

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	Ti22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreken
Ordernummer	Ti22126
Datum monstername	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	1	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		9,7									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	41,2	41,2								
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	89									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5,0	3,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	0,63	0,63								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,4	15,4								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,1									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	86,3									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	70,4									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	56,4									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	51,3									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	42,1									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	30,5									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	7,5									
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	12	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	0,2867		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	200	6,14		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	67,99		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,0057		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	93	7,828		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	0,0528		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	490	63,19		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	21	7,651		3	15	30	35	190	25	190
IJzer(Fe)	mg/kg ds	23000	23000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,8	1,856								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	5,4	5,4								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7	10								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	33	34,02								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	123,7								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520	536,1								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	309,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100	103,1								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	1134	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,216		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0257		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0791		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,2798		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0255		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,2838		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0161								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0079	0,0052								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0037	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0387		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0,0045		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0,0088		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0027		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0043		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0093	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0083	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0081	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,018	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,076	0,0787		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, F											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0017								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,085	0,0106								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0006								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,0329								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,0006								
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,0042								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,085	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,0079								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,0028								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0057								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,34		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,8									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	1,9019	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	90,618	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13119255 MV01_s1

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen
<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	2	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		14,9									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	35,2	35,2								
Organische stof	% (m/m) ds	14,9	14,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	84									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5,0	3,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,3	1,3								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,6									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19	19								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	96,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	89,5									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	74,1									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	67,2									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	54,4									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	38,4									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	26,3									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	10									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	14	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7	0,3466		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	290	9.508		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	76,64		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	0,027		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	140	14,09		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	0,1566		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	69,59		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	24	10,3		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	31000	31000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2,9	1,946								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	8,8	8,8								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	6,6									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	8,725								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	51	34,23								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180	120,8								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	830	557								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	510	342,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180	120,8								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	1208	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,1257		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0136		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0438		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1649		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0134		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,1674		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0083								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,011	0,0043								
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,001	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0055	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0014		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0208		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0043		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0078		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0009		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0013		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,032									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,012	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,011	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,014	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0082	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,022	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,039	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,04	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,0981		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0005								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,0126								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,0253								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,0004								
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,0029								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,0067								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,0018								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,0045								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,221		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	1,3216	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	95,072	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13119259 MV02_s1

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	3	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		17,9									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		41,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	31,9	31,9								
Organische stof	% (m/m) ds	17,9	17,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	79									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5,0	3,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	1,4	1,4								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,7									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	41,1	41,1								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,6									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	89,5									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	75,5									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	54,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	48,1									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,8									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	26,9									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	18,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	7,5									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	16	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	0,0199		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	2,217		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	57	5,306		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	56	0,7192		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	19,55		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	22	8,59		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	27000	27000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,3	0,7263								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	4	4								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	3									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	2,346								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	11,73								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75	41,9								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310	173,2								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	117,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	68	37,99								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690	385,5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0027		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0057		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,3865		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0034								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0006		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0030	0,0514		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0030	0,0011								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0030	0,0011								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,1494		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0030	0,4934		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0030	0,0509		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,5		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,0011								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0060	0,033								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0011								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0011								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,006	0,0008								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0035		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0758		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0023		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0045		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0023		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,006		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,05				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0095		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,004	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0041	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0047	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0035	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0078	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,015	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,013	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052	0,0291		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,0027								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,0002								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,0004								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,092	0,0002								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,0015								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,94	0,5291		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,2059	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	32,406	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13119260 MV03_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	4	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		16,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	45,9	45,9								
Organische stof	% (m/m) ds	16,4	16,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	83									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8,2	8,2								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	6,8	6,8								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13	13								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,3									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	89,3									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	55,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	46,5									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	34,4									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	23,9									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	16,9									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,9									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	12	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	0,0098		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	99	1,706		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	0,1094		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	0,8784		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	24,02		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	4,363		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	23000	23000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,5	0,9146								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	4,6	4,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	3,5									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	2,073								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	9,146								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	56	34,15								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	134,1								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	85,37								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	46	28,05								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	490	298,8	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,001		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,1109		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0117		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0383		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,146		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0116		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,1482		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0071								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,004	0,0004								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0019	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0012		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,018		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0,0015		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0,0028		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0008		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0039	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0037	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0041	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,0097	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04	0,0242		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,0007								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,0014								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,0003								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,0006								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,4384		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	0,8393	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	29,282	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13119261 MV04_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monstername	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	5	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		20,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,9									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	45,9	45,9								
Organische stof	% (m/m) ds	20,5	20,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	79									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,1	5,1								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,2	4,2								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,9	10,9								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,8									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	88,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	50,2									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	40,9									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	29,8									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	20,7									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	14,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,1									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	10	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	0,0373		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	280	9,158		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	64,02		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,009		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	130	16,21		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	57,79		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	3,043		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	24000	24000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2,6	1,268								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	8,1	8,1								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	6									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	5,854								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37	18,05								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	63,41								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	500	243,9								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	126,8								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	98	47,8								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	487,8	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0826		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0083		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0278		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1095		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0082		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,1111		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,005								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0053	0,0004								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0021	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,001		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0128		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0013		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	0,0029		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0006		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0007		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0012		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,013	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,012	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,011	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0059	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,015	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,025	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,025	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,0521		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,0024								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,0039								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,094	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,0003								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,0006								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,093	0,0001								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,0004								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	0,5615		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	0,7123	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	88,796	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 13119262 MV05_s1

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer
Projectnaam
Ordernummer
Datum monstername
Monsternemer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

TI22126
Voorbereiding Beken en Kreeken
TI22126
27-09-2022

J

2022151365
28-09-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		6,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,7									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	49,6	49,6								
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	93									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5,9	5,9								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4,9	4,9								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,7	9,7								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,6									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	88,1									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	39,6									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	28,8									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	20,1									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	14,4									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,2									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	9,5	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,93	0,1861		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	180	5,318		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	61	44,96		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,0004		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	80	7,738		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	290	47,47		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	23000	23000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,8	2,951								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	5,6	5,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4,2									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6	10,82								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23	37,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	84	137,7								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	360	590,2								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	344,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	80	131,1								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	760	1246	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0319		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0608		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	2,055		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0388								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0088		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,3892		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0057								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0057								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0018		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,9438		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	2,504		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,3859		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0001		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	2,53		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0057								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,268								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0057								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0057								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0002								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0001								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0013								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0061	0,0078								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0172		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	5,5379		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0114		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,0157		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0114		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0629		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,08				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,087									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0933		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,009	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0068	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0094	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0058	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0098	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,023	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,025	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089	0,1456		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0058								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,0146								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0024								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,0273								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,0005								
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,0016								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,0075								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,0019								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,0098								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,813		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	8,5289	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	74,794	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr
6 13119263
Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Monster
MV06_s1

Gebruikte afkortingen

<= AW
RG Eis
GSSD-msPAf
IW

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
Vereiste rapportagegrens
Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer TI22126
Projectnaam Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer TI22126
Datum monsternamen 20-11-2022
Monsternemer

J

Certificaatnummer 2022188814
Startdatum 30-11-2022
Rapportagedatum 08-12-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		6,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,7									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	35,6	35,6								
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	92									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5,0	3,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3,4	3,4								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,7	16,7								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	97,2									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	74,5									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	64,8									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	48,8									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	32,5									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21,5									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	11	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64	0,0014		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	11,62		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	3,043		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	25000	25000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,4	2,154								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	4,2	4,2								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	3,1									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,231								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2	8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	35,38								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	200								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	153,8								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	49,23								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	461,5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0023		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,005		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,3497		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0456		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1339		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,4476		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0452		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,4536		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0291								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0024	0,001								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0032		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0675		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0021		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0047		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0021		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0052		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0083		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0093		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0049								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0031								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,002								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,002								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,0004								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,001								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,42		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,1437	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	14,309	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13257933 MV06A

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	7	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14,8									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	46,4	46,4								
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	94									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,4	6,4								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,3	5,3								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14,8	14,8								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	89,5									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	52									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	42,7									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	31,3									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	21,5									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	15,2									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,4									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	9,8	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89	0,1182		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	170	4.896		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	67	49,6		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,0002		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	75	5,111		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	41,55		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	21000	21000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,7	3,148								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	5,2	5,2								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	3,9									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8	7,037								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	31,48								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67	124,1								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280	518,5								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	296,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	61	113								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	590	1093	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0032		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0067		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,4337		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,004								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,059		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1695		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,5521		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0584		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,5593		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,038								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0033	0,0029								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0038		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0866		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0,0044		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,004	0,0074		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0025		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,011		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0053	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0051	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,006	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0036	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0087	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,018	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,015	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,061	0,1143		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0039	0,0004		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0078								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,0166								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0033								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,0228								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,0005								
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,0036								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,0066								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,0018								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,0048								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,71		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,9405	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	73,447	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 13119267 MV07_s1

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	30-11-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022188814
Startdatum	30-11-2022
Rapportagedatum	08-12-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,9									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,5									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	47,9	47,9								
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	95									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5,0	3,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4	4								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,5	15,5								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,6									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	91,2									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	61									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	51,5									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	38									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	25,6									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	17,3									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,7									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	21000	21000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,95	2,436								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,9	2,9								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	2,2									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	30,77								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	133,3								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	125,6								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	43,59								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	333,3	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0054		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0112		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,6257		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0067								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0916		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0002		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,2534		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,7889		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0907		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,7987		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0599								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0015	0,0011								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,1327		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0,0056		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0116		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0181		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0002		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0172								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0112								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0076								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0008								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0016								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0009								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,004								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	3,5196	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	13257934	MV07A
Eindoordeel:	Verspreidbaar	

Gebruikte afkortingen

<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer
Projectnaam
Ordernummer
Datum monstername
Monsternemer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

TI22126
Voorbereiding Beken en Kreeken
TI22126
27-09-2022

J

2022151365
28-09-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,9									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	52,8	52,8								
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	94									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7,5	7,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	6,2	6,2								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	85,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	40,9									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	32,3									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	23,3									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	16,3									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	11,9									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	5,2									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	7,7	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	0,0487		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	140	3.586		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	35,2		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,0002		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	64	4,188		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	35,23		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	17000	17000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,8	3,673								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	5,6	5,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4,2									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6	7,347								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	34,69								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67	136,7								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260	530,6								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	326,5								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	59	120,4								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	1143	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0037		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0078		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,4846		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0047								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0674		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1914		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,6151		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0668		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,6231		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0436								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0027	0,0024								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0042		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0985		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0019	0,0038		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0034	0,0069		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0028		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0081		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0128		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0056	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,0051	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,0056	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,0035	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0079	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,016	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,014	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,059	0,1178		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0001		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,01								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,0243								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0043								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,0402								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,001								
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0028								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0102								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,0025								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,0099								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,754		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	3,3504	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	61,251	Niet verspreidbaar								

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
8	13119268	MV08_s1
Eindoordeel:	Nooit verspreidbaar	
Gebruikte afkortingen		
<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	9	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		9,6									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,8									
Bodemkundige analyses											
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6								
Gloeirrest	% (m/m) ds	89									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	10								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	8,4	8,4								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,8	16,8								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,5									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	80,4									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	51,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	46,9									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	40,3									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	31,2									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21,2									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	7,1									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	13	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	21000	21000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,7	0,7292								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,1	2,1								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	1,6									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,188								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3	5,521								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	23,96								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	51,04								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50	52,08								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	12,5								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	145,8	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0074		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0151		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,7762		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0092								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0018		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0030	0,1188		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0030	0,0021								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0030	0,0021								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,0003		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,3213		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0030	0,9729		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0030	0,1177		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,9848		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,0021								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0060	0,0783								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0021								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0021								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030	0,0001								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,005	0,0021								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0065		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,1707		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0043		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0073		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0043		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0157		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,053									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0243		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0153		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0018								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0011								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0007								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,0007								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,399		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	3,7765	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	13119269	MV09_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	10	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		8,7									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		38,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	32,7	32,7								
Organische stof	% (m/m) ds	8,7	8,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	88									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	15	15								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	12	12								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	38,1	38,1								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	98,5									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	88,2									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	73,3									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	69,6									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	63,2									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	52,4									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	38,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	14,2									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	25	0,1852		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	37000	37000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2	2,299								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	6,1	6,1								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4,5									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	4,828								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	8,046								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	28,74								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	82,76								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	85,06								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	21,84								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	229,9	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0087		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0176		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,8624		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0107								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0021		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0030	0,1349		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0030	0,0024								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0030	0,0024								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,0004		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,3608		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0030	1,078		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0030	0,1337		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	1,091		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,0024								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0060	0,0894								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0024								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0024								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030	0,0001								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0058	0,0035								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0072		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,1931		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0048		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079	0,009		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0048		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0182		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,05				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,028		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0169		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0023								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,0202								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0009								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,0286								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,0003								
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,0019								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0031								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,0011								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,005								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,032		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	4,514	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	0,1852	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 13119270 MV10_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer
Projectnaam
Ordernummer
Datum monsternamen
Monsternemer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

TI22126
Voorbereiding Beken en Kreeken
TI22126
27-09-2022

J

2022151365
28-09-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		38									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	37,7	37,7								
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	92									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	17	17								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	14	14								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	38	38								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	96,7									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	87,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	83,8									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	76,1									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	62,6									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	46,4									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	17,4									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	20	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	24000	24000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,7	0,0159		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,63	1,189								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	1,9	1,9								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	1,5									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7	10,75								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	32,08								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	67,92								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	62,26								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	20,75								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	188,7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0069		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,4431		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0041								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0606		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1735		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,5638		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,06		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,5711		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,039								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0001								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0039		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0888		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0026		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0026		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0026		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0072		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0114		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0082								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0053								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0035								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0007								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0018								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,5893	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	0,0159	Verspreidbaar								

Legenda	
Nr.	Analytico-nr
11	13119271
	Monster
	MV10_s2
Eindoordeel:	Verspreidbaar
Gebruikte afkortingen	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.	
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/	

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	12	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		18,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	23,3	23,3								
Organische stof	% (m/m) ds	18,2	18,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	79									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	17	17								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	14	14								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,7									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,4	17,4								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	97,4									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	87,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	77,2									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	74									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	66,7									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	52,7									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	36,1									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	10,9									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	66	6.357		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	50	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	68000	68000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2,8	1.538								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	8,6	8,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	6,4									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5	5,22								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	14,29								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	24,73								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	65,93								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	65,93								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	20,88								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	203,3	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0003		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0967		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,01		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,033		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1278		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0099		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,1297		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0061								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0003								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0095	0,0021								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0022	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0011		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0154		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	0,0015		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0056		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0007		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0009		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0026		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,0007								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0001								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,2945		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,2									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	0,7169	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	6,3571	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
12 13119275 MV11_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer
Projectnaam
Ordernummer
Datum monstername
Monsternemer
Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum

TI22126
Voorbereiding Beken en Kreeken
TI22126
27-09-2022

J

2022151365
28-09-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		11,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27,9									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	28,7	28,7								
Organische stof	% (m/m) ds	11,2	11,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	86									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	15	15								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	13	13								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27,9	27,9								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	99,8									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	96									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	88,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	74									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	59,3									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	55,2									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	47,1									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	34									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	22,1									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,7									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	44	2,686		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	41000	41000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2,1	1,875								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	6,6	6,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4,9									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0	5,625								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	9,375								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	23,21								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	72,32								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	96	85,71								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	18,75								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	205,4	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0009		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,1807		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0208		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0006								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0006								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0651		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,2351		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0206		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,2384		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0006								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,013								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0006								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0006								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,006	0,0022								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0043	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0018		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0315		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,005	0,0044		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0059		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0012		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0021		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0034		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0043		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0011								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0007								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,0038								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,0002								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,0006								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058	0,0002								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,6	0,5402		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	1,2552	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	2,6858	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr
13 13119276
Monster
MV12_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen
<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	14	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		28,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	39,5	39,5								
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	93									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	11	11								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	9,1	9,1								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	28,2	28,2								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	98,7									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	87,4									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	68,1									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	61,9									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	51,1									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	37,7									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	26,3									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	9,5									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	27	0,3535		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	29000	29000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,83	1,566								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,5	2,5								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	1,9									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8	18,49								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	66,04								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	62,26								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,9	16,79								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	93	175,5	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0069		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,4431		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0041								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0606		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1735		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,5638		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,06		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,5711		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,039								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0013								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0014	0,0005								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0039		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0888		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0026		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0039		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0026		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0072		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0114		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0082								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0053								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0035								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0003								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0007								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0018								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,5901	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	0,3534	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
14 13119277 MV12_s2

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	27-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022151365
Startdatum	28-09-2022
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	15	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		22,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	32,4	32,4								
Organische stof	% (m/m) ds	22,2	22,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	76									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	23	23								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	19	19								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19	19								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	98,4									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	69,4									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	41,6									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	37,5									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	32,1									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	25,7									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	19,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,9									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	19	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	30000	30000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,8	0,8108								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	5,6	5,6								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	4,2									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	1,892								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	3,153								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	11,71								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	32,43								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	70	31,53								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	8,559								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	90,09	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0018		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,004		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,2999		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0030	0,0023								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0004		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0030	0,038		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0030	0,0009								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0030	0,0009								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0030	0,1132		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0030	0,3854		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0030	0,0376		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,3906		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0030	0,0009								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0060	0,0241								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0009								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0030	0,0009								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0030	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0052	0,0003								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0030	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0028		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0565		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0018		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	0,0032		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0018		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,0042		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0030	0,0067		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0030	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0066		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,0031								
Anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,0004								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,0037								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,0002								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,0006								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,0004								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	0,5527		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	1,8386	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
15 13119281 MV13_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,1									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	44	44								
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	95									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	41	41								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	34	34								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,1	8,1								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	72,3									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	39,5									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	33,8									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	26,3									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	18,5									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	12,8									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	5,2									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	7,7	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	14000	14000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,8	1,778								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,4	2,4								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	1,8									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	22,22								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54	120								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	91,11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	26,67								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	266,7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0491		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0917		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	2,72		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0593								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0141		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,5506		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0077								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0077								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0031		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	1,291		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	3,286		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,5462		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0002		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	3,32		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0077								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,3843								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0077								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0077								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0004								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0003								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0024								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0048								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0233		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,7519		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0155		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0155		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0155		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0948		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,1387		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0544		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0001		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0122								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0079								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0053								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,0081								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Chryseen	mg/kg ds	0,057	0,001								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,0052								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0006								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,054	0,0084								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,481		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	10,302	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13015113	MV14_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		5,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,7									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	48,6	48,6								
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	94									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	22	22								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	19	19								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,7	11,7								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,7									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	82,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	46,1									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	38,5									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	28,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	19,7									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	12,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	4,6									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	7,6	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	17000	17000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,87	1,611								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,7	2,7								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	2									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3	11,67								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	22,22								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	77,78								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	72,22								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	20,37								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	203,7	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,038		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0718		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	2,303		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,046								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0106		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,4479		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0022		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	1,072		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	2,796		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,4443		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0001		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	2,825		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,3101								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0002								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0002								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0033								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0194		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,6161		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0129		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0129		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0129		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0743		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,1095		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0453		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0078								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,071	0,0275								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0033								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,0149								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,0008								
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0021								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,0083								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0,0013								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,0075								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,69	0,696		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	9,2622	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	13015114	MV15_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		13,6									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		25,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	21	21								
Organische stof	% (m/m) ds	13,6	13,6								
Gloei-rest	% (m/m) ds	85									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	30	30								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	25	25								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25,2	25,2								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	96									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	88									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	78,8									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	64,5									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	59,3									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	49,4									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	35									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	22,2									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,7									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	17	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,84	0,0098		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	34000	34000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	2,4	1,765								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	7,2	7,2								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	5,4									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	6,176								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	10,29								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	23,53								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	80,88								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	80,88								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	22,79								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	220,6	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0096		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0193		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,9229		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0119								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0024		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,1465		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorrepxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0025								
Heptachloorrepxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0025								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0004		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,3888		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	1,151		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,1451		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	1,165		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0025								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0973								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0025								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0025								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0002								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0004								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0077		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorrepxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,209		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0051		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0051		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0051		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0201		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0308		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,018		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0043	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0007								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,0023								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,0017								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0								
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,0001								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,079	0,0002								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,0016								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,69	0,5066		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	4,3426	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	0,0098	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13015115 MV16_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer TI22126
Projectnaam Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer TI22126
Datum monsternamen 26-09-2022
Monsternemer

J

Certificaatnummer 2022150312
Startdatum 27-09-2022
Rapportagedatum 14-10-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		8,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,3									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	30,5	30,5								
Organische stof	% (m/m) ds	8,3	8,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	90									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	9,5	9,5								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	7,9	7,9								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1,9									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,3	18,3								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	95,4									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	77,1									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	41,7									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	32,2									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	23,5									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	16,7									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6,6									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	15	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	23000	23000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,3	1,566								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	3,8	3,8								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	2,9									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	5,06								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	16,87								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	34,94								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	109,6								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	144,6								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	36,14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	349,4	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0203		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0396		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	1,527		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0249								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0054		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,2703		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0042								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0042								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,6785		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	1,877		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,2679		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	1,898		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0042								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,1836								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0042								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0042								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0001								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0006								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0013								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0126		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,3781		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0084		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0084		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0084		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,041		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,084									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0616		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0295		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0043	0,0001		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0026								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,0118								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,001								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,0061								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0001								
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,0007								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,002								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,0007								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,0045								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,722		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	6,6062	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13015116 MV17_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		15,8									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,3									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	30,6	30,6								
Organische stof	% (m/m) ds	15,8	15,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	83									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	12	12								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	9,7	9,7								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,3	22,3								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,1									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	84,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	60									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	54,3									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	45,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	35,4									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	24,6									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,6									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	15	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	0,0029		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	63	16,14		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,0009		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	8.593		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	26000	26000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,6	1,013								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	4,8	4,8								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	3,6									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0	2,658								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	27	17,09								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	95	60,13								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	370	234,2								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	410	259,5								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100	63,29								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	632,9	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0076		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0154		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,7868		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0094								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0018		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,1208		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0022								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0022								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0003		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,3261		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,9858		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,1197		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,9978		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0022								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0797								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0022								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0022								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0001								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0066	0,0013								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0066		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,1734		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0044		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0063		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0044		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,016		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,08				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,087									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0247		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,0053	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,007	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,0188		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,0109								
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,0006								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,0193								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,0007								
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,003								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,0001								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,0071								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,0021								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,0107								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1,28		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	4,2355	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	23,351	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 13015117 MV18_s1

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		7,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	35,1	35,1								
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	90									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	14	14								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	11	11								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31	31								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	99,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	95,1									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	81,4									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	76,5									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	66,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	53									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	39,1									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	14,7									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	16	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	12,96		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,0002		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	0,4539		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	34000	34000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	0,003		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	1,1	1,486								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	3,5	3,5								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	2,6									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,9	10,68								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	33	44,59								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90	121,6								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	370	500								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	540,5								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	74	100								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	990	1338	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0241		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0466		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	1,708		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0294								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0065		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,3101		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0047								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0047								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0013		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,7685		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	2,093		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,3075		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	2,116		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0047								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,2117								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0047								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0047								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0001								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0001								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0008								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0053	0,0041								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0141		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,4319		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0094		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0088	0,0118		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0094		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0482		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,079				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,086									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,072		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,0063	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,0368		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0035								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,0925								
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,0039								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,0893								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,0028								
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,0128								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,0004								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,0226								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,0068								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,0333								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,726		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,1									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	8,282	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	13,355	Verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 13015118 MV18_s2

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI22126
Projectnaam	Voorbereiding Beken en Kreeken
Ordernummer	TI22126
Datum monsternamen	26-09-2022
Monsternemer	J
Certificaatnummer	2022150312
Startdatum	27-09-2022
Rapportagedatum	14-10-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		6,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		31,8									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	39,7	39,7								
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	92									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	15	15								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	13	13								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	31,8	31,8								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	95,7									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	79,4									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	73,8									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	63,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	49,9									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	35,4									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	12,9									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	15	0		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	0		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	0		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	0		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	0		3	15	30	35	190	25	190
Izer(Fe)	mg/kg ds	31000	31000								
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Fosfaat totaal (P)	g/kg ds	0,8	1,311								
Fosfaat totaal (PO4)	g/kg ds	2,5	2,5								
Fosfaat totaal (P2O5)	g/kg ds	1,8									
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,443								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,9	11,31								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	24,59								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	86,89								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50	81,97								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	18,03								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	213,1	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0055		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,3767		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0032								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0499		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,1452		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,4812		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0494		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,4876		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0319								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0034		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0735		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0057		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0091		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,008		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0058								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0037								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0024								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,0017								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0001								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0004								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0002								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0012								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,387		0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2									
Extra parameters											
msPAF organisch	%	2,269	Verspreidbaar								
msPAF metalen	%	5,5511	Verspreidbaar								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	13015119	MV18_s3

Eindoordeel: Verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>