

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	19072810
Projectnaam	Hengelsestraat 31 - Oldenzaal
Datum monstername	05-12-2019
Monsternemer	Riemer Veltmaat
Certificaatnummer	2019184549
Startdatum	09-12-2019
Rapportagedatum	11-12-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof			2.3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2.4					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	99.9	99.9					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	195.6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2363	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	38.38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.1851	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.903	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	110.3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	108.5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	15.22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15.22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33.48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15.22					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	18.26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0213	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.21	0.21					
Anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.62	0.62					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.46					
Chryseen	mg/kg ds	0.55	0.55					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.33					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	2.925	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11095063	BG I

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	19072810
Projectnaam	Hengelsestraat 31 - Oldenzaal
Datum monstername	05-12-2019
Monsternemer	Riemer Veltmaat
Certificaatnummer	2019184549
Startdatum	09-12-2019
Rapportagedatum	11-12-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1					
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	78	251.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2261	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	12.57	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	41.9	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.2	0.2781	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	13.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	103.8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	165.5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12.07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.3	25.17					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26.55					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12.07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14.48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0169	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0.054	0.054					
Fenantheen	mg/kg ds	1.2	1.2					
Anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.37					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.8	0.8					
Chryseen	mg/kg ds	0.73	0.73					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.57					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	0.35					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.2	6.294	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11095064	BG II

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19072810
 Projectnaam Hengelsestraat 31 - Oldenzaal
 Datum monstername 05-12-2019
 Monsternemer Riemer Veltmaat
 Certificaatnummer 2019184549
 Startdatum 09-12-2019
 Rapportagedatum 11-12-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.8	88.8					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	195.3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.3579	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.058	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	39.87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.2	0.277	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	93.11	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	106.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13.46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13.46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29.62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13.46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	16.15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94.23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0188	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.084	0.084					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.11					
Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.065	0.065					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	0.076					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.9	0.895	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11095065 BG III

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19072810
 Projectnaam Hengelsestraat 31 - Oldenzaal
 Datum monstername 05-12-2019
 Monsternemer Riemer Veltmaat
 Certificaatnummer 2019184549
 Startdatum 09-12-2019
 Rapportagedatum 11-12-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.4	86.4					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	182.5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2314	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	37.85	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.1514	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.667	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	55.47	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	116.8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38.5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17.5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.1	0.1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	0.085					
Chryseen	mg/kg ds	0.095	0.095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.072	0.072					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	0.059					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.052					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.6	0.603	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11095066 OG I

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19072810
 Projectnaam Hengelsestraat 31 - Oldenzaal
 Datum monsternamen 05-12-2019
 Monsternemer Riemer Veltmaat
 Certificaatnummer 2019184549
 Startdatum 09-12-2019
 Rapportagedatum 11-12-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0.8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.6	88.6					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53.58		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2406	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.099	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	10.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.1	35.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	225					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	200					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0.074	0.074					
Fenanthreen	mg/kg ds	9.3	9.3					
Anthraceen	mg/kg ds	3.1	3.1					
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.6	5.6					
Chryseen	mg/kg ds	4.6	4.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.9	1.9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5	3.5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	1.7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	2.3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	43	43.07	***	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11095067 OG II

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa