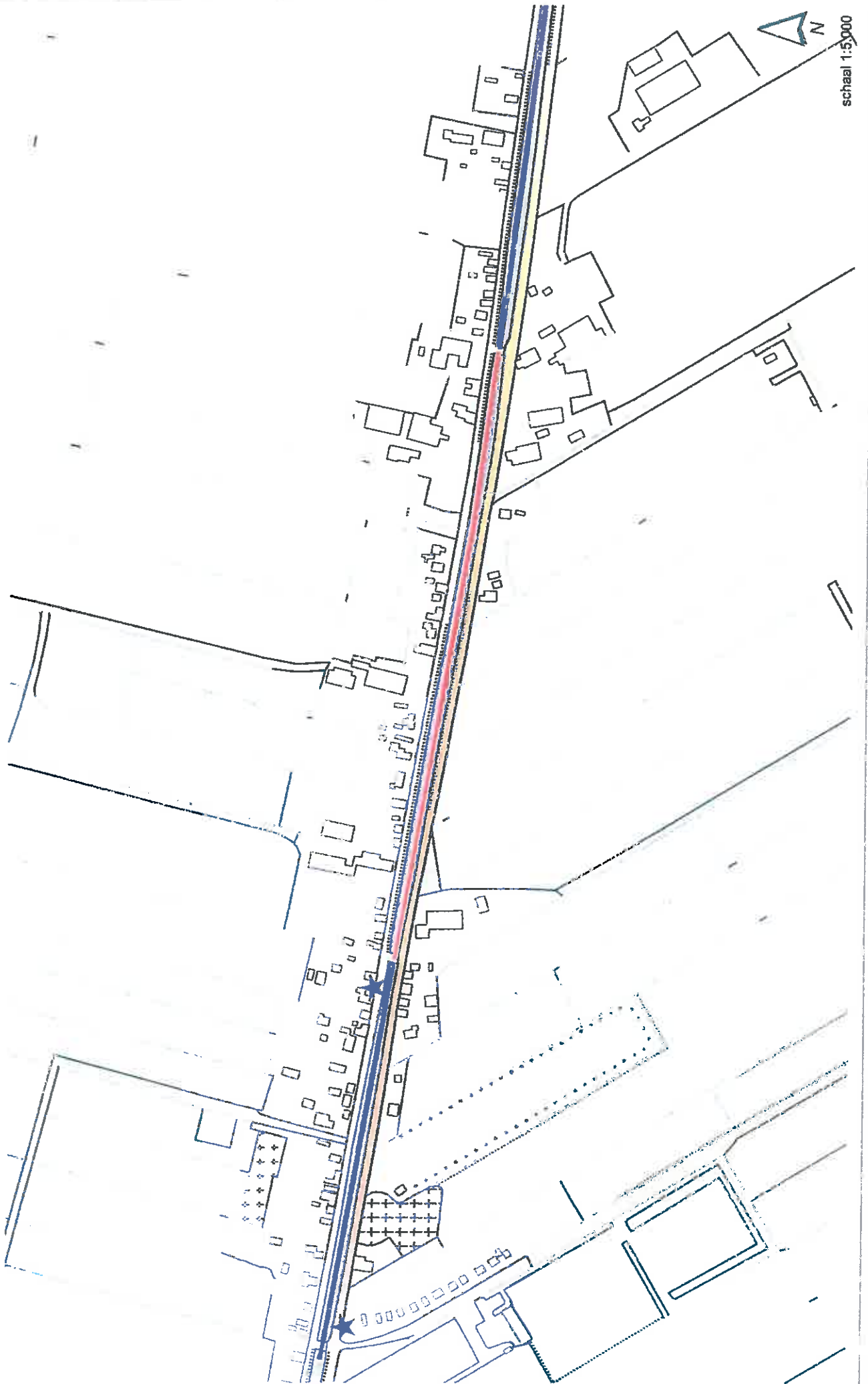
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 4

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Ebk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811965 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 4
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 10.28 %
 -als lutumgehalte : 7.50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.970	1.139	Ja		
cadmium	PAF	%	0.970	0.136	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.320	0.021	.		
koper	PAF	%	36.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	15.000	0.000	.		
lood	PAF	%	79.000	0.600	.		
zink	PAF	%	240.000	36.829	.		
chrom	PAF	%	24.000	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	95.000	218.148	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.900	8.561	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	8.200	18.328	Nee		131.99
vanadium	dg	mg/kg	17.600	34.090	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.002	.		
anthraceen	PAF	%	0.066	0.003	.		
fenantroen	PAF	%	0.350	0.215	.		
fluoranthoon	PAF	%	1.600	0.521	.		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.750	0.053	.		
chryseen	PAF	%	0.780	0.079	.		
benzo(k)fluoranthoon	PAF	%	0.450	0.008	.		
benzo(a)pyroen	PAF	%	1.400	0.045	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.700	0.122	.		
indeno(1,2,3-cd)pyroen	PAF	%	0.800	0.441	.		
CHLORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	0.200	0.136	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.000	0.000	.		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	0.001	0.073	.		
endrin	PAF	%	0.000	0.109	.		
isodrin	PAF	%	0.001	0.022	.		
telodrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
24DDT	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDT	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDD	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDD	PAF	%	0.009	0.000	.		
24DDE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DDE	PAF	%	0.006	0.002	.		
a-endosulfan	PAF	%	0.000	0.111	.		
a-HCH	PAF	%	0.000	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	0.001	0.002	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	0.001	0.261	.		
heptachlor	PAF	%	0.001	0.034	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	ug/kg	310.000	301.703	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.002	0.000	.		
MEERSCORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	37.307	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	6.680	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg
 Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811969 Schoterlandse Compagnonsvaart, rak 4

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9.72 %
-als lutumgehalte : 6.30 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.970	1.175	1		46.83
anorganisch kwik	mg/kg	0.320	0.406	1		35.38
koper	mg/kg	36.000	52.657	2		46.27
nikkel	mg/kg	15.000	32.209	0		-
lood	mg/kg	79.000	101.712	1		19.66
zink	mg/kg	240.000	402.492	1		187.49
chrom	mg/kg	24.000	38.339	0		-
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	95.000	239.431	1		49.64
cobalt	mg/kg	3.900	9.325	1		3.61
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	-
tin	mg/kg	8.200	20.026	0	*	-
vanadium	mg/kg	17.000	36.503	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6.916	6.916	2		591.60
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6.951	6.951	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.206	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.206	1	*	311.52
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.280	0.288	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.514	1	*	757.34
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.029	1	*	105.76
endrin	ug/kg <	0.500	0.514	1	*	1186.01
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	16.850	17.335	2		73.35
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	17.200	17.695	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.514	1	*	5044.03
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.514	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.029	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.029	2	*	2.88
som HCH {a,b,g,d} (0.7)	ug/kg	1.750	1.800	0		-
heptachloor	ug/kg	0.890	0.916	1		30.81
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.514	1	*	257101.65
heptachloor + eponide (1)	ug/kg	0.890	0.916	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	18.040	18.560	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	310.000	318.930	1		537.86
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.514	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	0.500	0.514	0	*	-
PCB-101	ug/kg	4.000	4.115	2		2.88
PCB-118	ug/kg	3.200	3.292	0		-
PCB-138	ug/kg	2.800	2.881	0		-
PCB-153	ug/kg	3.400	3.498	0		-
PCB-180	ug/kg	1.500	1.543	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	14.900	15.329	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	15.600	16.049	.		-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12.400	12.757	0		-

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

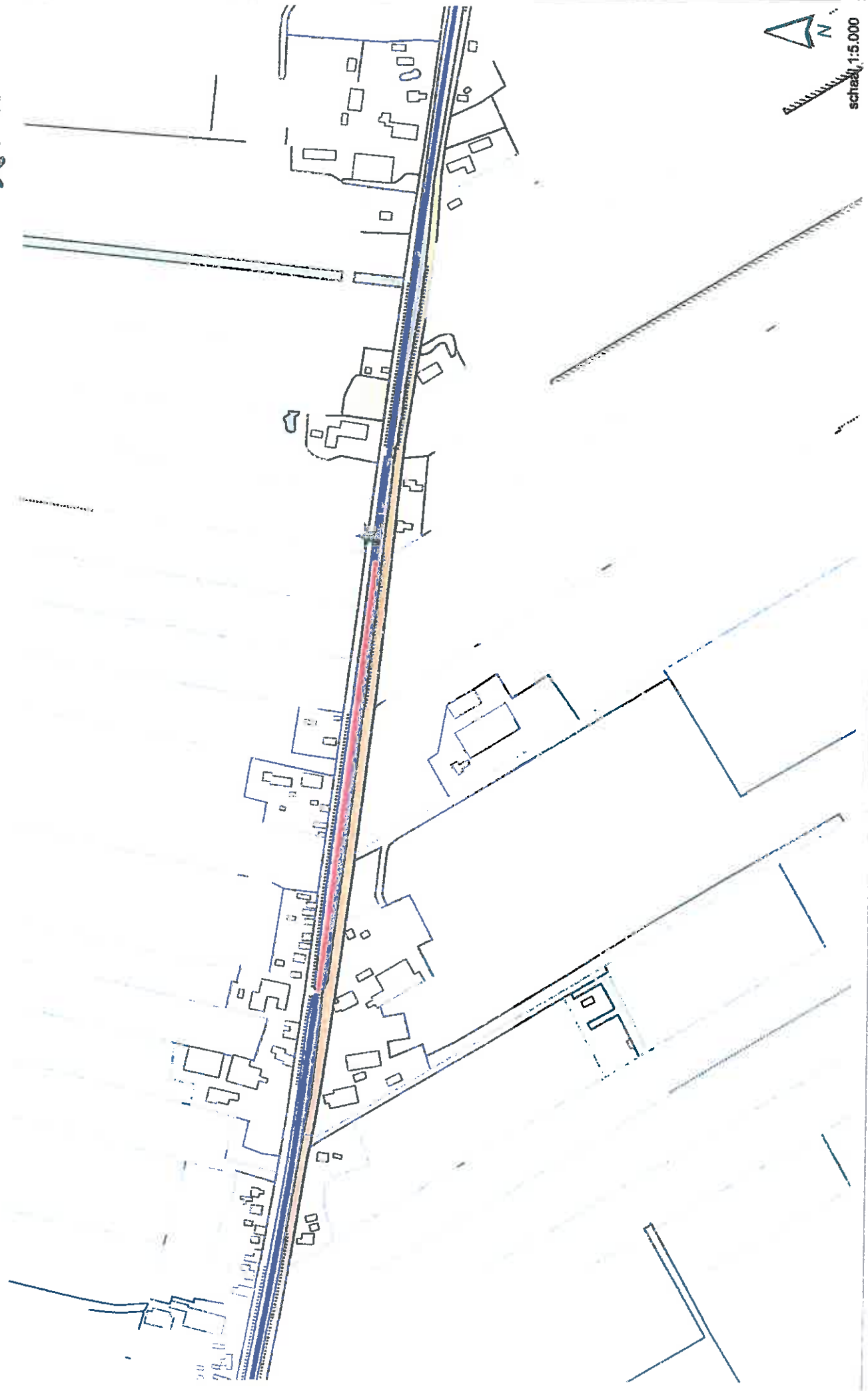
* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 5

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Ebk)
 Datum toetsing: 24-03-2000
 Meetpunt: 0811970 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 5
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 15.02 %
 -als lutumgehalte : 6.90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALLEN							
cadmium	dg	mg/kg	1.000	1.028	Ja		
cadmium	PAF	%	1.000	0.697	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.330	0.024	.		
koper	PAF	%	35.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	12.000	0.000	.		
lood	PAF	%	85.000	0.453	.		
zink	PAF	%	270.000	44.015	.		
chromium	PAF	%	23.000	0.000	.		
antimoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	130.000	312.403	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	4.900	11.216	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg <	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	10.000	23.342	Nee		259.10
vanadium	dg	mg/kg	21.000	43.491	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	% <	0.050	0.001	.		
anthraceen	PAF	%	0.059	0.001	.		
fenantreen	PAF	%	0.400	0.135	.		
fluoranthoen	PAF	%	1.600	0.260	.		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.790	0.025	.		
chryseen	PAF	%	0.890	0.037	.		
benzo(k)fluoranthoen	PAF	%	0.470	0.003	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.500	0.372	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.720	0.050	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.730	0.182	.		
CHLORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg <	0.200	0.693	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.000	0.000	.		
ORGANISCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	% <	0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	% <	0.001	0.043	.		
endrin	PAF	% <	0.000	0.366	.		
isodrin	PAF	%	0.001	0.010	.		
telodrin	PAF	% <	0.000	0.000	.		
24DEP	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DEP	PAF	%	0.000	0.000	.		
24DED	PAF	%	0.005	0.000	.		
44DDD	PAF	%	0.006	0.000	.		
24DDE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DDE	PAF	%	0.004	0.000	.		
a-endosulfan	PAF	% <	0.000	0.067	.		
a-HCH	PAF	% <	0.000	0.000	.		
b-HCH	PAF	% <	0.001	0.001	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	% <	0.001	0.124	.		
heptachloor	PAF	%	0.000	0.008	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	290.000	193.114	Ja		
PCB							
PCB-29	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	% <	0.000	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.001	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	44.336	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	4.242	Ja		

Totaal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811970 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 5

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 13.95 %

-als lutumgehalte : 6.30 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1.000	1.065	1		33.13
anorganisch kwik	mg/kg	0.330	0.407	1		35.52
koper	mg/kg	36.000	47.735	2		32.60
nikkel	mg/kg	12.000	25.767	0		-
lood	mg/kg	85.000	102.847	1		21.00
zink	mg/kg	270.000	420.818	1		200.58
chrom	mg/kg	23.000	36.741	0		-
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	130.000	327.642	1		104.78
cobalt	mg/kg	4.900	11.716	1		30.18
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	-
tin	mg/kg	10.000	24.422	0	*	-
vanadium	mg/kg	21.000	45.092	1		7.35
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7.069	5.067	2		406.74
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7.104	5.092	.		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.143	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.143	1	*	186.74
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.280	0.201	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.358	1	*	497.37
dieldrin	ug/kg <	1.000	0.717	1	*	43.37
endrin	ug/kg <	0.500	0.358	1	*	796.06
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	18.040	12.932	2		29.32
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	18.040	12.932	.		-
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.358	1	*	3484.23
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.358	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1.000	0.717	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	0.717	1	*	1333.69
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.254	0		-
heptachloor	ug/kg	0.490	0.351	0		-
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.358	1	*	179111.47
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.490	0.351	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	19.390	13.900	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	290.000	207.885	1		315.77
PCB						
PCB-23	ug/kg <	0.500	0.358	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	0.500	0.358	0	*	-
PCB-101	ug/kg	2.800	2.007	0		-
PCB-118	ug/kg	2.800	2.007	0		-
PCB-138	ug/kg	3.500	2.509	0		-
PCB-153	ug/kg	1.900	1.362	0		-
PCB-180	ug/kg	1.400	1.004	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	12.400	8.889	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	13.100	9.391	.		-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10.300	7.384	0		-

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsf2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

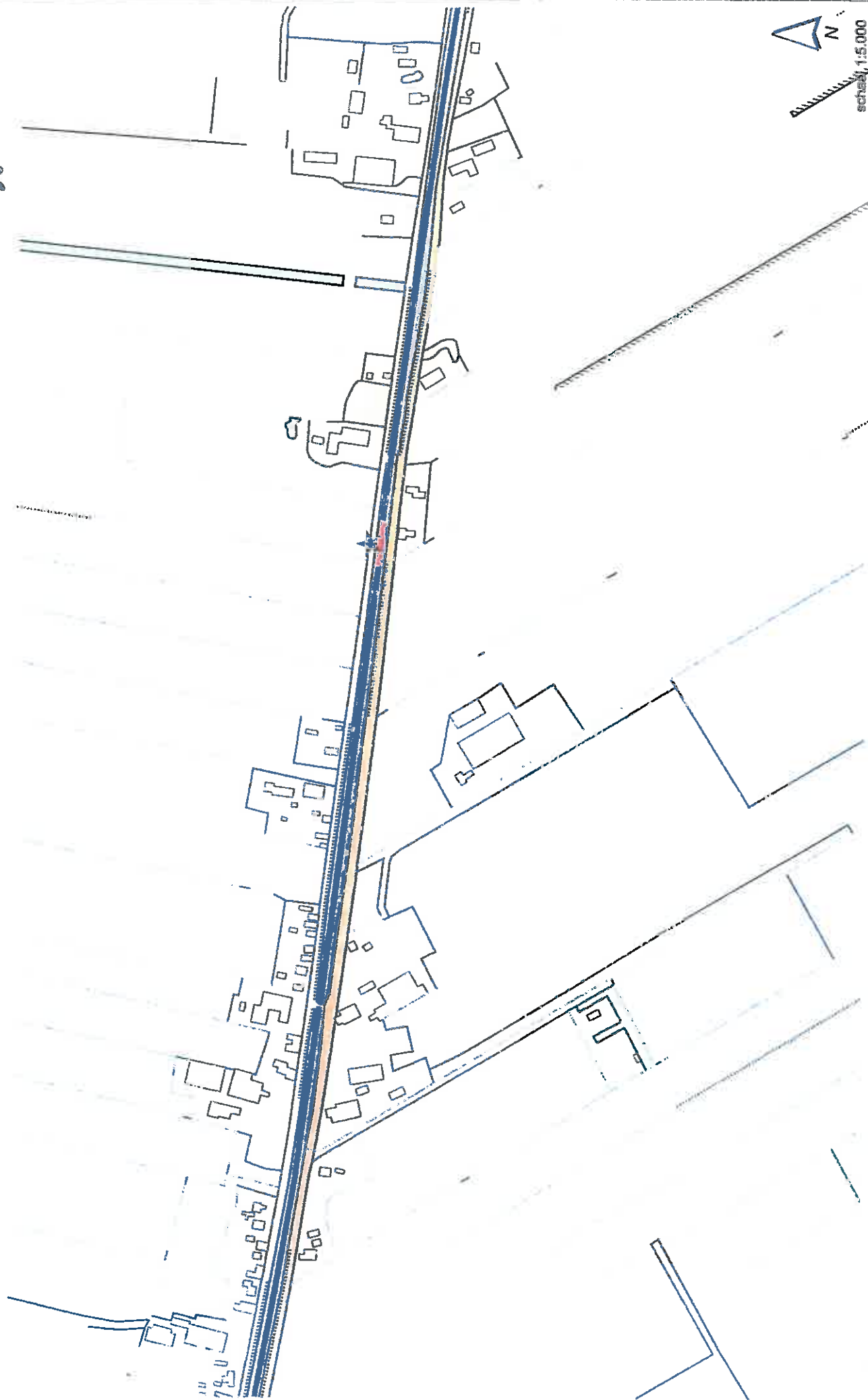
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsf2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 6

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bb)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811971 Schoterlanden: Compagnonsvaart, vak
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 9.27 %
 -als lutungsgehalte : 6.10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALLEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.540	0.665	Ja		
cadmium	PAF	%	0.540	0.030	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.180	0.030	.		
koper	PAF	%	20.000	0.030	.		
nikkel	PAF	%	0.700	0.000	.		
lood	PAF	%	43.000	0.000	.		
zink	PAF	%	130.000	0.000	.		
chrom	PAF	%	12.000	0.000	.		
antiloen	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	61.000	156.231	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.100	7.524	Ja		
nijboeren	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	5.400	13.394	Nee		100.00
vanadium	dg	mg/kg	14.000	30.435	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	<	0.050	0.032		
antracoon	PAF	%	<	0.055	0.033		
fenantreen	PAF	%	<	0.330	0.223		
fluoranthoon	PAF	%	<	1.200	0.374		
benz(a)anthracoon	PAF	%	<	0.580	0.337		
chrysoen	PAF	%	<	0.600	0.356		
benzo(k)fluoranthoon	PAF	%	<	0.300	0.066		
benzo(a)pireen	PAF	%	<	1.100	0.507		
benzo(ghi)perylene	PAF	%	<	0.500	0.075		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	<	0.440	0.355		
CHLOROBENZENEN							
pentachlorobenzolen	dg	mg/kg	<	0.000	0.151	Ja	
hexachlorobenzolen	PAF	%	<	0.700	0.000	.	
ORGANISCHLOOHWATERSTOFFEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	0.000		
dieldrin	PAF	%	<	0.001	0.004		
endrin	PAF	%	<	0.000	0.125		
isodrin	PAF	%	<	0.001	0.021		
telodrin	PAF	%	<	0.000	0.000		
24DEP	PAF	%	<	0.000	0.000		
44DEP	PAF	%	<	0.000	0.000		
24DEE	PAF	%	<	0.000	0.000		
44DEE	PAF	%	<	0.000	0.000		
14DEE	PAF	%	<	0.000	0.000		
44DEE	PAF	%	<	0.002	0.000		
p-endosulfen	PAF	%	<	0.000	0.127		
p-HCH	PAF	%	<	0.004	0.000		
b-HCH	PAF	%	<	0.001	0.003		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	0.028		
heptachloor	PAF	%	<	0.001	0.019		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie 02	dg	mg/kg	130.000	140.102	Ja		
PCB							
PCB-20	PAF	%	<	0.000	0.000		
PCB-52	PAF	%	<	0.001	0.000		
PCB-101	PAF	%	<	0.001	0.000		
PCB-110	PAF	%	<	0.001	0.000		
PCB-138	PAF	%	<	0.002	0.000		
PCB-153	PAF	%	<	0.002	0.000		
PCB-180	PAF	%	<	0.001	0.000		
HEERDOORFEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	-	0.000	Ja	
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	-	0.000	Ja	

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklaas industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel, echter indien er sprake is van een situatie met een riooloverstort, dan is conform het Besluit Bodemkwaliteit het volgende bepaald:

Het is verboden om slib vrijkomend uit de omgeving van een riooloverstort te verspreiden op het aangrenzend perceel. Het slib dient binnen de regels van het Besluit Bodemkwaliteit elders toegepast te worden of te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Opmerkingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hooftaakheid %

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811971 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 6

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8.73 %
-als lutumgehalte : 5.17 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.540	0.684	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.180	0.234	0		
koper	mg/kg	20.000	30.852	0		
nikkel	mg/kg	6.700	15.462	0		
lood	mg/kg	43.000	57.202	0		
zink	mg/kg	130.000	231.573	1		65.41
chrom	mg/kg	12.000	19.890	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	61.000	169.353	1		5.85
cobalt	mg/kg	3.100	8.095	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	5.400	14.452	0		
vanadium	mg/kg	14.000	32.309	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5.365	5.365	2		436.50
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5.400	5.400	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.229	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.229	1	*	358.19
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.280	0.321	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.573	1	*	854.56
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.145	1	*	129.10
endrin	ug/kg <	0.500	0.573	1	*	1331.84
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3.640	4.170	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4.690	5.372	0		
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.573	1	*	5627.38
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.573	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.145	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.145	2	*	14.55
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	2.005	0		
heptachloor	ug/kg	0.540	0.619	0		
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.573	1	*	286268.84
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.540	0.619	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5.040	5.773	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	130.000	148.912	1		197.82
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.573	0	*	
PCB-52	ug/kg	0.790	0.905	0		
PCB-101	ug/kg	1.300	1.489	0		
PCB-118	ug/kg	1.300	1.489	0		
PCB-138	ug/kg	2.000	2.291	0		
PCB-153	ug/kg	2.200	2.520	0		
PCB-180	ug/kg	0.890	1.019	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	8.480	9.714	0		
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	8.830	10.115	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	7.530	8.625	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

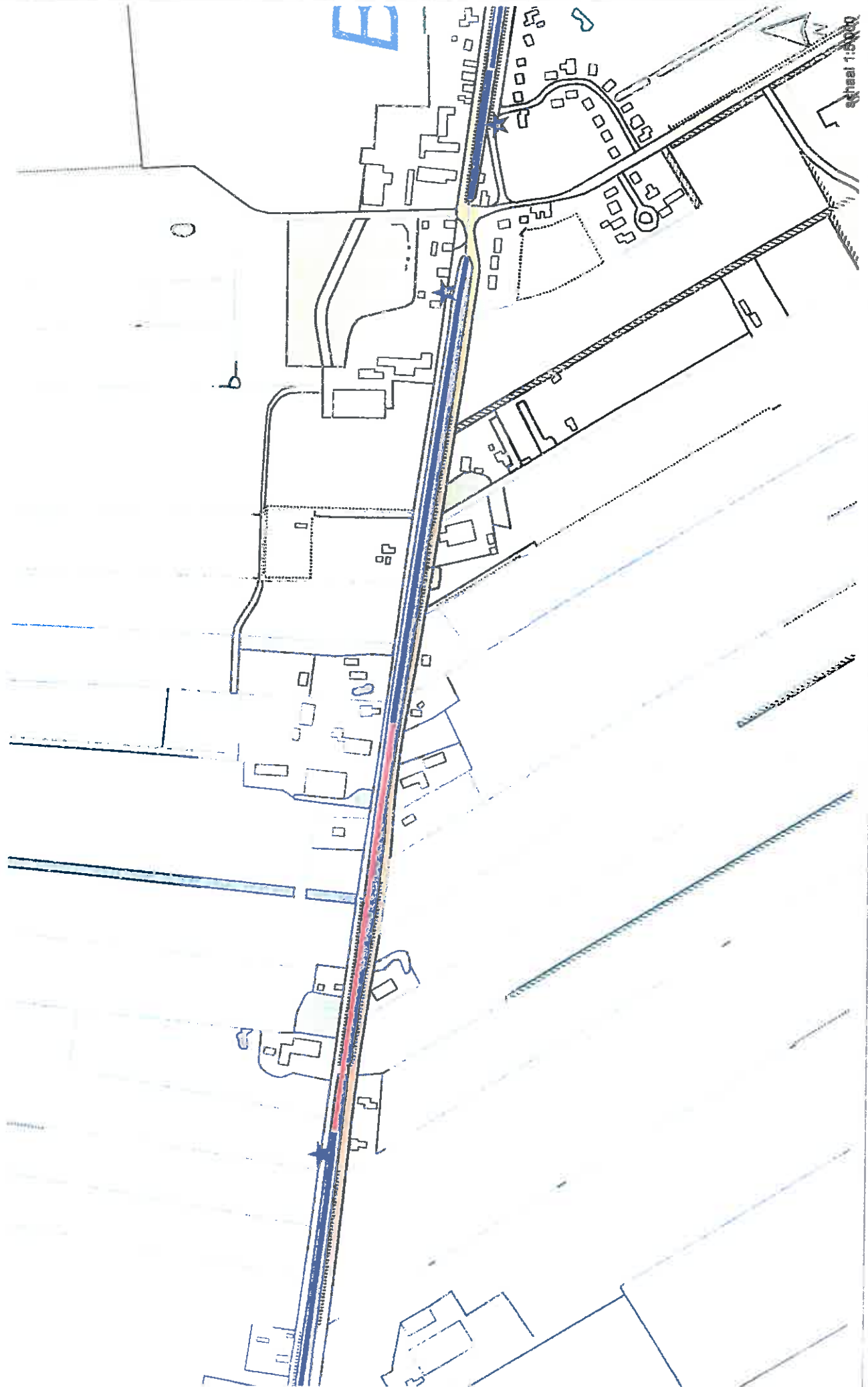
* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 7

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Ebk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811972 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 7
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 6.25 %
 -als lutungehalte : 3.60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.360	0.508	Ja		
cadmium	PAF	%	0.360	0.000	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.120	0.000	.		
koper	PAF	%	13.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	4.800	0.000	.		
lood	PAF	%	28.000	0.000	.		
zink	PAF	%	87.000	0.000	.		
chromium	PAF	%	7.900	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	18.000	113.021	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	2.100	6.283	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	4.900	15.114	Nee		132.52
vanadium	dg	mg/kg	9.600	24.706	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.005	.		
anthracen	PAF	%	0.040	0.003	.		
fenantreen	PAF	%	0.130	0.147	.		
fluorantheen	PAF	%	0.620	0.303	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.350	0.029	.		
chryseen	PAF	%	0.350	0.041	.		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.200	0.004	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.560	0.300	.		
benzo(ghi)perylene	PAF	%	0.290	0.055	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.300	0.253	.		
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	<	0.200	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0.000	.		
ORGANISCH-ONVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	<	0.001	.		
endrin	PAF	%	<	0.000	.		
isodrin	PAF	%	<	0.000	.		
telodrin	PAF	%	<	0.000	.		
24DDT	PAF	%	<	0.000	.		
44DDT	PAF	%	<	0.000	.		
24DDD	PAF	%	<	0.001	.		
44DDD	PAF	%	<	0.001	.		
24DDE	PAF	%	<	0.000	.		
44DDE	PAF	%	<	0.001	.		
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000	.		
a-HCH	PAF	%	<	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	<	0.001	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	.		
heptachloor	PAF	%	<	0.000	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	39.000	142.445	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	<	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	<	0.001	.		
PCB-118	PAF	%	<	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	<	0.001	.		
PCB-153	PAF	%	<	0.001	.		
PCB-180	PAF	%	<	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGEVASTE FRACIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0.000	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	5.400	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de scmparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de scmparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en in de eenheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Maatpunt: 0811972 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 7

Datum monstername: 16-12-2003

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5.85 %
-als lutumgehalte : 2.96 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.360	0.520	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.120	0.165	0		
koper	mg/kg	13.000	23.069	0		
nikkel	mg/kg	4.800	12.962	0		
lood	mg/kg	28.000	40.469	0		
zink	mg/kg	87.000	180.023	1		28.59
chrom	mg/kg	7.900	14.127	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	35.000	121.080	0		
cobalt	mg/kg	2.100	6.681	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	4.900	16.117	0	*	
vanadium	mg/kg	9.600	25.924	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3.150	3.150	2		215.00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3.185	3.185	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.342	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.342	1	*	583.76
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.280	0.479	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.855	1	*	1324.50
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.709	1	*	241.88
endrin	ug/kg <	0.500	0.855	1	*	2036.75
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2.680	4.581	.		
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	3.380	5.778	0		
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.855	1	*	8447.01
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.855	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.709	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.709	2	*	70.94
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	2.991	0		
heptachloor	ug/kg <	0.200	0.342	0	*	
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.855	1	*	427250.43
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2.680	4.581	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	89.000	152.137	1		204.27
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.855	0	*	
PCB-52	ug/kg <	0.500	0.855	0	*	
PCB-101	ug/kg	0.560	0.957	0		
PCB-118	ug/kg <	0.500	0.855	0	*	
PCB-138	ug/kg	0.790	1.350	0		
PCB-153	ug/kg	1.400	2.393	0		
PCB-180	ug/kg	0.290	0.496	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3.040	5.197	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4.090	6.991	.		
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	3.740	6.393	0		

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsf2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsf2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

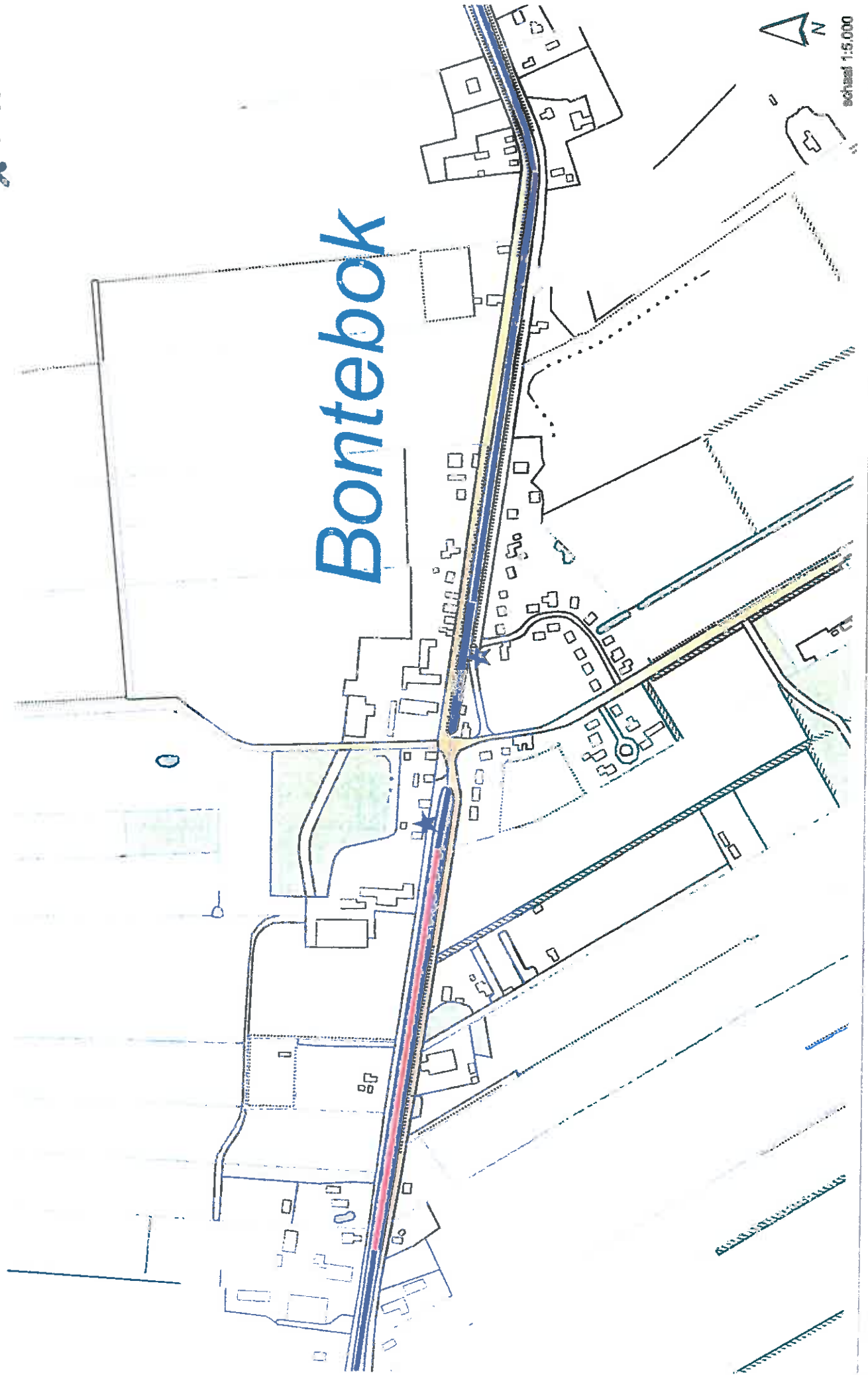
WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 8

Project: 750-E021

Asbestverdacht



Bontebok



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Ebk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811973 Schoterlands: Compagnonsvaart, vak 8
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 14.38 %
 -als lutungehalte : 8.90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.870	0.894	Ja		
cadmium	PAF	%	0.870	0.035	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.290	0.013	.		
koper	PAF	%	31.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	9.900	0.000	.		
lood	PAF	%	66.000	0.107	.		
zink	PAF	%	220.000	25.683	.		
chromium	PAF	%	18.000	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	86.000	178.926	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	4.000	8.014	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	9.400	19.320	Nea		194.10
vanadium	dg	mg/kg	20.000	27.037	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.001	.		
anthraceen	PAF	%	0.050	0.001	.		
fenantreen	PAF	%	0.350	0.104	.		
fluorantheen	PAF	%	1.300	0.190	.		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.610	0.015	.		
chryseen	PAF	%	0.610	0.022	.		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.340	0.002	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.060	0.173	.		
benzo(ghi)perylene	PAF	%	0.470	0.025	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.570	0.102	.		
CHLORBENZENEN							
pentachlorobenzeen	dg	ug/kg	0.216	0.216	Ja		
hexachlorobenzeen	PAF	%	0.001	0.000	.		
ORGANOCHLORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	<	0.001	.		
endrin	PAF	%	<	0.000	.		
isodrin	PAF	%	<	0.001	.		
telodrin	PAF	%	<	0.000	.		
24DDT	PAF	%	<	0.000	.		
44DDT	PAF	%	<	0.001	.		
24DDD	PAF	%	<	0.007	.		
44DDD	PAF	%	<	0.006	.		
24DDE	PAF	%	<	0.001	.		
44DDE	PAF	%	<	0.001	.		
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000	.		
a-HCH	PAF	%	<	0.000	.		
g-HCH	PAF	%	<	0.001	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	.		
heptachloor	PAF	%	<	0.001	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	240.000	166.811	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.001	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.002	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	25.798	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	3.275	Ja		

Santal parameters: 40

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de comparateur msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de comparateur msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en bodenigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811973 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 8

Datum monsternama: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte groothed voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 13.50 %
-als lutumgehalte : 7.56 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.870	0.927	1		15.92
anorganisch kwik	mg/kg	0.290	0.352	1		17.41
koper	mg/kg	31.000	40.382	2		12.17
nikkel	mg/kg	9.900	19.732	0		
lood	mg/kg	66.000	78.947	0		
zink	mg/kg	220.000	331.432	1		136.74
chrom	mg/kg	18.000	27.641	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	86.000	196.608	1		22.88
cobalt	mg/kg	4.000	8.745	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	9.400	20.923	0		
vanadium	mg/kg	20.000	39.863	0		
PAK						
som PAK 10 (VTOM) (1.0)	mg/kg	5.260	3.896	2		289.63
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5.295	3.922	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	0.310	0.230	0		
hexachloorbenzeen	ug/kg	0.620	0.459	1		818.52
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	0.930	0.689	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.930	0.689	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.370	1	*	517.28
dieldrin	ug/kg <	1.000	0.741	1	*	48.15
endrin	ug/kg <	0.500	0.370	1	*	825.93
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	15.920	11.793	2		17.93
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	15.920	11.793	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.370	1	*	3603.70
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.370	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	0.741	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	0.741	1	*	1381.48
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.296	0		
heptachloor	ug/kg	0.870	0.644	0		
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.370	1	*	185085.19
heptachloor + epoxide (1	ug/kg	0.870	0.644	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	17.990	13.326	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	240.000	177.778	1		255.56
PCB						
PCB-28	ug/kg	0.940	0.696	0		
PCB-52	ug/kg	2.200	1.630	1		62.96
PCB-101	ug/kg	3.300	2.444	0		
PCB-118	ug/kg	4.200	3.111	0		
PCB-130	ug/kg	4.500	3.333	0		
PCB-153	ug/kg	3.300	2.444	0		
PCB-180	ug/kg	1.900	1.407	0		
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20.340	15.067	.		.
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	20.340	15.067	0	*	
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16.140	11.956	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

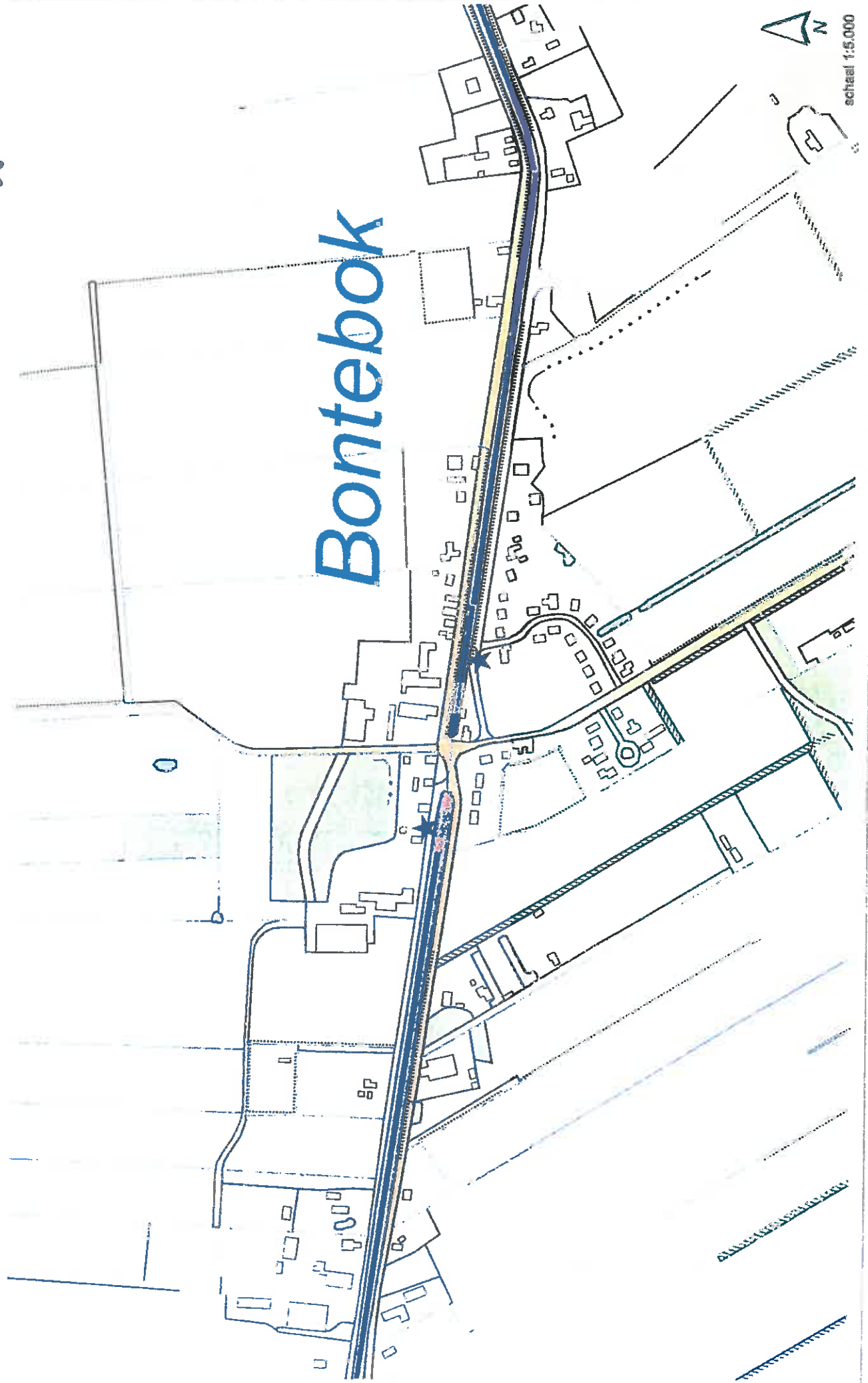
* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 9

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Datum toetsing: 24-03-2009

Meetpunt: 0211974

Schoterlandse Compagnonsvaart vak 9

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte groothed voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3.67 %

-als lutumgehalte : 1.90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.130	0.200	Ja		
cadmium	PAF	%	0.130	0.000	.		
aanorganisch kwik	PAF	%	0.050	0.000	.		
koper	PAF	%	8.400	0.000	.		
nikkel	PAF	%	2.500	0.000	.		
lood	PAF	%	18.000	0.000	.		
zink	PAF	%	40.000	0.000	.		
chrom	PAF	%	7.000	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
barium	dg	mg/kg	44.000	170.500	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	1.300	4.570	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	0.500	0.350	Ja		
tin	dg	mg/kg	4.455	15.077	Neg		147.34
vanadium	dg	mg/kg	14.000	35.000	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.030	0.014	.		
anthracen	PAF	%	0.074	0.050	.		
fenantrac	PAF	%	2.370	1.362	.		
fluoranthra	PAF	%	1.200	1.753	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.020	0.468	.		
chryseen	PAF	%	0.770	0.598	.		
benzo(k)fluoranthra	PAF	%	0.150	0.048	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.010	1.477	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.180	0.277	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.565	1.142	.		
CHLOROCOLENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	0.210	0.433	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.055	0.070	.		
CHLOROCHELOERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
dieldrin	PAF	%	<	0.000	0.115	.	
endrin	PAF	%	<	0.000	0.127	.	
isodrin	PAF	%	<	0.000	0.010	.	
tulodrin	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DDT	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDT	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DDD	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDD	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
24DDE	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
44DDE	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000	0.120	.	
a-BCH	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
b-BCH	PAF	%	<	0.000	0.004	.	
g-BCH (lindaan)	PAF	%	<	0.000	0.203	.	
heptachloor	PAF	%	<	0.000	0.007	.	
OVERIGE STOFFEN							
mineraal olie CC	dg	mg/kg	150.000	327.243	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-52	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-101	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-118	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-138	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-153	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
PCB-180	PAF	%	<	0.000	0.000	.	
MEEROMZETTEN POTENTIEEL AANGELICHTS FRACIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	0.000	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	14.909	Ja		

Aantal parameters: 43

Voor lijn vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklassen industrie plaats.

Sindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel, echter indien er sprake is van een situatie met een riooloverstort, dan conform het Besluit Bodemkwaliteit het volgende bepaald:

Het is verboden om slib vrijkomend uit de omgeving van een riooloverstort te verspreiden op het aangrenzend perceel. Het slib dient binnen de regels van het Besluit Bodemkwaliteit elders toegepast te worden of te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811974 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 9

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3.42 %
-als lutumgehalte : 1.32 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.130	0.212	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.050	0.072	0		
koper	mg/kg	8.400	16.945	0		
nikkel	mg/kg	2.500	7.728	0		
lood	mg/kg	18.000	27.949	0		
zink	mg/kg	49.000	116.076	0		
chrom	mg/kg	7.000	13.296	0		
antimoon	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
barium	mg/kg	44.000	186.262	1		16.41
cobalt	mg/kg	1.300	4.936	0		
molybdeen	mg/kg <	0.500	0.500	0	*	
tin	mg/kg	4.400	17.439	0	*	
vanadium	mg/kg	14.000	43.275	1		3.04
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5.324	5.324	2		432.40
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5.324	5.324	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.230	0.673	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg	55.000	160.819	3		704.09
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	55.161	161.289	1		437.63
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	55.000	160.819	.		.
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.200	0.585	1	*	874.66
dieldrin	ug/kg <	0.500	1.462	1	*	192.40
endrin	ug/kg <	0.200	0.585	1	*	1361.99
som drins 3 (0.7)	ug/kg	0.630	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2.280	6.667	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	2.602	7.608	0		
a-endosulfan	ug/kg <	0.200	0.585	1	*	5747.95
a-HCH	ug/kg <	0.200	0.585	0	*	
b-HCH	ug/kg <	0.500	1.462	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	0.500	1.462	2	*	46.20
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	0.840	2.456	0		
heptachloor	ug/kg	0.270	0.789	1		12.78
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.200	0.585	1	*	292297.66
heptachloor + epoxide (1	ug/kg	0.270	0.789	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3.020	8.830	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	120.000	350.177	1		601.75
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.200	0.585	0	*	
PCB-52	ug/kg	0.470	1.374	1		37.43
PCB-101	ug/kg	0.820	2.398	0		
PCB-118	ug/kg	0.620	1.813	0		
PCB-138	ug/kg <	0.200	0.585	0	*	
PCB-153	ug/kg	0.590	1.725	0		
PCB-180	ug/kg	0.130	0.380	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	2.630	7.690	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	2.910	8.509	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	2.290	6.696	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

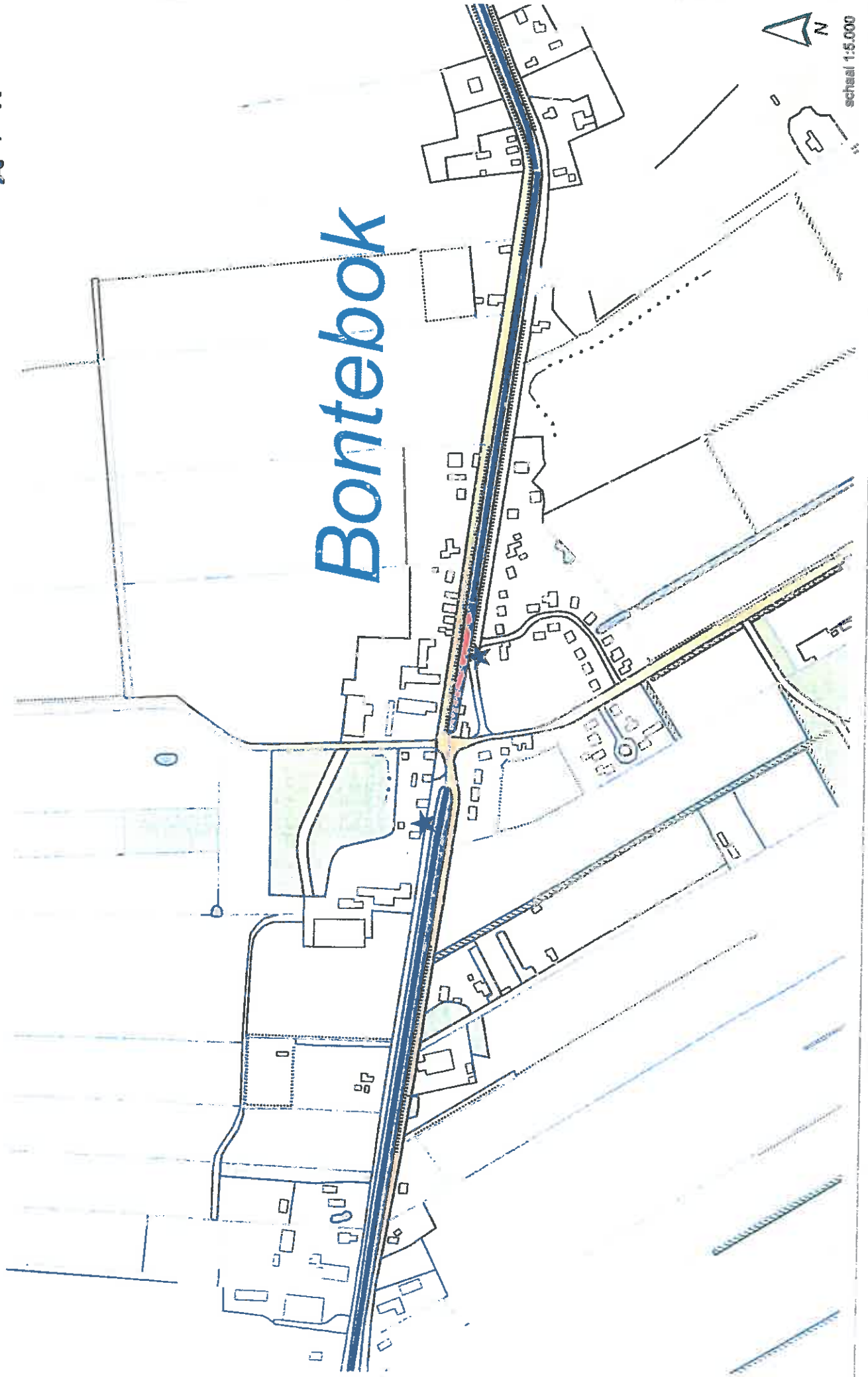
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient hiermee rekening te houden.

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 10

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811975 Schoterlandse Corpagnonsvaart, val: 10
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 15.00 %
 -als lutumgehalte : 10.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
MEETWAARDEN							
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1.300	1.300	Ja		
cadmium	PAF	%	1.300	0.225	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.050	0.402	.		
koper	PAF	%	73.000	40.526	.		
nikkel	PAF	%	16.000	0.000	.		
lood	PAF	%	130.000	1.741	.		
zink	PAF	%	360.000	53.467	.		
chromium	PAF	%	30.000	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	120.000	230.500	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	4.800	9.000	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	42.000	79.800	Nee		1127.09
vanadium	dg	mg/kg	30.000	45.500	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0.050	0.001	.		
anthracen	PAF	%	0.140	0.000	.		
fenantreen	PAF	%	0.820	0.490	.		
fluorantheen	PAF	%	0.100	0.431	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.840	0.029	.		
chryseen	PAF	%	0.910	0.049	.		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.470	0.003	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.400	0.328	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.610	0.041	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.740	0.100	.		
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg	< 0.500	0.233	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.000	0.000	.		
ORGANISCHCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	< 0.001	0.043	.		
endrin	PAF	%	< 0.000	0.066	.		
isodrin	PAF	%	0.001	0.011	.		
teledrin	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
2,4-DDT	PAF	%	0.001	0.000	.		
4,4-DDT	PAF	%	0.025	0.052	.		
2,4-DDD	PAF	%	0.027	0.000	.		
4,4-DDD	PAF	%	0.018	0.000	.		
2,4-DDE	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
4,4-DDE	PAF	%	0.008	0.002	.		
a-endosulfan	PAF	%	< 0.000	0.067	.		
a-HCH	PAF	%	< 0.001	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	< 0.001	0.001	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	< 0.001	0.125	.		
heptachloor	PAF	%	0.002	0.070	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	740.000	403.333	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.001	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.016	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.017	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.015	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.009	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.003	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	72.977	Nee		45.95
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	5.771	Ja		

Aantal parameters: 49

Eindoordeel: Niet verspreidbaar (tevens aanwezigheid van een ricoloverstort)

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de scmparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de scmparameter msBNForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg in hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811975 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 10

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 14.13 %
-als lutumgehalte : 8.82 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1.300	1.345	1		68.18
anorganisch kwik	mg/kg	0.850	1.011	2		102.12
koper	mg/kg	73.000	91.345	3		1.49
nikkel	mg/kg	16.000	29.756	0		-
lood	mg/kg	130.000	151.474	1		78.20
zink	mg/kg	360.000	516.103	2		7.52
chrom	mg/kg	32.000	47.309	0		-
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	-
barium	mg/kg	120.000	251.012	1		56.88
cobalt	mg/kg	4.800	9.665	1		7.39
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	-
tin	mg/kg	42.000	85.880	0	*	-
vanadium	mg/kg	26.000	48.353	1		15.13
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	8.030	5.683	2		468.29
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	8.065	5.708	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.500	0.354	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	0.210	0.149	1		197.24
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	0.210	0.149	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.560	0.396	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.354	1	*	489.76
dieldrin	ug/kg <	1.000	0.708	1	*	41.54
endrin	ug/kg <	0.500	0.354	1	*	784.64
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	78.850	55.803	3		30.51
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	79.200	56.051	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.354	1	*	3438.57
a-HCH	ug/kg <	0.570	0.403	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1.000	0.708	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	0.708	1	*	1315.43
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.799	1.273	0		-
heptachloor	ug/kg	2.200	1.557	1		122.42
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.354	1	*	176828.52
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	2.200	1.557	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	82.850	58.634	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	740.000	523.708	1		947.42
PCB						
PCB-28	ug/kg	0.660	0.467	0		-
PCB-52	ug/kg	4.200	2.972	1		197.23
PCB-101	ug/kg	16.000	11.323	2		183.09
PCB-118	ug/kg	17.000	12.031	2		200.78
PCB-138	ug/kg	15.000	10.616	2		165.39
PCB-153	ug/kg	8.600	6.086	2		52.16
PCB-180	ug/kg	2.800	1.982	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	64.260	45.478	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	64.260	45.478	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	47.260	33.447	1		67.23

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

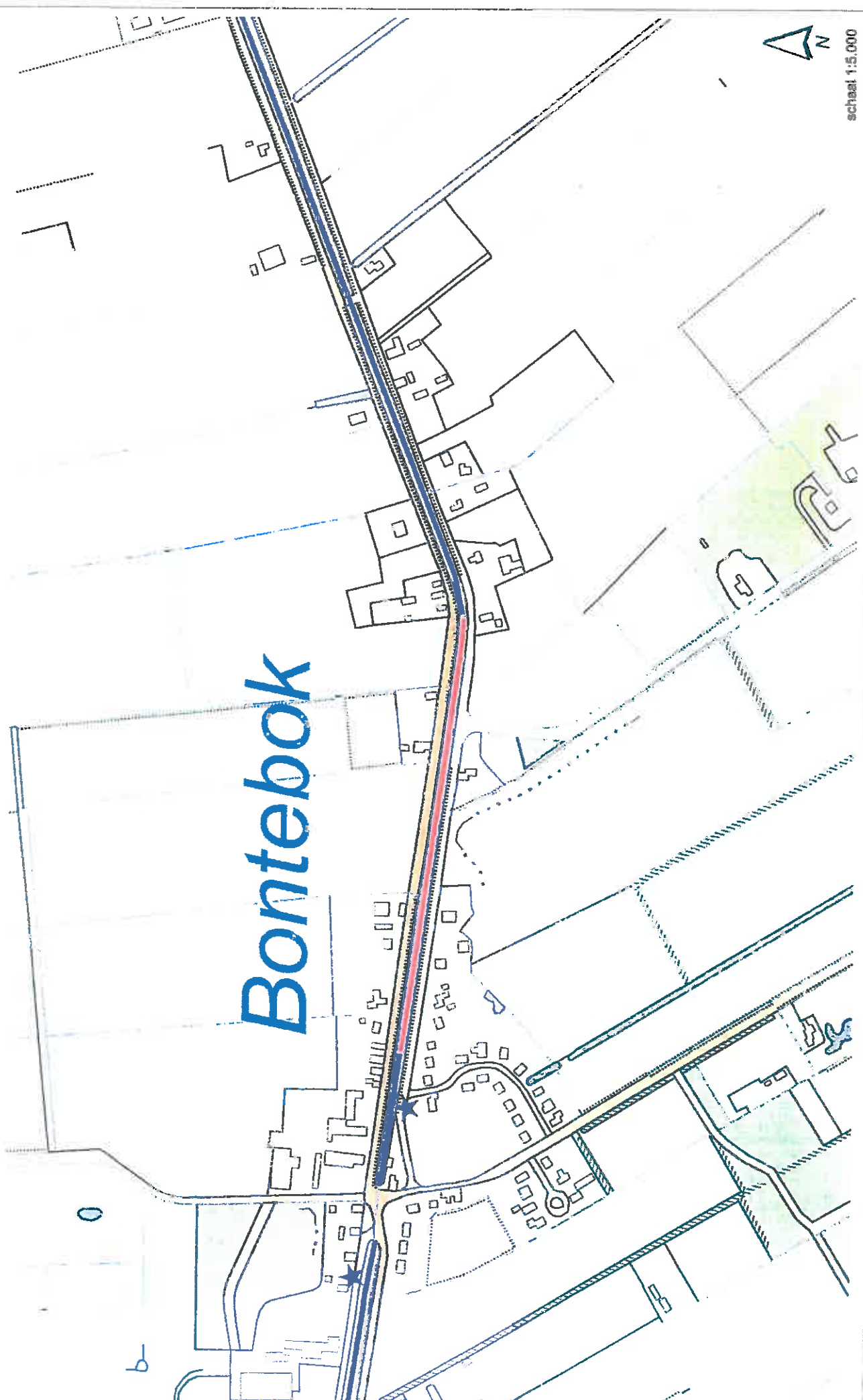
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 11

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:5.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811976 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 11
 Datum monstername: 16-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 10.72 %
 -als lutumgehalte : 5.40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.710	0.641	Ja		
cadmium	PAF	%	0.710	0.016	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.240	0.004	.		
koper	PAF	%	28.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	11.000	0.000	.		
lood	PAF	%	55.000	0.025	.		
zink	PAF	%	180.000	20.078	.		
chromium	PAF	%	17.000	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	< 2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	68.000	184.912	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.600	9.226	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	< 1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	14.000	36.740	Nee		465.24
vanadium	dg	mg/kg	17.000	38.636	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	< 0.050	0.001	.		
anthracen	PAF	%	0.071	0.004	.		
fenantreen	PAF	%	0.310	0.168	.		
fluorantheen	PAF	%	1.200	0.280	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.530	0.021	.		
chryseen	PAF	%	0.530	0.031	.		
benzo(b)fluorantheen	PAF	%	0.300	0.003	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	1.000	0.028	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.400	0.051	.		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	0.530	0.182	.		
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	< 0.250	0.189	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
ORGANISCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	< 0.001	0.069	.		
endrin	PAF	%	< 0.000	0.103	.		
isodrin	PAF	%	< 0.000	0.008	.		
telodrin	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDT	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDT	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
24DDD	PAF	%	0.003	0.000	.		
44DDD	PAF	%	0.003	0.000	.		
34DDE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DDE	PAF	%	0.002	0.000	.		
a-endosulfan	PAF	%	< 0.000	0.105	.		
a-HCH	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	< 0.001	0.000	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	< 0.001	0.191	.		
heptachlor	PAF	%	0.001	0.017	.		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	210.000	195.059	Ja		
PCE							
PCB-28	PAF	%	< 0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.001	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.001	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.001	0.000	.		
MEERSCORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%		20.115	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%		4.475	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811976 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 11

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9.99 %

-als lutumgehalte : 4.66 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.710	0.868	1		8.45
anorganisch kwik	mg/kg	0.240	0.311	1		3.77
koper	mg/kg	28.000	42.369	2		17.69
nikkel	mg/kg	11.000	26.258	0		
lood	mg/kg	55.000	72.310	0		
zink	mg/kg	180.000	319.104	1		127.93
chroom	mg/kg	17.000	28.656	0		
antimoon	mg/kg	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	68.000	197.711	1		23.57
cobalt	mg/kg	3.600	9.802	1		8.91
molybdeen	mg/kg	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	14.000	39.134	0	*	
vanadium	mg/kg	17.000	40.581	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4.951	4.951	2		395.10
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4.986	4.986	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	0.290	0.290	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg	0.200	0.200	1	*	300.40
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.343	0.343	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 0.500	0.501	1	*	734.17
dieldrin	ug/kg	< 1.000	1.001	1	*	100.20
endrin	ug/kg	< 0.500	0.501	1	*	1151.25
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	10.290	10.300	2		3.00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10.640	10.651	.		
a-endosulfan	ug/kg	< 0.500	0.501	1	*	4905.01
a-HCH	ug/kg	< 0.500	0.501	0	*	
b-HCH	ug/kg	< 1.000	1.001	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1.000	1.001	2	*	0.10
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.752	0		
heptachloor	ug/kg	0.590	0.591	0		
heptachloorepoxide	ug/kg	< 0.500	0.501	1	*	250150.25
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.590	0.591	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	10.880	10.891	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	210.000	210.210	1		320.42
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 0.500	0.501	0	*	
PCB-52	ug/kg	0.690	0.691	0		
PCB-101	ug/kg	2.200	2.202	0		
PCB-118	ug/kg	2.100	2.102	0		
PCB-138	ug/kg	2.200	2.202	0		
PCB-153	ug/kg	1.400	1.401	0		
PCB-180	ug/kg	1.300	1.301	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	9.890	9.900	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	10.240	10.250	.		
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8.140	8.148	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsf2 niet mogelijk: (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

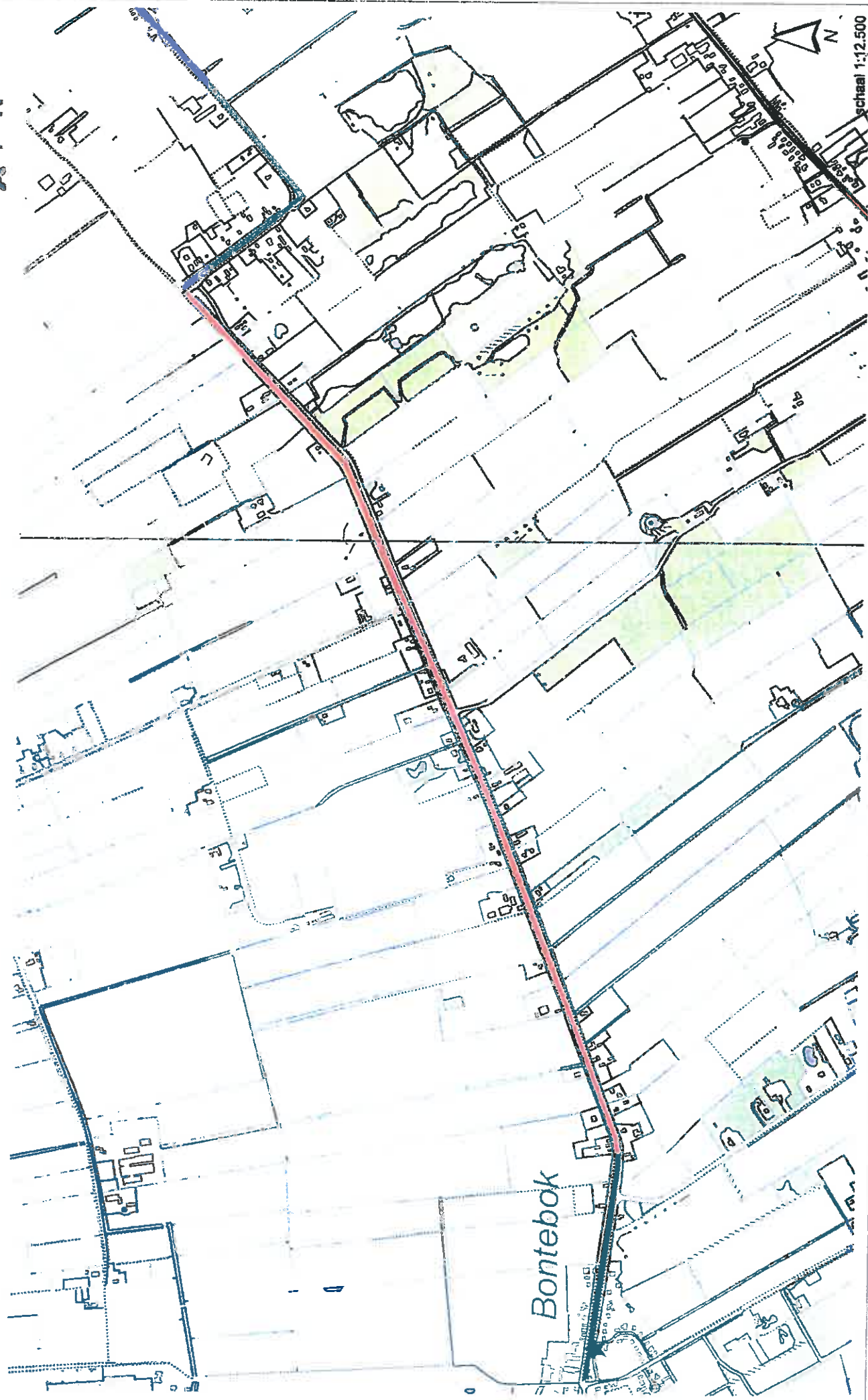
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsf2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 12

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



Bontebok

Schaal 1:12.500

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811977 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 12
 Datum monstername: 10-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 13.56 %
 -als lutungehalte : 9.20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.850	0.891	Ja		
cadmium	PAF	%	0.850	0.032	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.240	0.004	.		
koper	PAF	%	29.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	9.100	0.000	.		
lood	PAF	%	59.000	0.039	.		
zink	PAF	%	210.000	02.361	.		
chrom	PAF	%	17.000	0.000	.		
antimoon	dg	mg/kg	2.300	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	95.000	193.750	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	3.600	7.080	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	9.100	10.162	Nee		179.41
vanadium	dg	mg/kg	20.000	36.458	Ja		
PAF							
naftaleen	PAF	%	0.050	0.001	.		
anthraceen	PAF	%	0.069	0.002	.		
fenantreen	PAF	%	0.420	0.169	.		
fluorantheen	PAF	%	1.300	0.313	.		
benz(a)anthraceen	PAF	%	0.560	0.014	.		
chryseen	PAF	%	0.570	0.021	.		
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0.310	0.000	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.840	0.150	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.480	0.030	.		
indenopyreen	PAF	%	0.560	0.130	.		
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	mg/kg	0.350	0.181	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.600	0.000	.		
ORGANISCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	0.001	0.050	.		
endrin	PAF	%	0.000	0.070	.		
isodrin	PAF	%	0.000	0.005	.		
telodrin	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDT	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DET	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DDD	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DDD	PAF	%	0.004	0.000	.		
24DDE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DDE	PAF	%	0.003	0.000	.		
a-endosulfan	PAF	%	0.000	0.077	.		
a-HCH	PAF	%	0.000	0.000	.		
b-HCH	PAF	%	0.001	0.001	.		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	0.001	0.142	.		
heptachloor	PAF	%	0.000	0.000	.		
OVERIGE STOFFEN							
mineraal olie GC	dg	mg/kg	240.000	177.043	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.001	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.001	0.000	.		
MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	22.420	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2.472	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811977 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 12

Datum monstername: 16-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 12.78 %

-als lutumgehalte : 8.19 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.850	0.919	1		14.93
anorganisch kwik	mg/kg	0.240	0.290	0		
koper	mg/kg	29.000	37.851	2		5.14
nikkel	mg/kg	9.100	17.510	0		
lood	mg/kg	59.000	70.664	0		
zink	mg/kg	210.000	313.633	1		124.02
chrom	mg/kg	17.000	25.610	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	95.000	207.541	1		29.71
cobalt	mg/kg	3.600	7.547	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	9.100	19.396	0	*	
vanadium	mg/kg	20.000	38.483	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5.109	3.998	2		299.77
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5.144	4.025	.		
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.350	0.274	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.156	1		212.99
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.385	0.301	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.391	1	*	552.06
dieldrin	ug/kg <	1.000	0.782	1	*	56.49
endrin	ug/kg <	0.500	0.391	1	*	878.09
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	15.070	11.792	2		17.92
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	15.070	11.792	.		
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.391	1	*	3812.36
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.391	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	0.782	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	0.782	1	*	1464.95
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.369	0		
heptachloor	ug/kg	0.500	0.391	0		
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.391	1	*	195518.15
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.500	0.391	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	16.670	13.044	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	240.000	187.793	1		275.59
PCB						
PCB-28	ug/kg	1.000	0.782	0		
PCB-52	ug/kg	1.700	1.330	1		33.02
PCB-101	ug/kg	3.300	2.582	0		
PCB-118	ug/kg	3.400	2.660	0		
PCB-138	ug/kg	1.500	1.174	0		
PCB-153	ug/kg	3.000	2.347	0		
PCB-180	ug/kg	1.300	1.017	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	15.200	11.894	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	15.200	11.894	.		
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	11.000	9.233	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

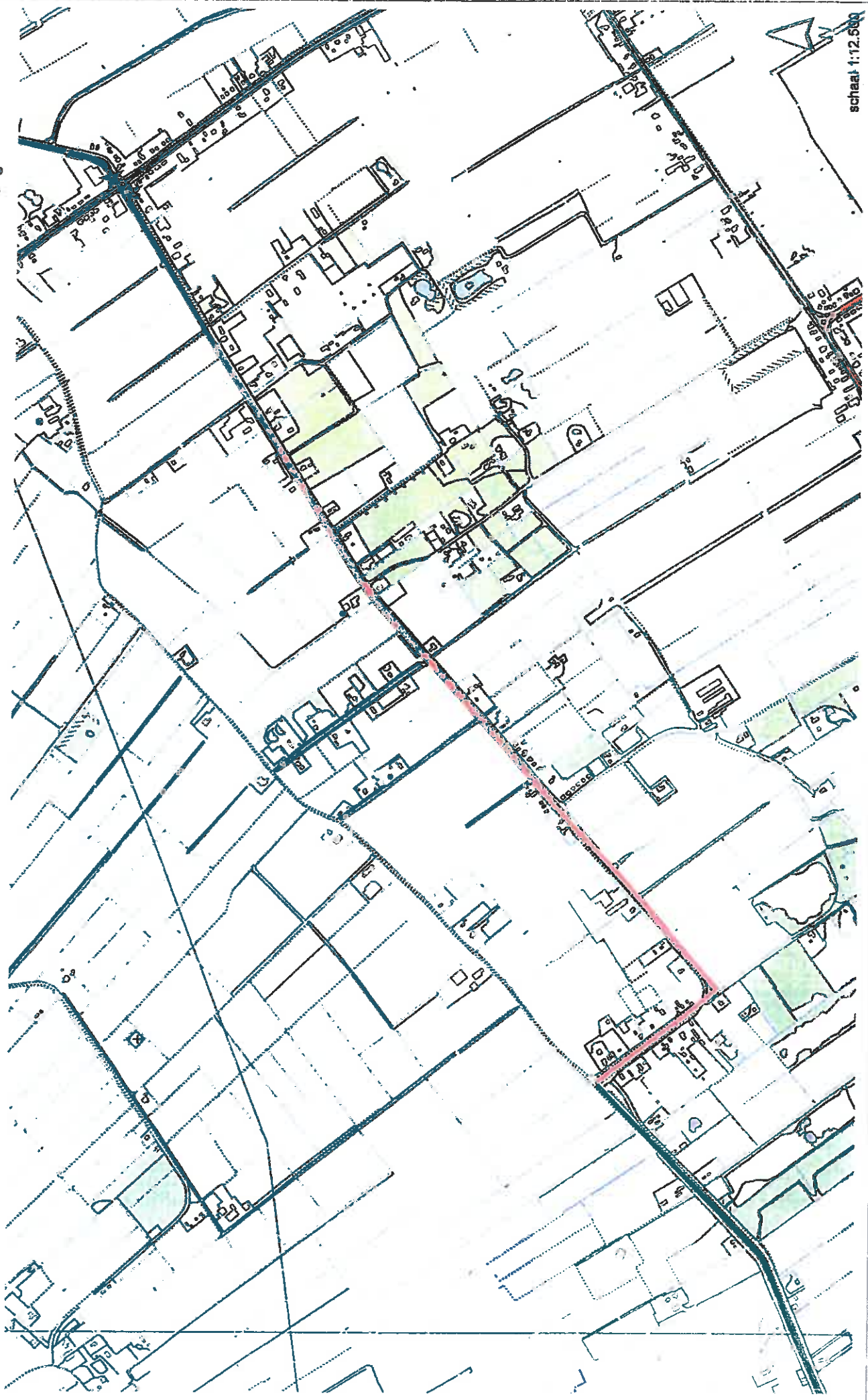
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 13

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



schaal 1:12.500

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Ebk)

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Datum toetsing: 24-03-2009

Meestpunt: 0811979

Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 13

Datum monstername: 22-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7.06 %

-als lutumgehalte : 4.90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.390	0.526	Ja		
cadmium	PAF	%	0.390	0.000	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.150	0.000	.		
koper	PAF	%	14.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	4.500	0.000	.		
lood	PAF	%	32.000	0.000	.		
zink	PAF	%	100.000	0.000	.		
chrom	PAF	%	8.500	0.000	.		
antimon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	51.000	145.046	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	2.200	5.872	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	5.700	18.343	Meer		183.30
vanadium	dg	mg/kg	11.000	25.839	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	<	0.050			
anthraceen	PAF	%	<	0.069			
fenantreen	PAF	%	<	0.510			
fluorantheen	PAF	%	<	1.100			
benz(a)anthraceen	PAF	%	<	0.490			
chryseen	PAF	%	<	0.500			
benzo(b)fluorantheen	PAF	%	<	0.260			
benzo(a)pyreen	PAF	%	<	0.790			
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	<	0.340			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	PAF	%	<	0.420			
CHLOROBENZENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	<	0.250	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	<	0.000			
ORGANICHLOROVERBINDINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000			
dieldrin	PAF	%	<	0.001			
endrin	PAF	%	<	0.000			
isodrin	PAF	%	<	0.000			
telodrin	PAF	%	<	0.000			
24DDT	PAF	%	<	0.000			
44DDT	PAF	%	<	0.000			
24DDD	PAF	%	<	0.000			
44DDD	PAF	%	<	0.000			
24DDE	PAF	%	<	0.000			
44DDE	PAF	%	<	0.000			
a-endosulfan	PAF	%	<	0.000			
a-HCH	PAF	%	<	0.000			
b-HCH	PAF	%	<	0.000			
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.000			
heptachloor	PAF	%	<	0.000			
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	180.000	255.006	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	<	0.000			
PCB-52	PAF	%	<	0.000			
PCB-101	PAF	%	<	0.000			
PCB-118	PAF	%	<	0.000			
PCB-138	PAF	%	<	0.000			
PCB-153	PAF	%	<	0.000			
PCB-180	PAF	%	<	0.000			
MEERSOFTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	<	0.000	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	<	7.144	Ja		

Aantal parameters: 43

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklasse industrie plaats.

Eindsordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de compparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de compparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811979 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 13

Datum monstername: 22-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6.66 %
-als lutumgehalte : 4.16 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.390	0.538	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.150	0.201	0		
koper	mg/kg	14.000	23.452	0		
nikkel	mg/kg	4.500	11.124	0		
lood	mg/kg	32.000	44.724	0		
zink	mg/kg	100.000	193.199	1		38.00
chrom	mg/kg	8.500	14.576	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	51.000	155.641	0		
cobalt	mg/kg	2.200	6.257	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	6.700	19.600	0	*	
vanadium	mg/kg	11.000	27.193	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4.479	4.479	2		347.90
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4.514	4.514	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.250	0.375	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.300	1	*	500.60
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.315	0.473	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.751	1	*	1151.25
dieldrin	ug/kg <	1.000	1.502	1	*	200.30
endrin	ug/kg <	0.500	0.751	1	*	1776.88
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	7.030	10.556	2		5.56
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7.380	11.081	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.751	1	*	7407.51
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.751	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	1.502	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	1.502	2	*	50.15
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	2.628	0		
heptachloor	ug/kg	0.480	0.721	1		2.96
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.751	1	*	375275.38
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.480	0.721	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8.120	12.192	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	180.000	270.270	1		440.54
PCB						
PCB-28	ug/kg	0.600	0.901	0		
PCB-52	ug/kg	1.000	1.502	1		50.15
PCB-101	ug/kg	1.600	2.402	0		
PCB-118	ug/kg	2.500	3.754	0		
PCB-138	ug/kg	1.900	2.853	0		
PCB-153	ug/kg	1.600	2.402	0		
PCB-180	ug/kg	0.530	0.796	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	9.730	14.610	0		
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9.730	14.610	.		
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	7.230	10.856	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsf2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen

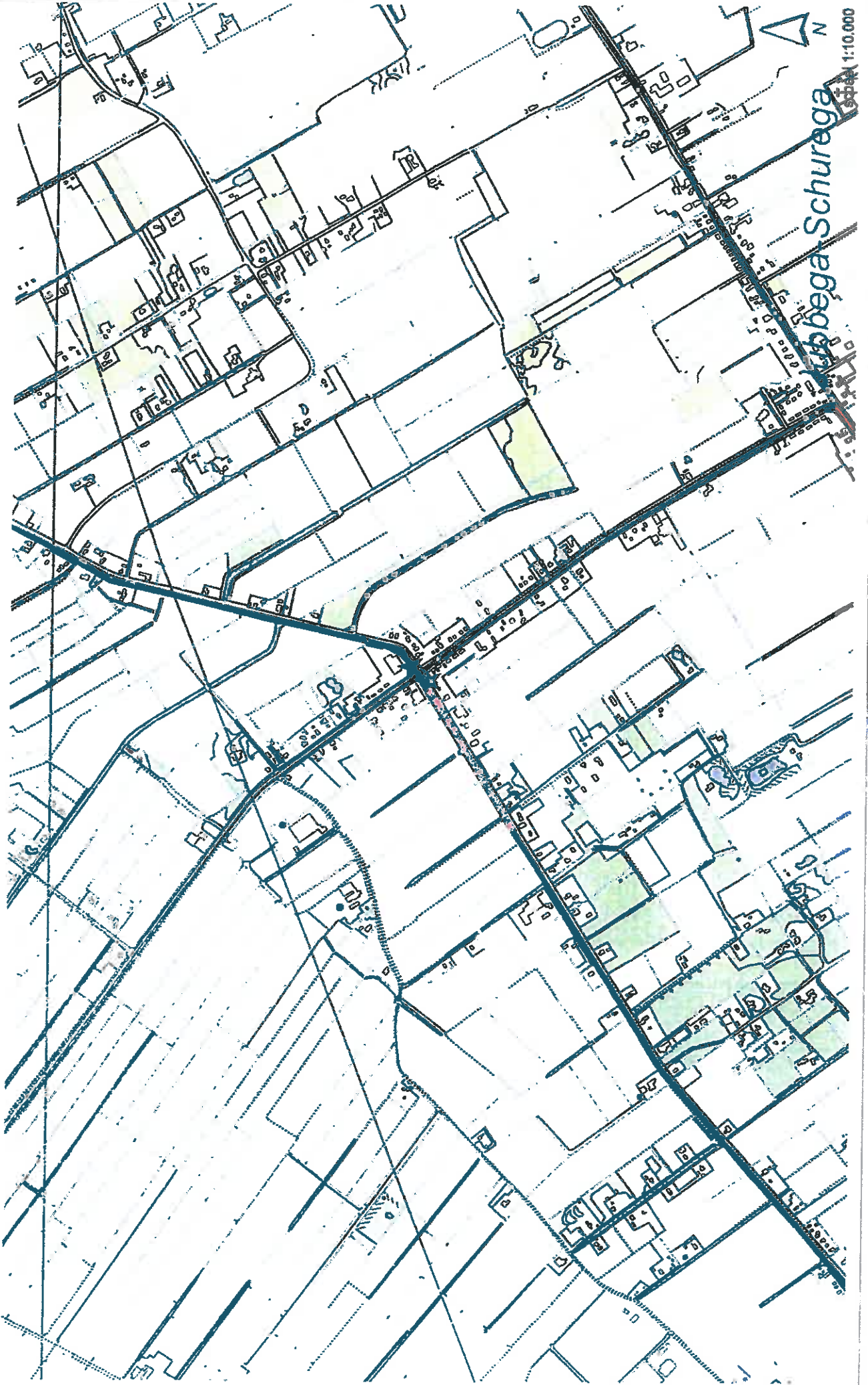
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsf2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 14

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



Schoterlandse Compagnonsvaart

1:10.000

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)
 Datum toetsing: 24-03-2009
 Meetpunt: 0811978 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 14
 Datum monstername: 22-12-2008

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF
 Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
 -als org.stofgehalte : 14.57 %
 -als lutumgehalte : 9.00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0.760	0.776	Ja		
cadmium	PAF	%	0.760	0.011	.		
anorganisch kwik	PAF	%	0.318	0.018	.		
koper	PAF	%	20.000	0.000	.		
nikkel	PAF	%	8.200	0.000	.		
lood	PAF	%	68.000	0.130	.		
zink	PAF	%	220.000	25.420	.		
chrom	PAF	%	17.000	0.000	.		
antimoon	dg	mg/kg	2.000	1.400	Ja		
barium	dg	mg/kg	100.000	206.667	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	0.900	7.765	Ja		
molybdeen	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
tin	dg	mg/kg	12.000	24.250	Nee		273.16
vanadium	dg	mg/kg	17.000	39.000	Ja		
PAK							
naftalolen	PAF	%	0.050	0.001	.		
anthraceen	PAF	%	0.030	0.000	.		
fenantreen	PAF	%	0.200	0.050	.		
fluoranthreen	PAF	%	0.660	0.045	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.300	0.002	.		
chrysoen	PAF	%	0.330	0.005	.		
benzo(k)fluoranthreen	PAF	%	0.180	0.000	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.450	0.034	.		
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0.230	0.004	.		
indenopyreen	PAF	%	0.300	0.030	.		
CHLOORDELENEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	0.510	0.245	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.001	0.000	.		
OPZANDCHLOORVEREENIGINGEN							
aldrin	PAF	%	<	0.000	0.000		
dieldrin	PAF	%	<	0.001	0.045		
endrin	PAF	%	<	0.000	0.009		
isodrin	PAF	%	<	0.000	0.005		
telodrin	PAF	%	<	0.001	0.000		
24DDT	PAF	%	<	0.001	0.000		
44DDT	PAF	%	<	0.000	0.000		
24DDD	PAF	%	<	0.001	0.000		
44DDD	PAF	%	<	0.001	0.000		
24DDE	PAF	%	<	0.001	0.000		
44DDE	PAF	%	<	0.003	0.000		
a-endosulfen	PAF	%	<	0.000	0.070		
a-HCH	PAF	%	<	0.000	0.000		
b-HCH	PAF	%	<	0.001	0.001		
g-HCH (lindaan)	PAF	%	<	0.001	0.129		
heptachlor	PAF	%	<	0.001	0.000		
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	350.000	260.810	Ja		
PCD							
PCB-28	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.007	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.007	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.010	0.000	.		
PCB-138	PAF	%	0.005	0.000	.		
PCB-152	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.002	0.000	.		
METSORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)							
msPAF metalen	PAF	%	-	05.539	Ja		
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1.610	Ja		

Aantal parameters: 49

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctieklaas industriële plaats.

Eindoordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811978 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 14

Datum monstername: 22-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 13.68 %

-als lutumgehalte : 8.19 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.760	0.801	1		0.15
anorganisch kwik	mg/kg	0.310	0.373	1		24.28
koper	mg/kg	30.000	38.404	2		6.68
nikkel	mg/kg	8.200	15.778	0		
lood	mg/kg	68.000	80.423	0		
zink	mg/kg	220.000	323.904	1		131.36
chrom	mg/kg	17.000	25.610	0		
antimoon	mg/kg <	2.000	2.000	0	*	
barium	mg/kg	100.000	218.464	1		36.54
cobalt	mg/kg	3.900	8.176	0		
molybdeen	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
tin	mg/kg	12.000	25.578	0	*	
vanadium	mg/kg	19.000	36.559	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2.758	2.016	2		101.61
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2.793	2.042	.		
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.510	0.373	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg	0.840	0.614	1		1128.07
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	0.840	0.614	.		
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1.197	0.875	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.500	0.365	1	*	509.16
dieldrin	ug/kg <	1.000	0.731	1	*	46.20
endrin	ug/kg <	0.500	0.365	1	*	813.74
som drins 3 (0.7)	ug/kg	1.400	-	.		
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	5.110	3.735	.		
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5.929	4.334	0		
a-endosulfan	ug/kg <	0.500	0.365	1	*	3554.97
a-HCH	ug/kg <	0.500	0.365	0	*	
b-HCH	ug/kg <	1.000	0.731	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1.000	0.731	1	*	1361.99
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	1.750	1.279	0		
heptachloor	ug/kg	0.890	0.651	0		
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.500	0.365	1	*	182648.54
heptachloor + epoxide (1	ug/kg	0.890	0.651	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8.900	6.506	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	380.000	277.778	1		455.56
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.500	0.365	0	*	
PCB-52	ug/kg	7.400	5.409	2		35.23
PCB-101	ug/kg	6.800	4.971	2		24.27
PCB-118	ug/kg	9.700	7.091	2		77.27
PCB-138	ug/kg	5.300	3.374	0		
PCB-153	ug/kg	4.200	3.070	0		
PCB-180	ug/kg	1.900	1.389	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	35.300	25.804	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	35.650	26.060	.		
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	25.950	18.969	0		

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sCLen

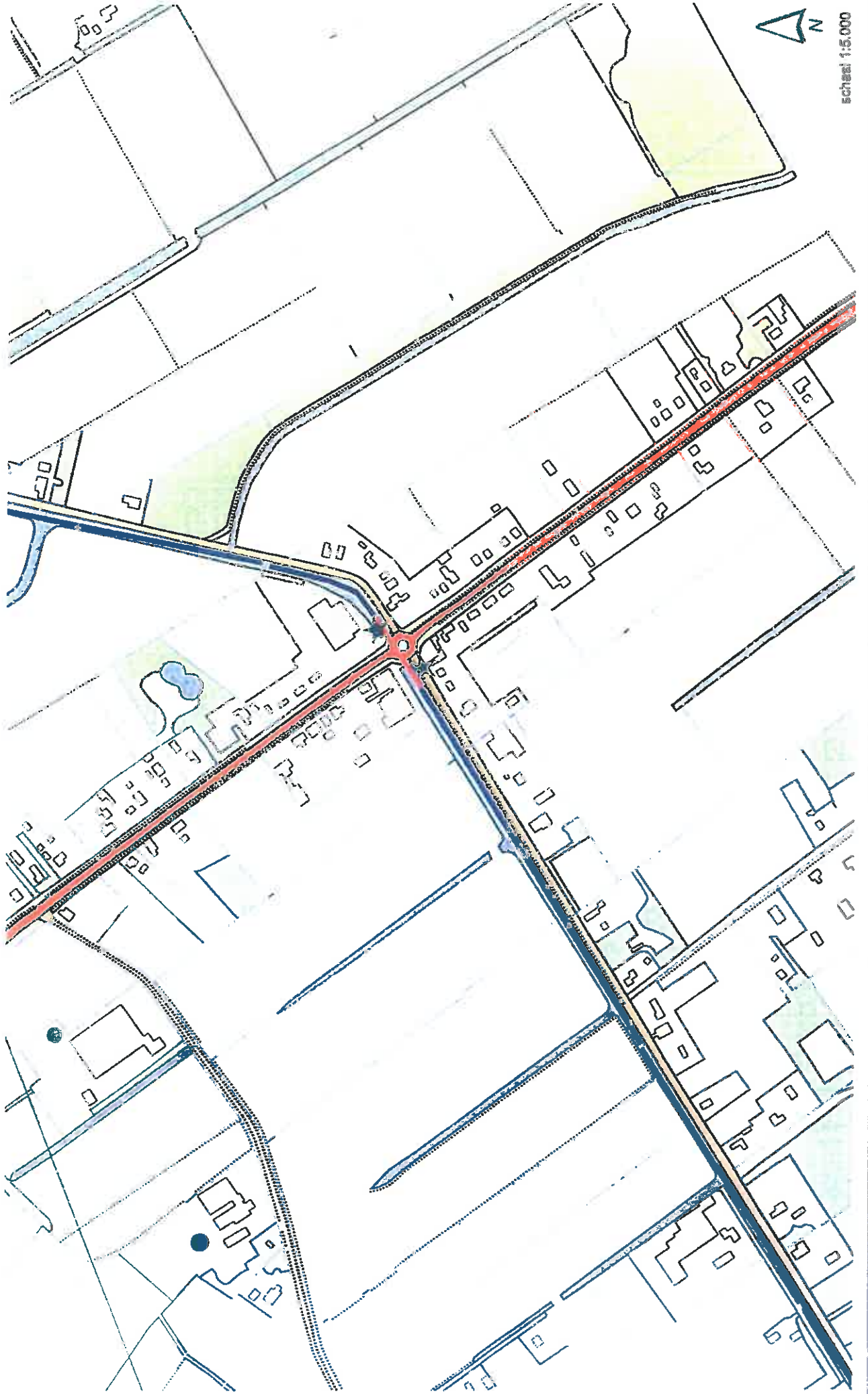
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsfn2

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter SHCH4

WB-onderzoek Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 15

Project: 750-E021

Asbestverdacht
X / N



Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.115 (aangepast)

Datum toetsing: 24-01-2009

Meetpunt: 0811980

Schoterlanse Compagnonsvaart, vak 15

Datum monstername: 22-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2.90 %

-als lutumgehalte : 4.30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	4.100	0.256	Ja		
ceesium	PAF	%	0.160	0.000	.		
anorganisch kalk	PAF	%	0.115	0.000	.		
koper	PAF	%	8.900	0.000	.		
nikkel	PAF	%	4.100	0.000	.		
lood	PAF	%	21.000	0.000	.		
zink	PAF	%	56.000	0.000	.		
chrom	PAF	%	0.300	0.000	.		
antimoon	dg	mg/kg	1.000	0.700	Ja		
barium	dg	mg/kg	27.000	01.262	Ja		
cobalt	dg	mg/kg	1.760	4.775	Ja		
polybroom	dg	mg/kg	0.500	0.350	Ja		
tin	dg	mg/kg	2.800	8.085	Nee		29.39
vanadium	dg	mg/kg	8.900	21.783	Ja		
PAK							
naftaleen	PAF	%	0.000	0.010	.		
anthracen	PAF	%	0.072	0.079	.		
fenantreen	PAF	%	0.500	2.005	.		
fluorantheen	PAF	%	0.300	1.701	.		
benz(a)anthracen	PAF	%	0.340	0.138	.		
chryseen	PAF	%	0.410	0.272	.		
benzo(k)fluorantreen	PAF	%	0.170	0.516	.		
benzo(a)pyreen	PAF	%	0.400	0.659	.		
benzo(g)hulparyleen	PAF	%	0.210	0.138	.		
indolopyreen	PAF	%	0.270	0.605	.		
CHLOROBENZOLEN							
pentachloorbenzeen	dg	ug/kg	0.200	0.480	Ja		
hexachloorbenzeen	PAF	%	0.000	0.000	.		
DEKALCHLOORVETZUREN							
aldrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
dieldrin	PAF	%	0.000	0.255	.		
endrin	PAF	%	0.000	0.171	.		
isodrin	PAF	%	0.000	0.014	.		
telodrin	PAF	%	0.000	0.000	.		
24DD	PAF	%	0.000	0.000	.		
44DD	PAF	%	0.000	0.000	.		
24DE	PAF	%	0.011	0.042	.		
44DE	PAF	%	0.001	0.000	.		
24DE	PAF	%	0.001	0.000	.		
44DE	PAF	%	0.000	0.000	.		
a-endosulfan	PAF	%	0.000	0.170	.		
a-RCH	PAF	%	0.000	0.001	.		
b-RCH	PAF	%	0.000	0.000	.		
g-RCH (lit.020)	PAF	%	0.000	0.400	.		
heptachloor	PAF	%	0.000	0.004	.		
ANDERE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	200.000	000.000	Ja		
PCB							
PCB-28	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-52	PAF	%	0.000	0.000	.		
PCB-101	PAF	%	0.004	0.000	.		
PCB-118	PAF	%	0.006	0.000	.		
PCB-153	PAF	%	0.003	0.000	.		
PCB-157	PAF	%	0.002	0.000	.		
PCB-180	PAF	%	0.001	0.000	.		
MEERSCORTEN POTENTIEEL AANGESTASTE FRACTIE (mPAF)							
mPAF metalen	PAF	%	-	0.000	Ja		
mPAF org.verbindingen	PAF	%	-	10.326	Ja		

Aantal parameters: 19

Voor tin vindt geen overschrijding van de maximale waarde bodemfunctioneelklasse industrie plaats

Eindsordeel: Verspreidbaar op aangrenzend perceel, echter indien er sprake is van een situatie met een riooloverstort, dan is conform het Besluit Bodemkwaliteit het volgende bepaald:

Het is verboden om slib vrijkomend uit de omgeving van een riooloverstort te verspreiden op het aangrenzend perceel. Het slib dient binnen de regels van het Besluit Bodemkwaliteit elders toegepast te worden of te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de scopparameter mPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de scopparameter mPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt waargegeven in de eenheid mg/kg en hoe danigheid dg

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 4.0.201

Datum toetsing: 29-09-2009

Meetpunt: 0811980 Schoterlandse Compagnonsvaart, vak 15

Datum monstername: 22-12-2008

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2.88 %
-als lutumgehalte : 3.91 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.160	0.257	0		
anorganisch kwik	mg/kg	0.110	0.152	0		
koper	mg/kg	8.900	16.800	0		
nikkel	mg/kg	4.100	10.319	0		
lood	mg/kg	21.000	31.434	0		
zink	mg/kg	56.000	118.720	0		
chrom	mg/kg	6.900	11.935	0		
antimoon	mg/kg <	1.000	1.000	0	*	
barium	mg/kg	27.000	84.494	0		
cobalt	mg/kg	1.700	4.946	0		
molybdeen	mg/kg <	0.500	0.500	0	*	
tin	mg/kg	2.800	8.386	0	*	
vanadium	mg/kg	8.900	22.400	0		
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3.302	3.302	2		230.20
som PAK 10 (VROlt) (0.7)	mg/kg	3.323	3.323	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	0.200	0.694	0	*	
hexachloorbenzeen	ug/kg <	0.100	0.347	1	*	594.44
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0.210	0.729	0		
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	0.200	0.694	1	*	1057.41
dieldrin	ug/kg <	0.500	1.736	1	*	247.22
endrin	ug/kg <	0.200	0.694	1	*	1636.11
som drins 3 (0.7)	ug/kg	0.630	-	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	13.390	46.493	3		16.23
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	13.530	46.979	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	0.200	0.694	1	*	6844.44
a-HCH	ug/kg <	0.200	0.694	0	*	
b-HCH	ug/kg <	0.500	1.736	0	*	
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	0.500	1.736	2	*	73.61
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	0.840	2.917	0		
heptachloor	ug/kg	0.400	1.389	1		98.41
heptachloorepoxide	ug/kg <	0.200	0.694	1	*	347122.22
heptachloor + epoxide (1)	ug/kg	0.400	1.389	0	*	
som pesticiden (1.0)	ug/kg	13.790	47.882	0	*	
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	200.000	694.444	1		1288.89
PCB						
PCB-28	ug/kg <	0.200	0.694	0	*	
PCB-52	ug/kg	3.200	11.111	2		177.78
PCB-101	ug/kg	3.600	12.500	2		212.50
PCB-118	ug/kg	6.100	21.181	2		429.51
PCB-138	ug/kg	2.800	9.722	2		143.06
PCB-153	ug/kg	2.200	7.639	2		90.97
PCB-180	ug/kg	0.590	2.049	0		
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	18.490	64.201	0	*	
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18.630	64.687	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12.530	43.507	1		117.53

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsf2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sClBen
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sendsf2
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter sHCH4