

Overzicht analyseresultaten

Opdrachtgever: Waterschap Hunze en Aa's

WHA14130 Benedenloop drentsche Aa-1
WHA14131 Benedenloop drentsche Aa-2
WHA14132 Benedenloop drentsche Aa-3
WHA14133 Benedenloop drentsche Aa-4

Lab. nummer	M1412264	M1412265	M1412266*	M1412267
Meetpuntcode	WHA14130	WHA14131	WHA14132	WHA14133
Monstertype	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Datum monstername	23-09-2014	23-09-2014	23-09-2014	23-09-2014
Tijd monstername	08:00	09:00	10:00	11:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek	steek	steek

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	extern	extern	extern	extern
Bemonsteringsapparaat (waterbodem)	-	zuigerboor	zuigerboor	zuigerboor	zuigerboor
Breedte	m	9-10	9-10	9-10	9-10
Dikte sliblaag	cm	25	70	30	40

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Indamprest	Q U %	16.9	16.1	22.9	23.7
Organisch stof (berekend)	%	34.6	38.6	21.0	16.8
Gloeirest (in % van de droogrest)	Q U %	63.9	59.5	76.9	80.8

Fractieverdeling

Fractie < 2 um	S Q U %	21.9	27.1	30.1	33.7
Fractie < 16 um	Q U %	35.4	41.5	45.0	51.2

METALEN

Barium	S Q U mg/kg ds	71	71	76	78
Cadmium	S Q U mg/kg ds	<0.20	0.30	<0.20	<0.20
Cobalt	S Q U mg/kg ds	6.4	7.5	9.7	10
Koper	S Q U mg/kg ds	13	14	14	14
Kwik	S Q U mg/kg ds	0.09	0.14	0.10	0.10
Molybdeen	S Q U mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nikkel	S Q U mg/kg ds	12	15	22	23
Lood	S Q U mg/kg ds	19	30	26	22
Zink	S Q U mg/kg ds	70	100	100	110

ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

Minerale olie GC-methode	S Q U mg/kg ds	300	470	220	300
--------------------------	----------------	-----	-----	-----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN

PCB's (7 verbindingen) vlg. NEN 5734

PCB 28	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 52	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 101	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 118	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 138	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 153	S Q U mg/kg ds	<0.001	0.001	0.001	<0.001
PCB 180	S Q U mg/kg ds	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

POLYCYCLISCHE AROMATEN

Polycyclische aromaten (16 volgens EPA)

Naftaleen	S Q U mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.09
Acenafthyleen	Q U mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.07	<0.09
Acenafteen	Q U mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.09



Overzicht analyseresultaten

Opdrachtgever: Waterschap Hunze en Aa's

WHA14130 Benedenloop drentsche Aa-1
 WHA14131 Benedenloop drentsche Aa-2
 WHA14132 Benedenloop drentsche Aa-3
 WHA14133 Benedenloop drentsche Aa-4

Lab. nummer	M1412264	M1412265	M1412266*	M1412267
Meetpuntcode	WHA14130	WHA14131	WHA14132	WHA14133
Monstertype	waterbodem	waterbodem	waterbodem	waterbodem
Datum monstername	23-09-2014	23-09-2014	23-09-2014	23-09-2014
Tijd monstername	08:00	09:00	10:00	11:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek	steek	steek

POLYCYCLISCHE AROMATEN

Polycyclische aromaten (16 volgens EPA)

	Q	U	mg/kg ds	0.05	0.06	<0.05	<0.09
Fluoreen	S	Q	U mg/kg ds	0.06	0.09	0.26	<0.09
Fenantheen	S	Q	U mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.10	<0.09
Anthraceen	S	Q	U mg/kg ds	0.12	0.14	0.25	0.11
Pyreen	S	Q	U mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.08	<0.09
Benzo(a)anthraceen	S	Q	U mg/kg ds	<0.05	0.10	0.11	<0.09
Chryseen	S	Q	U mg/kg ds	0.07	0.12	0.12	<0.09
Benzo(b)fluorantheen	S	Q	U mg/kg ds	<0.05	0.07	0.08	<0.09
Benzo(k)fluorantheen	S	Q	U mg/kg ds	0.05	0.07	0.10	<0.09
Benzo(a)pyreen	S	Q	U mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.09
Dibenz(a,h)anthraceen	S	Q	U mg/kg ds	0.07	0.11	0.10	<0.09
Benzo(ghi)peryleen	S	Q	U mg/kg ds	0.06	0.11	0.08	<0.09
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	Q	U mg/kg ds	0.18	0.19	0.41	0.14
Fluorantheen	S	Q	U mg/kg ds	0.18	0.19	0.41	0.14
Totaal pak (16 EPA)		U	mg/kg ds	0.94	1.3	1.9	1.1

BEOORDELING

Klasse verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Klasse Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)	-	<=AW	<=AW	<=AW	<=AW



Pagina: 3 van 3

Rapportcode: RAP1401335

Versie: 001.000

Datum: 29-09-2014

Overzicht analyseresultaten

Opdrachtgever: Waterschap Hunze en Aa's

Opmerkingen bij monsters en/of analyses

Opmerkingen per monster

M1412266 benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, dibenz(a,h)anthraceen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, som PAK (10) en som PAK (16).
De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof voor de volgende componenten: Naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, fenantreen, anthraceen, benzo(a)antraceneen., chryseen, benzo(b)fluoranteen,

Voor monsternemingen die niet zijn uitgevoerd door medewerkers van het laboratorium, hebben de analyseresultaten alleen betrekking op de aangeboden monsters.

De met een S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd volgens het AS3000 schema.



Eindoordeel Toetsing

Meetpunt	Meetpuntomschrijving	Monstercode	M'datum	M'tijd	Eindoordeel
WHA14130	Benedenloop drentsche Aa-1	M1412264	23-09-2014	8:00	<=AW
WHA14131	Benedenloop drentsche Aa-2	M1412265	23-09-2014	9:00	<=AW
WHA14132	Benedenloop drentsche Aa-3	M1412266	23-09-2014	10:00	<=AW
WHA14133	Benedenloop drentsche Aa-4	M1412267	23-09-2014	11:00	<=AW

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14130 Benedenloop drentsche Aa-1

Datum monstername: 23-09-2014

8:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 0

Compartiment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 34,57 %

-als lutumgehalte : 21,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding
%			gehalte	gehalte		
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,086	<=AW	*
-						
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,090	0,082	<=AW	
-						
koper	dg	mg/kg	13,000	9,574	<=AW	
-						
nikkel	dg	mg/kg	12,000	13,166	<=AW	
-						
lood	dg	mg/kg	19,000	15,169	<=AW	
-						
zink	dg	mg/kg	70,000	58,490	<=AW	
-						
cobalt	dg	mg/kg	6,400	7,083	<=AW	
-						
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*
-						
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,595	0,198	<=AW	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	300,000	100,000	<=AW	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	1,633	<=AW	*
-						

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14131 Benedenloop drentsche Aa-2

Datum monstername: 23-09-2014

9:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 0

Compartment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 38,60 %

-als lutumgehalte : 27,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding
%			gehalte	gehalte		
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,168	<=AW	
-						
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,140	0,118	<=AW	
-						
koper	dg	mg/kg	14,000	9,261	<=AW	
-						
nikkel	dg	mg/kg	15,000	14,151	<=AW	
-						
lood	dg	mg/kg	30,000	22,039	<=AW	
-						
zink	dg	mg/kg	100,000	73,994	<=AW	
-						
cobalt	dg	mg/kg	7,500	7,040	<=AW	
-						
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*
-						
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,845	0,282	<=AW	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	156,667	<=AW	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
PCB-153	dg	ug/kg	1,000	0,333	<=AW	
-						
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,233	<=AW	*
-						
som PCB 7	dg	ug/kg	5,200	1,733	<=AW	
-						

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14132 Benedenloop drentsche Aa-3

Datum monstername: 23-09-2014

10:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 0

Compartiment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 20,99 %

-als lutumgehalte : 30,10 %

Parameter %	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,105	<=AW	*
- anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,089	<=AW	
- koper	dg	mg/kg	14,000	11,039	<=AW	
- nikkel	dg	mg/kg	22,000	19,202	<=AW	
- lood	dg	mg/kg	26,000	21,861	<=AW	
- zink	dg	mg/kg	100,000	81,495	<=AW	
- cobalt	dg	mg/kg	9,700	8,372	<=AW	
- molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,355	0,645	<=AW	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	220,000	104,797	<=AW	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
PCB-153	dg	ug/kg	1,000	0,476	<=AW	
-						
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,333	<=AW	*
-						
som PCB 7	dg	ug/kg	5,200	2,477	<=AW	
-						

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14133 Benedenloop drentsche Aa-4

Datum monsternamen: 23-09-2014

11:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monsternamen:

Y-coördinaat: 0

Compartment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 16,84 %

-als lutumgehalte : 33,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding
%			gehalte	gehalte		
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,111	<=AW	*
-						
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,100	0,088	<=AW	
-						
koper	dg	mg/kg	14,000	11,120	<=AW	
-						
nikkel	dg	mg/kg	23,000	18,421	<=AW	
-						
lood	dg	mg/kg	22,000	18,599	<=AW	
-						
zink	dg	mg/kg	110,000	87,321	<=AW	
-						
cobalt	dg	mg/kg	10,000	7,870	<=AW	
-						
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*
-						
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,707	0,420	<=AW	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	300,000	178,137	<=AW	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	0,416	<=AW	*
-						
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	2,910	<=AW	*
-						

Aantal getoetste parameters: 18

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Eindoordeel Toetsing

Meetpunt	Meetpuntomschrijving	Monstercode	M'datum	M'tijd	Eindoordeel
WHA14130	Benedenloop drentsche Aa-1	M1412264	23-09-2014	8:00	Ja
WHA14131	Benedenloop drentsche Aa-2	M1412265	23-09-2014	9:00	Ja
WHA14132	Benedenloop drentsche Aa-3	M1412266	23-09-2014	10:00	Ja
WHA14133	Benedenloop drentsche Aa-4	M1412267	23-09-2014	11:00	Ja

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14130 Benedenloop drentsche Aa-1

Datum monstername: 23-09-2014

8:00:00

Tijd monstername:

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

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

Compartiment:

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 34,57 %

-als lutumgehalte : 21,90 %

Parameter %	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,086	Ja	*
- cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.	
- anorganisch kwik	PAF	%	0,090	0,000	.	
- koper	PAF	%	13,000	0,000	.	
- nikkel	PAF	%	12,000	0,000	.	
- lood	PAF	%	19,000	0,000	.	
- zink	PAF	%	70,000	0,000	.	
- cobalt	dg	mg/kg	6,400	7,083	Ja	
- molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*
<i>PAK</i>						
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- fenantreen	PAF	%	0,060	0,000	.	
- fluorantheen	PAF	%	0,180	0,000	.	
- benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- benzo(a)pyreen	PAF	%	0,050	0,000	.	
- benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,070	0,000	.	
- indenopyreen	PAF	%	0,060	0,000	.	
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	300,000	100,000	Ja	
<i>PCB</i>						
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.	
- PCB-52	PAF	% <	0,001	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	%	<	0,001	0,000	.
-						
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.
-						

<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>						
msPAF metalen	PAF	%	-		0,000	Ja
-						
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-		0,067	Ja
-						

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

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: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14131 Benedenloop drentsche Aa-2

Datum monstername: 23-09-2014

9:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 0

Compartiment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 38,60 %

-als lutumgehalte : 27,10 %

Parameter %	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,168	Ja	
- cadmium	PAF	%	0,300	0,000	.	
- anorganisch kwik	PAF	%	0,140	0,000	.	
- koper	PAF	%	14,000	0,000	.	
- nikkel	PAF	%	15,000	0,000	.	
- lood	PAF	%	30,000	0,000	.	
- zink	PAF	%	100,000	0,000	.	
- cobalt	dg	mg/kg	7,500	7,040	Ja	
- molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*
-						
<i>PAK</i>						
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- fenantreen	PAF	%	0,090	0,000	.	
- fluorantheen	PAF	%	0,190	0,000	.	
- benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- chryseen	PAF	%	0,100	0,000	.	
- benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,070	0,000	.	
- benzo(a)pyreen	PAF	%	0,070	0,000	.	
- benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,110	0,000	.	
- indenopyreen	PAF	%	0,110	0,000	.	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	470,000	156,667	Ja	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.	
- PCB-52	PAF	% <	0,001	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	%		0,001	0,000	.
-						
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.
-						

<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>						
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja
-						
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	0,067	Ja
-						

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

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: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14132 Benedenloop drentsche Aa-3

Datum monstername: 23-09-2014

10:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monstername:

Y-coördinaat: 0

Compartiment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 20,99 %

-als lutumgehalte : 30,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding
%			gehalte	gehalte		
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,105	Ja	*
- cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.	
- anorganisch kwik	PAF	%	0,100	0,000	.	
- koper	PAF	%	14,000	0,000	.	
- nikkel	PAF	%	22,000	0,000	.	
- lood	PAF	%	26,000	0,000	.	
- zink	PAF	%	100,000	0,000	.	
- cobalt	dg	mg/kg	9,700	8,372	Ja	
- molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*
-						
<i>PAK</i>						
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.	
- anthraceen	PAF	%	0,100	0,001	.	
- fenantreen	PAF	%	0,260	0,024	.	
- fluorantheen	PAF	%	0,410	0,006	.	
- benz(a)anthraceen	PAF	%	0,080	0,000	.	
- chryseen	PAF	%	0,110	0,000	.	
- benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,080	0,000	.	
- benzo(a)pyreen	PAF	%	0,100	0,000	.	
- benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,100	0,000	.	
- indenopyreen	PAF	%	0,080	0,000	.	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	220,000	104,797	Ja	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.	
- PCB-52	PAF	% <	0,001	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	%		0,001	0,000	.
-						
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.
-						

<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>						
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja
-						
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	0,326	Ja
-						

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* *Indicatief toetsresultaat*

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: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.202

Datum toetsing: 29-09-2014

Meetpunt: WHA14133 Benedenloop drentsche Aa-4

Datum monsternamen: 23-09-2014

11:00:00

Beheerder: Onbekend

X-coördinaat: 0

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

Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Tijd monsternamen:

Y-coördinaat: 0

Compartiment:

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 16,84 %

-als lutumgehalte : 33,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten	gestand.	oordeel	melding
%			gehalte	gehalte		
oversch.						
<i>METALEN</i>						
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,111	Ja	*
-						
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.	
-						
anorganisch kwik	PAF	%	0,100	0,000	.	
-						
koper	PAF	%	14,000	0,000	.	
-						
nikkel	PAF	%	23,000	0,000	.	
-						
lood	PAF	%	22,000	0,000	.	
-						
zink	PAF	%	110,000	0,000	.	
-						
cobalt	dg	mg/kg	10,000	7,870	Ja	
-						
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	Ja	*
-						
<i>PAK</i>						
naftaleen	PAF	% <	0,090	0,002	.	
-						
anthraceen	PAF	% <	0,090	0,001	.	
-						
fenantreen	PAF	% <	0,090	0,001	.	
-						
fluorantheen	PAF	%	0,140	0,001	.	
-						
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
chryseen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
indenopyreen	PAF	% <	0,090	0,000	.	
-						
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	dg	mg/kg	300,000	178,137	Ja	
-						
<i>PCB</i>						
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.	
-						
PCB-52	PAF	% <	0,001	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	%	<	0,001	0,000	.
-						
PCB-180	PAF	%	<	0,001	0,000	.
-						

<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>						
msPAF metalen	PAF	%		-	0,000	Ja
-						
msPAF org.verbindingen	PAF	%		-	0,236	Ja
-						

Aantal parameters: 26

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

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

Einde uitvoerverslag