

IJsselbosch OG BV  
t.a.v. dhr. W. Bijsterbosch  
IJsseldijk 87  
8196 KC WELSUM

Heerde, 11 maart 2019

Betreft: analyseresultaten uitsplitsing grondmonsters bovengrond MM1 en MM3 (0 - 0,50 m-mv) IJsseldijk 95 te Welsum, projectnummer 19015.

Geachte heer Bijsterbosch,

Hierbij doen wij u de bevindingen betreffende de uitsplitsing van het grondmengmonster MM1 en MM3 (0 – 0,50 m-mv) uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 19015, d.d. 13 februari 2019) op de parameter PCB (som7)<sup>1</sup>.

Boring	B02 (0,00 – 0,50 m-mv)	B03 (0,00 – 0,50 m-mv)	B04 (0,00 – 0,50 m-mv)	B05 (0,00 – 0,50 m-mv)
PCB (som7) <sup>1</sup>	28 *	<16	<25	<25

Boring	B06 (0,00 – 0,50 m-mv)	B07 (0,00 – 0,50 m-mv)	B09 (0,00 – 0,50 m-mv)	B10 (0,00 – 0,50 m-mv)
PCB (som7) <sup>1</sup>	<16	<18	12	<25

Boring	B11 (0,00 – 0,50 m-mv)	B12 (0,00 – 0,50 m-mv)	B13 (0,00 – 0,50 m-mv)	B14 (0,00 – 0,50 m-mv)
PCB (som7) <sup>1</sup>	137 *	1783 ***	3715 ***	568 **





Boring	B15 (0,00 – 0,50 m-mv)
PCB (som7) <sup>1</sup>	600 **

<sup>1</sup> Bovenstaande gehalten zijn omgerekend naar gestandaardiseerde waarden (GSSD).

\*\* = overschrijding achtergrondwaarde

\*\* = overschrijding tussenwaarde

\*\*\* = overschrijding interventiewaarde

Uit de uitslagen volgt de onderstaande conclusie:

Ter plaatse van de boringen B03, B04, B05, B06, B07, B08 en B10 zijn geen verhoogde gehalten PCB (som7) vastgesteld.

Ter plaatse van de boringen B02 en B11 zijn licht [ $>$ achtergrondwaarde] verhoogde gehalten PCB (som7) aangetroffen, ter plaatse van de boringen B14 en B15 zijn matig [ $>$ tussenwaarde] verhoogde gehalten PCB (som 7) aangetroffen en ter plaatse van de boringen B12 en B13 zijn sterk [ $>$ interventiewaarde] verhoogde gehalten PCB (som 7) aangetroffen.

### Conclusies:

Op basis van het nader onderzoek (uitsplitsing mengmonsters verkennend bodemonderzoek) is gebleken dat op de locatie IJsseldijk 95 te Welsum ter plaatse van de boringen B12 en B13 (oostzijde) van de stal aan de dijk sterk [ $>$ interventiewaarde] verhoogde gehalten PCB (som7) worden aangetroffen. Ter plaatse van de boringen B14 en B15 (westzijde) van de stal aan de dijk worden matig [ $>$ tussenwaarde] verhoogde gehalten PCB (som 7) aangetroffen.

Formeel dient eerst een 2<sup>e</sup> fase onderzoek plaats te vinden om de exacte omvang van de verontreiniging vast te stellen.

Omdat uit de analyses blijkt dat de verontreiniging zich enkel rondom de oostelijke stal op het perceel bevindt is het mogelijk om een globale inschatting te maken van de omvang van de verontreiniging.

Niet duidelijk is wat de oorzaak is van de verontreiniging met PCB (som7) en of het een historische verontreiniging betreft (veroorzaakt voor 1987).

Indien op de locatie ontwikkelingen gaan plaatsvinden kan het in dat kader noodzakelijk zijn dat de aanwezige bodemverontreiniging wordt gesaneerd.

In het kader van een bodemsanering is de provincie Gelderland bevoegd gezag.

De sanering dient door middel van een BUS-melding beschikt te worden door bevoegd gezag voordat met een daadwerkelijke bodemsanering gestart kan worden.

Boluwa Eco Systems BV



ing. G. van Dijk



Bijlage: - Situatietekening  
- Analyseresultaten + toetsing



## Situering meetpunten

IJsseldijk 95 Welsum

### Legenda

Situering meetpunten

- Boring 0 – 0.5 m-mv
- ★ Boring 0 – 2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis
- Inspectiegat
- ▬ Inspectiesleuf
- Terreingrens
- ▬ Onderzoeksgebied



Oprachtgever  
IJsselbosch OG

Projectnummer  
18035

Datum  
12-02-2019

Schaal  
1:500

Boluwa Eco Systems B.V.

Gerrit van Dijk

Postbus 11

8180 AA HEERDE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : IJsseldijk 95 Welsum  
Uw projectnummer : 19015  
SYNLAB rapportnummer : 12983880, versienummer: 1

Rotterdam, 11-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 19015. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	B02 B02						
002	Grond (AS3000)	B03 B03						
003	Grond (AS3000)	B04 B04						
004	Grond (AS3000)	B05 B05						
005	Grond (AS3000)	B06 B06						

  

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.8	85.4	88.5	89.6	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.1	1.6	0.7	3.0
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	6.8	2.4	2.6	6.5
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 118	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	S	1.1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	S	1.3 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 180	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 <sup>1)2)</sup>	4.9 <sup>1)2)</sup>	4.9 <sup>1)2)</sup>	4.9 <sup>1)2)</sup>	4.9 <sup>1)2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	B07 B07						
007	Grond (AS3000)	B09 B09						
008	Grond (AS3000)	B10 B10						
009	Grond (AS3000)	B11 B11						
010	Grond (AS3000)	B12 B12						

  

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.4	79.8	91.9	85.4	99.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	5.2	0.8	3.3	2.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	5.0	2.8	6.0	6.4
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	4.4 <sup>1)</sup>	42 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	9.8 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>
PCB 118	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	7.7 <sup>1)</sup>	99 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>3)1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	9.8 <sup>1)</sup>	94 <sup>1)</sup>
PCB 180	µg/kgds	S	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	18 <sup>1)</sup>
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)2)</sup>	6.1 <sup>1)2)</sup>	4.9 <sup>1)2)</sup>	45.2 <sup>1)2)</sup>	463.7 <sup>1)2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

---

### Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B13 B13
012	Grond (AS3000)	B14 B14
013	Grond (AS3000)	B15 B15

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	81.1	90.3	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	0.6	2.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	2.4	4.6
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	2.7 <sup>4)1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgds	S	120 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	320 <sup>1)</sup>	28 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>
PCB 118	µg/kgds	S	320 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>
PCB 138	µg/kgds	S	340 <sup>1)</sup>	27 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>
PCB 153	µg/kgds	S	290 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	28 <sup>1)</sup>
PCB 180	µg/kgds	S	56 <sup>1)</sup>	3.8 <sup>1)</sup>	6.2 <sup>1)</sup>
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1448.7 <sup>1)2)</sup>	113.5 <sup>1)2)</sup>	143.9 <sup>1)2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam IJsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 

Projectnaam Ijsseldijk 95 Welsum  
Projectnummer 19015  
Rapportnummer 12983880 - 1

Orderdatum 28-02-2019  
Startdatum 28-02-2019  
Rapportagedatum 11-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7499702	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
002	Y7499714	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
003	Y7499721	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
004	Y7499704	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
005	Y7499718	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
006	Y7499722	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
007	Y7533014	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
008	Y7533007	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
009	Y7533009	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
010	Y7533012	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
011	Y7532963	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
012	Y7533010	31-01-2019	30-01-2019	ALC201
013	Y7533011	31-01-2019	30-01-2019	ALC201

Paraaf :



**Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		B02			B03			B04		
Certificaatcode		12983880			12983880			12983880		
Boring(en)		B02			B03			B04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,1			3,1			1,6		
Lutum	% ds	5,1			6,8			2,4		
Datum van toetsing		11-3-2019			11-3-2019			11-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	µg/kg ds		28	0,01		<16	-0		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	1,1	5,2		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	1,3	6,2		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<4	
<b>OVERIG</b>										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	85,8	86,0 <sup>(6)</sup>		85,4	85,0 <sup>(6)</sup>		88,5	89,0 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	5,1			6,8			2,4		
Organische stof (humus)	%	2,1			3,1			1,6		

**Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		B05			B06			B07		
Certificaatcode		12983880			12983880			12983880		
Boring(en)		B05			B06			B07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			3,0			2,8		
Lutum	% ds	2,6			6,5			4,9		
Datum van toetsing		11-3-2019			11-3-2019			11-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<16	-0		<18	-0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<3	
<b>OVERIG</b>										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,6	90,0 <sup>(6)</sup>		82,2	82,0 <sup>(6)</sup>		84,4	84,0 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	2,6			6,5			4,9		
Organische stof (humus)	%	0,7			3,0			2,8		

**Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		B09			B10			B11		
Certificaatcode		12983880			12983880			12983880		
Boring(en)		B09			B10			B11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,2			0,80			3,3		
Lutum	% ds	5,0			2,8			6,0		
Datum van toetsing		11-3-2019			11-3-2019			11-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	µg/kg ds		12	-0,01		<25	0,01		137	0,12
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		4,4	13,3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		9,8	29,7	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		7,7	23,3	
PCB 138	µg/kg ds	1,3	2,5		<1	<4		11	33	
PCB 153	µg/kg ds	1,3	2,5		<1	<4		9,8	29,7	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		1,8	5,5	
<b>OVERIG</b>										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	79,8	80,0 <sup>(6)</sup>		91,9	92,0 <sup>(6)</sup>		85,4	85,0 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	5,0			2,8			6,0		
Organische stof (humus)	%	5,2			0,8			3,3		

**Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		B12			B13			B14		
Certificaatcode		12983880			12983880			12983880		
Boring(en)		B12			B13			B14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,6			3,9			0,60		
Lutum	% ds	6,4			8,3			2,4		
Datum van toetsing		11-3-2019			11-3-2019			11-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	µg/kg ds		1783	1,8		3715	3,77		568	0,56
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		2,7	6,9		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	42	162		120	308		10	50	
PCB 101	µg/kg ds	100	385		320	821		28	140	
PCB 118	µg/kg ds	99	381		320	821		22	110	
PCB 138	µg/kg ds	110	423		340	872		27	135	
PCB 153	µg/kg ds	94	362		290	744		22	110	
PCB 180	µg/kg ds	18	69		56	144		3,8	19,0	
<b>OVERIG</b>										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	99,2	99,0 <sup>(6)</sup>		81,1	81,0 <sup>(6)</sup>		90,3	90,0 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	6,4			8,3			2,4		
Organische stof (humus)	%	2,6			3,9			0,6		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B15		
Certificaatcode		12983880		
Boring(en)		B15		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,4		
Lutum	% ds	4,6		
Datum van toetsing		11-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB (som 7)	µg/kg ds		<b>600</b>	<b>0,59</b>
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	12	50	
PCB 101	µg/kg ds	30	125	
PCB 118	µg/kg ds	27	113	
PCB 138	µg/kg ds	40	167	
PCB 153	µg/kg ds	28	117	
PCB 180	µg/kg ds	6,2	25,8	
<b>OVERIG</b>				
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
Droge stof	% w/w	84,5	85,0 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	4,6		
Organische stof (humus)	%	2,4		

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=7** : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88** : <= Interventiewaarde
- 8.88** : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1