

Evaluatie activiteit ontgraven kleiner dan interventiewaarde Perceel ten noorden van Westerblokker 31 te Blokker

1 Locatie

Projectnummer 40724

Adres Perceel ten noorden van Westerblokker 31 te Blokker

Opgesteld door Grondslag BV () d.d. 29-4-2025

2 Omschrijving uitgevoerde werkzaamheden

Startdatum 6-3-2025

Einddatum 4-4-2025

Dit betreft een beknopte evaluatie aangaande de activiteit graven kleiner dan de interventiewaarde op het perceel ten noorden van Westerblokker 31 te Blokker.

Verontreinigingssituatie

De milieuhygiënische bodemkwaliteit is vastgelegd in de volgende rapporten:

- Verkennend bodemonderzoek De Strip 5A & 5B, Hoorn, Sweco, projectnummer 51003616, d.d. 30 maart 2022;
- Notitie aferkend OCB onderzoek De Strip 5a & 5b, Hoorn, Sweco, projectnummer 51003616, d.d. 27 november 2023;
- Oplegnotitie Aferkend OCB onderzoek De Strip 5a en 5b, Hoorn, 'volledige verwijdering', Sweco, projectnummer 51003616, d.d. 2 oktober 2024.

Uit bovenstaande onderzoeken blijkt dat er sprake is van twee verontreinigingsspots met OCB waarbij de lokale maximale waarden (LMW5) worden overschreden. De overschrijding van LMW5 betekent dat de grond niet geschikt is voor hergebruik (> Klasse industrie) maar dat er formeel gezien geen saneringsnoodzaak is.

Vlek 1 heeft een oppervlakte van ca 935 m². De verwachte dikte van de verontreiniging is 0,3 meter vanaf het maaiveld. De tweede vlek heeft een oppervlakte van 1.135 m² en heeft eveneens een verwachte dikte van 0,3 meter vanaf het maaiveld.

Overig perceel

Op de rest van perceel ten noorden van Westerblokker 31 is de bovengrond grotendeels beoordeeld als klasse industrie. Klasse industrie wordt dan ook als terugsaneerwaarde aangehouden.

Verrichte meldingen

De milieubelastende activiteit graven in de bodem met een kwaliteitsklasse kleiner dan interventiewaarde is op 25 februari 2025 gemeld in het DSO (verzoeknummer 2025022500686000. Bij deze melding is tevens het werkplan 5B ingediend (*Werkplan uitplaatsen grond De Strip fase 5B, Sweco, d.d. 20 december 2024 – versie definitief*).

Saneringswerkzaamheden

Op 6 maart 2025 is gestart met het ontgraven van de bovenste 0,3 meter van beide verontreinigingsvlekken. De contour van de vlekken is in het veld gecontroleerd door dhr. P.J.G. Boone. De verontreinigde bovengrond is eerst deels in depot gezet waarna de grond is afgevoerd naar de reiniger.

Aansluitend zijn op 11 maart door controlemonsters genomen van de putbodems- en wanden van beide verontreinigingsvlekken. Aangezien verschillende controlemonsters niet voldeden aan de het gewenste resultaat (maximaal klasse industrie) zijn op 21 maart 2025 drie putwanden en tien putbodems verder ontgraven onder begeleiding van

De ontgraven grond van deze putbodems- en wanden is direct opgeladen en afgevoerd. Vervolgens zijn van deze putbodems- en wanden controlemonsters genomen ter verificatie. Aangezien twee putbodems en één putwand nog steeds niet voldeden aan de terugsaneerwaarde zijn deze op 31 maart 2025 verder ontgraven onder leiding van . Na analytische bevestiging van de terugsaneerwaarde van klasse Industrie zijn de ontgravingen aangevuld met klasse landbouw/natuur grond. De ligging van de ontgraving, uitkeuringsmonsters, analysecertificaten en kwaliteitsverklaring van het aangevulde grond zijn opgenomen in de bijlage.

Controlemonsters

De werkzaamheden met betrekking tot de milieukundige verificatie zijn uitgevoerd door Grondslag BV te Kamerik () en () onder het certificaat van de BRL 6000. Tussen Grondslag en de opdrachtgever bestaat geen relatie. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever verricht, conform de eis van de BRL 6000. De bij de sanering bijkomende activiteiten, zoals het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van monsters, zijn uitgevoerd conform de BRL 2000. Grondslag is voor beide BRL's gecertificeerd.

Vlek 1: OCB > LMW5

WEEK 1: OCB > L/NWS

Code	Diepte, m-mv	Analyse-parameters	opmerking	Toetsoordeel parameters (>L/N)			
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk
Putwanden (fase 1)							
Vlek 1-W1	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som DDT, som OCB	-	-
Vlek 1-W2	0,00-0,30	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	som DDE	-
Vlek 1-W3	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som DDT, som OCB	-	-
Vlek 1-W4	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-W5	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-W6	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som DDT, som OCB	-	-
Putbodems (fase 1)							
Vlek 1-P1	0,40-0,60	OCB en o.s.		Som DDD	Som DDE, som DDT, Som OCB	-	-
Vlek 1-P2	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	som DDE	-
Vlek 1-P3	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	-	som DDE
Vlek 1-P4	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	hexachloorbenzeen som DDD	som DDT, som OCB	som DDE	-
Vlek 1-P5	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	som DDE	-
Vlek 1-P6	0,40-0,60	OCB en o.s.		-	som DDE	-	-
Vlek 1-P7	0,40-0,60	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-P8	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	-	som DDE
Vlek 1-P9	0,40-0,60	OCB en o.s.	Tussentijdse analyse	som DDD	som DDT, som OCB	som DDE	-
Putwanden (fase 2)							
Vlek 1-W7	0,40-0,60	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Putbodems (fase 2)							
Vlek 1-P10	0,70-0,90	OCB en o.s.		-	-	-	-

Code	Diepte, m-mv	Analyse-parameters	opmerking	Toetsoordeel parameters (>L/N)			
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk
Vlek 1-P11	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-P12	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-P13	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 1-P14	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDE	-	-	-
Vlek 1-P15	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDE	-	-	-
Vlek 1-P16	0,70-0,90	OCB en o.s.		-	som DDE, som OCB	-	-

Alle controlemonsters van de putwanden en -bodems na de ontgraving van OCB vlek 1 voldoen na twee analysefasen aan maximaal klasse Industrie.

Vlek 2: OCB > LMW5

Vlek 2: OCB > L/N

Code

Diepte, m-mv

Analyse parameters

opmerking

Toetsoordeel parameters (>L/N)

Wonen

Industrie

Matig

Sterk

Putwanden (fase 1)

Vlek 2-W7

0,00-0,30

OCB en o.s.

som DDD

som DDE, som DDT, som OCB

-

-

Vlek 2-W8

0,00-0,30

OCB en o.s.

Tussentijdse analyse

som DDD

som OCB

som DDE

som DDT

Vlek 2-W9

0,00-0,30

OCB en o.s.

Tussentijdse analyse

som DDD

som OCB

som DDE, som DDT

-

Vlek 2-W10

0,00-0,30

OCB en o.s.

som DDD

som DDE, som DDT, som OCB

-

-

Putbodems (fase 1)

Vlek 2-P1

0,40-0,60

OCB en o.s.

Tussentijdse analyse

som DDD

som OCB

Som DDE, som DDT

-

Vlek 2-P2

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

som DDE

-

-

Vlek 2-P3

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

-

-

-

Vlek 2-P4

0,40-0,60

OCB en o.s.

som DDD

som DDE, som DDT, som OCB

-

Vlek 2-P5

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

-

-

-

Vlek 2-P6

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

-

-

-

Vlek 2-P7

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

som DDE

-

-

Vlek 2-P8

0,40-0,60

OCB en o.s.

som DDE

-

-

-

Vlek 2-P9

0,40-0,60

OCB en o.s.

som DDD

som DDE, som OCB

-

-

Vlek 2-P10

0,40-0,60

OCB en o.s.

som DDD

som DDE, som DDT, som OCB

-

-

Vlek 2-P11

0,40-0,60

OCB en o.s.

Som DDD

som DDE, som OCB

-

-

Putwanden (fase 2)

Vlek 2-W11

0,00-0,30

OCB en o.s.

Tussentijdse analyse

som DDD

som DDT, som Drins, som OCB

Som DDE

-

Vlek 2-W12

0,00-0,30

OCB en o.s.

som DDD, som drins

Som DDE, som DDT, som OCB

-

-

Putbodems (fase 2)

Vlek 2-P12

0,40-0,60

OCB en o.s.

-

som DDE, som DDT, som OCB

-

-

Vlek 2-P13

0,40-0,60

OCB en o.s.

Tussentijdse analyse

som DDD

som OCB

som DDT

som DDE

Code	Diepte, m-mv	Analyse parameters	opmerking	Toetsoordeel parameters (>L/N)			
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk
Vlek 2-P14	0,40-0,60	OCB en o.s.		-	-	-	-
Putwanden (fase 3)							
Vlek 2-W13	0,00-0,30	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som DDT, som Drins, som OCB	-	-
Putbodems (fase 3)							
Vlek 2-P15	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som OCB	-	-
Vlek 2-P16	0,70-0,90	OCB en o.s.		som DDD	som DDE, som DDT, som OCB	-	-

Alle controlemonsters van de putwanden en -bodems na de ontgraving van OCB vlek 2 voldoen na drie analysefasen aan maximaal klasse Industrie. Uitzondering hierop is het controlemonster van wand 9. Deze is beoordeeld als matig verontreinigd. Deze wand is echter gelegen tegen het buurperceel aan waardoor verder ontgraven niet mogelijk was.

3 Grondstromenbalans

De afvoerenbonnen van de verontreinigde grond en de aanvoerenbonnen met kwaliteitsverklaring zijn opgenomen in de bijlage.

Afgevoerde ontgraven sterk verontreinigde grond:

Ingevoerde ongraven sterk verontreinigde grond:				
Afalstroomnr.	Kwaliteitsklasse	Omvang		Bestemming
		m ³	ton	
Vlek 1 en vlek 2				
062502500464	Matig tot sterk verontreinigd	890	1462 ton	Theo Pouw te Utrecht

Toegepaste grond van elders:

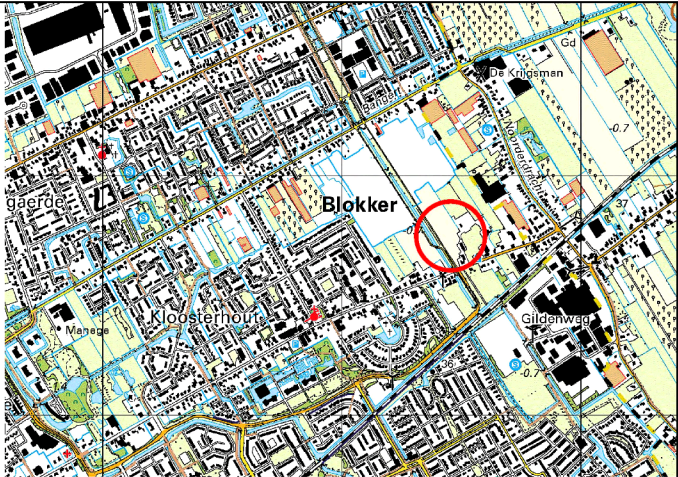
Kwaliteitsklasse	Omvang (m ³ /ton)	Kenmerk milieuh.verkl.	Herkomst
Landbouw/natuur	1176/1940	Partijkeuring Grond Van Veenweg 15 te Heerhugowaard, Grondslag BV, project 36683, d.d. 21 maart 2025	Van Veenweg 15 Heerhugowaard
Landbouw/natuur	20 / 33	Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/Protocol 9335-1ALK-0918-A	Grondbank regio Alkmaar, Vronermeerweg 10 te Sint Pancras

4 Bijlagen

- I: Ontgravingskaart
- II: Overzicht afgevoerde vrachten
- III: Certificaten en toetsingstabellen putwanden/-bodems
- IV: Kwaliteitsverklaring aanvulgrond

BIJLAGE I



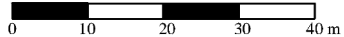


Overzichtskaart

ONTGRAVINGSKAART

Legenda

- P1** - putbodem
- 0.3** - ontgravingsdiepte in meters-maaiveld
- W1** - wandmonster
- - -** - onderzoekslocatie
- - -** - perceelsgrens
- K 773** - kadastraal nummer



Schaal 1:1000

Formaat : A3

Opdrachtgever:



Project : nabij Westerblokker 31 te Blokker

Project nummer: 40724

Naam : 40724 tek.dwg

Initialen: PH

Datum : 2-4-2025



Kamerik

Heerhugowaard

Steenwijk

☎ 0348-402103

☎ 072-5729457

☎ 0521-521924

BIJLAGE II





Grondbalans BV. | 25-0152

De Strip, Zwaag 5b



Printdatum 10 March 2025

2

Eindrapportage digitale begeleidingsbrieven

Projectgegevens

Projectnaam

De Strip, Zwaag 5b

Opdrachtgever

Grondbalans

Overzicht

Benaming

Grond, verontr. CN/OCB

Euralcode

170504

Aantal Transporten

29

Gewicht

961.340 KG

Overzicht per afvalstroom

Benaming	Euralcode	Afvalstroom	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, verontr. CN/OCB	170504	062502500464	29	961.340 KG

3

Begeleidingsbrieven

3.1 Afvalstroom 062502500464 [Grond, verontr. CN/OCB]

Afvalstroomnummer : 062502500464

Benaming	Euralcode	Periode van afvoer	Aantal transporten	Hoeveelheid
Grond, verontr. CN/OCB	170504	06-03-2025 t/m 07-03-2025	29	961.340 KG
Vrijgekomen bij		Bestemming		
De Strip, Oosterblokker		Isotopenweg 21, Utrecht		

Overzicht

ID	Kenteken	Datum vertrek	Datum aankomst	Gewicht	Transporteur
242256653	44-BKS-4	06-03-2025 07:05	06-03-2025 08:31	34.180	Theo Pouw B.V.
242256690	38-BJH-9	06-03-2025 07:10	06-03-2025 08:42	33.640	Theo Pouw B.V.
242256788	41-BJH-9	06-03-2025 07:22	06-03-2025 08:57	33.500	Theo Pouw B.V.
242256974	39-BJH-9	06-03-2025 07:43	06-03-2025 09:14	34.520	Theo Pouw B.V.
242256681	44-BKS-4	06-03-2025 11:00	06-03-2025 12:38	34.340	Theo Pouw B.V.
242258875	38-BJH-9	06-03-2025 11:08	06-03-2025 12:54	33.660	Theo Pouw B.V.
242259074	39-BJH-9	06-03-2025 11:29	06-03-2025 13:29	33.020	Theo Pouw B.V.
242259118	44-BKS-4	06-03-2025 11:35	06-03-2025 16:10	36.980	Theo Pouw B.V.
242259468	41-BJH-9	06-03-2025 12:14	06-03-2025 13:31	34.780	Theo Pouw B.V.
242260616	39-BJH-9	06-03-2025 14:50	06-03-2025 16:13	34.400	Theo Pouw B.V.
242260665	38-BJH-9	06-03-2025 14:58	06-03-2025 16:22	34.800	Theo Pouw B.V.
242260787	41-BJH-9	06-03-2025 15:14	06-03-2025 16:34	35.820	Theo Pouw B.V.
242261576	44-BKS-4	07-03-2025 06:53	07-03-2025 08:21	35.440	Theo Pouw B.V.
242261675	38-BJH-9	07-03-2025 07:08	07-03-2025 08:29	34.880	Theo Pouw B.V.
242261772	41-BJH-9	07-03-2025 07:20	07-03-2025 08:50	33.720	Theo Pouw B.V.
242261944	39-BJH-9	07-03-2025 07:41	07-03-2025 09:04	33.180	Theo Pouw B.V.
242263271	44-BKS-4	07-03-2025 10:25	07-03-2025 12:30	35.740	Theo Pouw B.V.
242263477	38-BJH-9	07-03-2025 10:52	07-03-2025 12:39	35.640	Theo Pouw B.V.
242263617	41-BJH-9	07-03-2025 11:10	07-03-2025 13:01	35.820	Theo Pouw B.V.
242263808	39-BJH-9	07-03-2025 11:37	07-03-2025 13:35	34.580	Theo Pouw B.V.
242264264	29-BLF-7	07-03-2025 12:44	07-03-2025 14:01	33.920	Theo Pouw BV

242264345	58-bkr-6	07-03-2025 13:01	07-03-2025 14:11	33.920	Theo Pouw B.V.
242264476	30-BPJ-5	07-03-2025 13:21	07-03-2025 14:59	31.240	Theo Pouw B.V.
242264597	97-BPG-9	07-03-2025 13:38	07-03-2025 14:52	30.680	Theo Pouw BV
242264767	03-BPP-7	07-03-2025 14:00	07-03-2025 16:03	27.300	Theo Pouw B.V.
242265113	20-BKB-7	07-03-2025 14:49	07-03-2025 16:04	26.920	Theo Pouw B.V.
242265145	95-BSF-8	07-03-2025 14:54	07-03-2025 16:18	30.080	Theo Pouw BV
242265236	44-BKS-4	07-03-2025 15:11	07-03-2025 16:31	35.180	Theo Pouw B.V.
242265282	38-BJH-9	07-03-2025 15:19	07-03-2025 16:46	19.460	Theo Pouw B.V.



Grondbalans BV. | 25-0152

De Strip, Zwaag 5b



Printdatum 24 March 2025

2

Eindrapportage digitale begeleidingsbrieven

Projectgegevens

Projectnaam De Strip, Zwaag 5b	
Opdrachtgever Grondbalans	

Overzicht

Benaming	Euralcode	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, verontr. CN/OCB	170504	14	435.500 KG

Overzicht per afvalstroom

Benaming	Euralcode	Afvalstroom	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, verontr. CN/OCB	170504	062502500464	14	435.500 KG

3

Begeleidingsbrieven

3.1 Afvalstroom 062502500464 [Grond, verontr. CN/OCB]

Afvalstroomnummer : 062502500464

Benaming	Euralcode	Periode van afvoer	Aantal transporten	Hoeveelheid
Grond, verontr. CN/OCB	170504	21-03-2025 t/m 21-03-2025	14	435.500 KG
Vrijgekomen bij		Bestemming		
De Strip, Oosterblokker		Isotopenweg 21, Utrecht		

Overzicht

ID	Kenteken	Datum vertrek	Datum aankomst	Gewicht	Transporteur
242312972	44-BKS-4	21-03-2025 06:53	21-03-2025 08:16	35.440	Theo Pouw B.V.
242313122	39-BJH-9	21-03-2025 07:11	21-03-2025 08:29	34.260	Theo Pouw B.V.
242313157	50-BJG-1	21-03-2025 07:14	21-03-2025 09:07	31.080	Millenaar en Van Schaik Transport B.V.
242313243	41-BJH-9	21-03-2025 07:22	21-03-2025 08:45	34.780	Theo Pouw B.V.
242313296	53-BKR-9	21-03-2025 07:27	21-03-2025 09:21	29.180	Millenaar en Van Schaik Transport BV
242314815	44-BKS-4	21-03-2025 10:27	21-03-2025 12:29	34.700	Theo Pouw B.V.
242314909	39-BJH-9	21-03-2025 10:37	21-03-2025 12:41	34.320	Theo Pouw B.V.
242314957	53-BKR-9	21-03-2025 10:42	21-03-2025 12:39	28.940	Millenaar en Van Schaik Transport BV
242315036	50-BJG-1	21-03-2025 10:51	21-03-2025 13:24	32.520	Millenaar en Van Schaik Transport B.V.
242315292	41-BJH-9	21-03-2025 11:14	21-03-2025 13:05	35.620	Theo Pouw B.V.
242316572	53-BKR-9	21-03-2025 13:57	21-03-2025 15:17	29.180	Millenaar en Van Schaik Transport BV
242317025	44-BKS-4	21-03-2025 14:53	21-03-2025 16:14	33.520	Theo Pouw B.V.
242317105	50-BJG-1	21-03-2025 15:05	21-03-2025 16:30	29.920	Millenaar en Van Schaik Transport B.V.
242317208	39-BJH-9	21-03-2025 15:21	21-03-2025 16:37	12.040	Theo Pouw B.V.



Grondbalans BV. | 25-0152

De Strip, Zwaag 5b



Printdatum 2 April 2025

2

Eindrapportage digitale begeleidingsbrieven

Projectgegevens

Projectnaam

De Strip, Zwaag 5b

Opdrachtgever

Grondbalans

Overzicht

Benaming

Grond, verontr. CN/OCB

Euralcode

170504

Aantal Transporten

2

Gewicht

65.000 KG

Overzicht per afvalstroom

Benaming	Euralcode	Afvalstroom	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, verontr. CN/OCB	170504	062502500464	2	65.000 KG

3

Begeleidingsbrieven

3.1 Afvalstroom 062502500464 [Grond, verontr. CN/OCB]

Afvalstroomnummer : 062502500464

Benaming	Euralcode	Periode van afvoer	Aantal transporten	Hoeveelheid
Grond, verontr. CN/OCB	170504	01-04-2025 t/m 01-04-2025	2	65.000 KG
Vrijgekomen bij		Bestemming		
De Strip, Oosterblokker		Isotopenweg 21, Utrecht		

Overzicht

ID	Kenteken	Datum vertrek	Datum aankomst	Gewicht	Transporteur
242351050	44-BKS-4	01-04-2025 06:54	01-04-2025 08:40	34.700	Theo Pouw B.V.
242355124	65-BLT-9	01-04-2025 14:17	01-04-2025 15:38	30.300	Theo Pouw B.V.

BIJLAGE III



Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1889991						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 17 March 2025 08:24		

Monsterreferentie	8687947						
Monsteromschrijving	Vlek 1-W1 W01 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	83.7	83.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.038	0.075	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.59	1.2	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.12	0.23	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0041	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.76	1.5	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687947:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8687948						
Monsteromschrijving	Vlek 1-W2 W02 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	80.1	80.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.002	0.0038	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.044	0.085	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.83	1.6	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.15	0.29	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1	2.0	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687948:	Klasse matig verontreinigd						
-------------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8687949						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	Vlek 1-W3 W03 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.2	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	81.4	81.4	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0027	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.033	0.063	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.6	1.2	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.11	0.20	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.75	1.4	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8687949: Klasse industrie

Monsterreferentie	8687950							
Monsteromschrijving	Vlek 1-W4 W04 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	80.2	80.2	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0028	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.025	0.050	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.44	0.88	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.068	0.14	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0042	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.54	1.1	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8687950: Klasse industrie

Monsterreferentie	8687951							
Monsteromschrijving	Vlek 1-W5 W05 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	80.6	80.6	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0028	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0014	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.026	0.052	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.42	0.84	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.076	0.15	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0042	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0028	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.53	1.1	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 8687951: Klasse industrie							

Monsterreferentie	8687952						
Monsteromschrijving	Vlek 1-W6 W06 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	79.3	79.3	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0038	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.033	0.062	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.68	1.3	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.18	0.34	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.9	1.7	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 8687952: Klasse industrie							

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
MV	Matig verontreinigd
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1889990						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 17 March 2025 08:23			

Monsterreferentie	8687938						
Monsteromschrijving	Vlek 1-P1 Vlek1p01 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0048	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.007	0.023	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.3	1.0	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.075	0.26	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.39	1.4	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687938:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8687939						
Monsteromschrijving	Vlek 1-P2 Vlek1p02 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.4	79.4	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0052	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.02	0.074	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.37	1.4	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.085	0.31	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0078	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0052	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.49	1.8	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687939:	Klasse matig verontreinigd
-------------------------------	----------------------------

Monsterreferentie	8687940
-------------------	----------------

Monsteromschrijving		Vlek 1-P3 Vlek1p03 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	77.3	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0040	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0057	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0020	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.052	0.15	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	1	2.9	SV	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.086	0.25	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0060	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0040	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.2	3.3	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 8687940:				Klasse sterk verontreinigd				

Monsterreferentie		8687941						
Monsteromschrijving		Vlek 1-P4 Vlek1p04 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.5	77.5	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0033	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.009	0.021	WO	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.053	0.13	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.96	2.3	MV	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.13	0.32	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0050	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.2	2.8	IND	0.4			
Toetsoordeel monster 8687941:				Klasse matig verontreinigd				

Monsterreferentie		8687942						
Monsteromschrijving		Vlek 1-P5 Vlek1p05 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	78.7	78.7	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0048	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.015	0.052	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.43	1.5	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.12	0.41	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.58	2.0	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 8687942: Klasse matig verontreinigd							

Monsterreferentie	8687943						
Monsteromschrijving	Vlek 1-P6 Vlek1p06 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	79.4	79.4	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0061	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.003	0.012	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.054	0.23	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.014	0.061	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0091	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.081	0.35	-	0.4		
Toetsoordeel monster 8687943: Klasse industrie							

Monsterreferentie	8687944						
Monsteromschrijving	Vlek 1-P7 Vlek1p07 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	78.8	78.8	@			

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.012	0.040	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.2	0.67	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.037	0.12	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.26	0.87	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687944:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8687945							
Monsteromschrijving	Vlek 1-P8 Vlek1p08 (40-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.4	77.4	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0035	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.051	0.13	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.98	2.4	SV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.17	0.42	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0052	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.2	3.0	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687945:	Klasse sterk verontreinigd
-------------------------------	----------------------------

Monsterreferentie	8687946							
Monsteromschrijving	Vlek 1-P9 Vlek1p09 (40-60)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.6	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.3	79.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0039	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.032	0.089	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.47	1.3	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.074	0.21	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0058	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0039	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.59	1.6	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8687946:	Klasse matig verontreinigd
-------------------------------	----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1896760						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 27 March 2025 09:21			

Monsterreferentie	8707665						
Monsteromschrijving	Vlek 1 W7 Vlek1 w7 (0-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.1	79.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.008	0.023	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.23	0.68	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.059	0.17	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.31	0.91	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707665:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1896759						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 27 March 2025 09:24			

Monsterreferentie	8707658						
Monsteromschrijving	Vlek 1 P10 Vlek1 p10 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.1	77.1	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0061	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.015	0.064	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.005	0.020	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0091	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	0.14	-	0.4		

Toetsoordeel monster 8707658:	Klasse landbouw/natuur						
-------------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8707659						
Monsteromschrijving	Vlek 1 P11 Vlek1 p11 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	78.6	78.6	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0058	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.007	0.029	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.1	0.42	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.01	0.040	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.53	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707659:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8707660						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving	Vlek 1 P12 Vlek1 p12 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	75.8	75.8	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0061	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.009	0.039	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.70	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.015	0.065	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0091	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.2	0.85	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8707660:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8707661							
Monsteromschrijving	Vlek 1 P13 Vlek1 p13 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	74.3	74.3	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0036	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0026	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.017	0.044	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.12	0.31	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.02	0.051	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0054	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0036	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.17	0.44	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8707661:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8707662							
Monsteromschrijving	Vlek 1 P14 Vlek1 p14 (70-90)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	77.9	77.9	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.021	0.10	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.009	0.044	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.041	0.21	-	0.4		
Toetsoordeel monster 8707662: Klasse landbouw/natuur							

Monsterreferentie	8707663						
Monsteromschrijving	Vlek 1 P15 Vlek1 p15 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	77.9	77.9	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.022	0.11	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.008	0.038	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.041	0.21	-	0.4		
Toetsoordeel monster 8707663: Klasse landbouw/natuur							

Monsterreferentie	8707664						
Monsteromschrijving	Vlek 1 P16 Vlek1 p16 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	77.8	77.8	@			

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0067	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0081	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.085	0.40	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.022	0.10	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0067	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.12	0.57	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707664:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Legenda	
-	<= Landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1890066						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 17 March 2025 08:21		

Monsterreferentie	8688192						
Monsteromschrijving	Vlek 2-W7 W07 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	81.6	81.6	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.034	0.074	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.36	0.77	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.21	0.45	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0046	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.61	1.3	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688192:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8688193						
Monsteromschrijving	Vlek 2-W8 W08 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.7	79.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0026	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.72	1.4	IND	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.71	1.3	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	1.8	3.5	SV	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0040	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0026	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	3.3	6.2	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688193:	Klasse sterk verontreinigd						
-------------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8688194						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving		Vlek 2-W9 W09 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	80	80.0	@				
------------	---	----	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0030	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.081	0.17	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.66	1.4	MV	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.59	1.3	MV	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0051	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.3	2.8	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8688194:	Klasse matig verontreinigd
-------------------------------	----------------------------

Monsterreferentie		8688195						
Monsteromschrijving		Vlek 2-W10 W10 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	82.1	82.1	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.038	0.079	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.45	0.95	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.21	0.43	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0044	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.71	1.5	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8688195:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
IND	Industrie

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1890065						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 17 March 2025 08:25		

Monsterreferentie	8688181						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P1 Vlek2p01 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.3	77.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.031	0.16	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.31	1.5	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.26	1.3	MV	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.61	3.1	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688181:	Klasse matig verontreinigd						
-------------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8688182						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P2 Vlek2p02 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	76.4	76.4	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.007	0.019	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.052	0.14	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.032	0.086	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0057	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.1	0.27	-	0.4		

Toetsoordeel monster 8688182:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8688183						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving		Vlek 2-P3 Vlek2p03 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	77.3	77.3	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0042	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0052	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.014	0.042	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.009	0.027	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0064	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0042	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.035	0.11	-	0.4			
Toetsoordeel monster 8688183:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		8688184						
Monsteromschrijving		Vlek 2-P4 Vlek2p04 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	80.1	80.1	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0061	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.016	0.070	WO	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.71	IND	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.12	0.52	IND	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0091	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.31	1.4	IND	0.4			

Toetsoordeel monster 8688184:				Klasse industrie				
Monsterreferentie		8688185						
Monsteromschrijving		Vlek 2-P5 Vlek2p05 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	

Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	77.9	77.9	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0035	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.0092	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.035	0.087	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.021	0.052	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0052	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.07	0.17	-	0.4		
Toetsoordeel monster 8688185: Klasse landbouw/natuur							

Monsterreferentie	8688186						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P6 Vlek2p06 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	80	80.0	@			
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0050	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0061	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.024	0.085	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.012	0.043	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0075	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.048	0.17	-	0.4		
Toetsoordeel monster 8688186: Klasse landbouw/natuur							

Monsterreferentie	8688187						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P7 Vlek2p07 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	78.9	78.9	@			

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0050	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.003	0.0096	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.042	0.15	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.019	0.068	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0075	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0050	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.074	0.26	-	0.4		

Toetsoordeel monster 8688187:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie **8688188**

Monsteromschrijving Vlek 2-P8 Vlek2p08 (40-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----	--

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	79.5	79.5	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0048	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.004	0.013	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.037	0.13	WO	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.023	0.079	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0072	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0048	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.074	0.25	-	0.4		

Toetsoordeel monster 8688188:	Klasse landbouw/natuur
-------------------------------	------------------------

Monsterreferentie **8688189**

Monsteromschrijving Vlek 2-P9 Vlek2p09 (40-60)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	----	-----	--

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					

Droogrest

droge stof	%	78.4	78.4	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0034	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.019	0.046	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.14	0.35	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.082	0.20	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0051	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0034	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0034	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.25	0.62	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688189:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8688190						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P10 Vlek2p10 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	78.6	78.6	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0041	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.011	0.032	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.17	0.51	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.1	0.30	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0062	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0041	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.3	0.88	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688190:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8688191						
Monsteromschrijving	Vlek 2-P11 Vlek2p11 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	76.7	76.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0031	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.013	0.029	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.16	0.36	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.09	0.20	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0047	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0031	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.28	0.61	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8688191:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1896762						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 27 March 2025 09:22		

Monsterreferentie	8707669						
Monsteromschrijving	Vlek 2 W11 Vlek2 w11 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79.7	79.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0037	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.065	0.17	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.63	1.7	MV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.33	0.86	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.016	0.043	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0037	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1	2.8	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707669:	Klasse matig verontreinigd						
-------------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	8707670						
Monsteromschrijving	Vlek 2 W12 Vlek2 w12 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	78.7	78.7	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.031	0.065	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.48	0.99	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.2	0.42	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.01	0.022	WO	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.73	1.5	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707670:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
IND	Industrie
WO	Wonen
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1896761						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 27 March 2025 09:26		

Monsterreferentie	8707666						
Monsteromschrijving	Vlek 2 P12 Vlek2 p12 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.6	77.6	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0035	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.007	0.018	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.13	0.33	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.11	0.28	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0085	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.26	0.65	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707666:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8707667						
Monsteromschrijving	Vlek 2 P13 Vlek2 p13 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.7	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	80.3	80.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0038	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.002	0.0054	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0019	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.098	0.26	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	1	2.8	SV	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.43	1.2	MV	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	0.0065	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0038	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1.6	4.2	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8707667:	Klasse sterk verontreinigd
-------------------------------	----------------------------

Monsterreferentie	8707668						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving		Vlek 2 P14 Vlek2 p14 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	76.4	76.4	@				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.011	0.054	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.006	0.030	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.029	0.14	-	0.4			
Toetsoordeel monster 8707668:				Klasse landbouw/natuur				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
IND	Industrie							
WO	Wonen							
-	<= Landbouw/natuur							
SV	Sterk verontreinigd							
MV	Matig verontreinigd							

Project	40724-nabij Westerblokker 31						
Certificaten	1900931						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 4 April 2025 08:27			

Monsterreferentie	8720855						
Monsteromschrijving	vlek 2 P15 (0,7-0,9) Vlek2 p15 (70-90)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	71.3	71.3	@
------------	---	------	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0047	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.022	0.073	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.043	0.14	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.058	0.19	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0070	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0047	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.13	0.44	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8720855:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8720856						
Monsteromschrijving	vlek 2 P16 (0,4-0,6) Vlek2 p16 (40-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	80	80.0	@
------------	---	----	-------------	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003		

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.014	0.070	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.067	0.34	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.049	0.24	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.14	0.70	IND	0.4		

Toetsoordeel monster 8720856:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	8720857						
-------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

Monsteromschrijving				vlek 2 W13 (0,0-0,3) Vlek2 w13 (0-30)			
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25				
Droogrest							
droge stof	%	75.9	75.9	@			
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0029	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0015	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.13	0.27	WO	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.48	0.99	IND	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.3	0.62	IND	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.02	0.042	IND	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0029	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.93	1.9	IND	0.4		
Toetsoordeel monster 8720857:				Klasse industrie			
Legenda							
@	Geen toetsoordeel mogelijk						
-	<= Landbouw/natuur						
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)						
IND	Industrie						
WO	Wonen						

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1889991
Validatieref. : 1889991_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AHGX-YVDV-FHJU-PSBR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889991
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8687947 = Vlek 1-W1 W01 (0-30)

8687948 = Vlek 1-W2 W02 (0-30)

8687949 = Vlek 1-W3 W03 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode :	8687947	8687948	8687949
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,7	80,1	81,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,1	5,2	5,2

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,036	0,041	0,031
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,59	0,83	0,60
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,008	0,013	0,006
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,11	0,14	0,10
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,038	0,044	0,033
S som DDE	mg/kg ds	0,59	0,83	0,60
S som DDT	mg/kg ds	0,12	0,15	0,11
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,75	1,0	0,74
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,76	1,0	0,75
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,76	1,0	0,75

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889991
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8687950 = Vlek 1-W4 W04 (0-30)

8687951 = Vlek 1-W5 W05 (0-30)

8687952 = Vlek 1-W6 W06 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode :	8687950	8687951	8687952
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,2	80,6	79,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0	5,0	5,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,001	0,003
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,023	0,025	0,030
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,001	0,006
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,44	0,42	0,67
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,004	0,019
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,064	0,072	0,16
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,025	0,026	0,033
S som DDE	mg/kg ds	0,44	0,42	0,68
S som DDT	mg/kg ds	0,068	0,076	0,18
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,53	0,52	0,89
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,54	0,53	0,90
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,55	0,54	0,90

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889991
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889991
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8687947	Vlek 1-W1 W01 (0-30)	W01	0-0.3	
8687948	Vlek 1-W2 W02 (0-30)	W02	0-0.3	6200050815
8687949	Vlek 1-W3 W03 (0-30)	W03	0-0.3	
8687950	Vlek 1-W4 W04 (0-30)	W04	0-0.3	
8687951	Vlek 1-W5 W05 (0-30)	W05	0-0.3	
8687952	Vlek 1-W6 W06 (0-30)	W06	0-0.3	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889991
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1889990
Validatieref. : 1889990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RAFO-AAQD-VQNA-ZWQD
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8687938 = Vlek 1-P1 Vlek1p01 (40-60)

8687939 = Vlek 1-P2 Vlek1p02 (40-60)

8687940 = Vlek 1-P3 Vlek1p03 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode	8687938	8687939	8687940
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		79,5	79,4	77,3
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		2,9	2,7	3,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

		< 0,001	0,002	0,010
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,010
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,006	0,018	0,042
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,002	0,006
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,30	0,37	1,0
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,007	0,006	0,009
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,068	0,079	0,077
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,007	0,020	0,052
S som DDE	mg/kg ds	0,30	0,37	1,0
S som DDT	mg/kg ds	0,075	0,085	0,086
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,38	0,48	1,1
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,39	0,49	1,2
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,40	0,49	1,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8687941 = Vlek 1-P4 Vlek1p04 (40-60)

8687942 = Vlek 1-P5 Vlek1p05 (40-60)

8687943 = Vlek 1-P6 Vlek1p06 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode	8687941	8687942	8687943
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		77,5	78,7	79,4
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		4,2	2,9	2,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,042	0,014	0,002
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,006	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,95	0,43	0,053
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,008	0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,11	0,013
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,009	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,053	0,015	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,96	0,43	0,054
S som DDT	mg/kg ds	0,13	0,12	0,014
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	1,1	0,56	0,070
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	1,2	0,58	0,081
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	1,2	0,58	0,083

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8687944 = Vlek 1-P7 Vlek1p07 (40-60)

8687945 = Vlek 1-P8 Vlek1p08 (40-60)

8687946 = Vlek 1-P9 Vlek1p09 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode	8687944	8687945	8687946
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		78,8	77,4	79,3
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		3,0	4,0	3,6

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,011	0,003
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,010	0,040	0,029
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,009	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,20	0,97	0,47
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,003	0,020	0,006
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,034	0,15	0,068
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,012	0,051	0,032
S som DDE	mg/kg ds	0,20	0,98	0,47
S som DDT	mg/kg ds	0,037	0,17	0,074
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,25	1,2	0,58
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,26	1,2	0,59
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,26	1,2	0,59

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8687938	Vlek 1-P1 Vlek1p01 (40-60)	Vlek1p01	0.4-0.6	
8687939	Vlek 1-P2 Vlek1p02 (40-60)	Vlek1p02	0.4-0.6	
8687940	Vlek 1-P3 Vlek1p03 (40-60)	Vlek1p03	0.4-0.6	6200051119
8687941	Vlek 1-P4 Vlek1p04 (40-60)	Vlek1p04	0.4-0.6	
8687942	Vlek 1-P5 Vlek1p05 (40-60)	Vlek1p05	0.4-0.6	
8687943	Vlek 1-P6 Vlek1p06 (40-60)	Vlek1p06	0.4-0.6	
8687944	Vlek 1-P7 Vlek1p07 (40-60)	Vlek1p07	0.4-0.6	
8687945	Vlek 1-P8 Vlek1p08 (40-60)	Vlek1p08	0.4-0.6	
8687946	Vlek 1-P9 Vlek1p09 (40-60)	Vlek1p09	0.4-0.6	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1889990
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1896760
Validatieref. : 1896760_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UHFP-OZXL-RMNX-HCZQ

Amsterdam, 26 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896760
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707665 = Vlek 1 W7 Vlek1 w7 (0-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/03/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 21/03/2025
 Startdatum : 21/03/2025
 Monstercode : 8707665
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,007
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,23
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,055
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,008
S som DDE	mg/kg ds	0,23
S som DDT	mg/kg ds	0,059
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,30
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,31
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,31

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896760
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896760
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8707665	Vlek 1 W7 Vlek1 w7 (0-60)	Vlek1 w7	0-0.6	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896760
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1896759
Validatieref. : 1896759_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TPZF-DGLB-HSLJ-FZUK

Amsterdam, 26 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707658 = Vlek 1 P10 Vlek1 p10 (70-90)

8707659 = Vlek 1 P11 Vlek1 p11 (70-90)

8707660 = Vlek 1 P12 Vlek1 p12 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Startdatum	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Monstercode	8707658	8707659	8707660
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		77,1	78,6	75,8
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		2,3	2,4	2,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

		< 0,001	0,002	0,002
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,005	0,007
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,014	0,099	0,16
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,009	0,014
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,007	0,009
S som DDE	mg/kg ds	0,015	0,10	0,16
S som DDT	mg/kg ds	0,005	0,010	0,015
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,021	0,12	0,18
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,031	0,13	0,20
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,033	0,13	0,20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707661 = Vlek 1 P13 Vlek1 p13 (70-90)

8707662 = Vlek 1 P14 Vlek1 p14 (70-90)

8707663 = Vlek 1 P15 Vlek1 p15 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Startdatum :	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Monstercode :	8707661	8707662	8707663
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	74,3	77,9	77,9
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		3,9	1,1	1,6

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,012	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,12	0,020	0,021
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,018	0,008	0,007
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,017	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,12	0,021	0,022
S som DDT	mg/kg ds	0,020	0,009	0,008
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,16	0,031	0,031
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,17	0,041	0,041
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,17	0,043	0,043

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707664 = Vlek 1 P16 Vlek1 p16 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/03/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 21/03/2025
 Startdatum : 21/03/2025
 Monstercode : 8707664
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,084
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,003
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,019
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,085
S som DDT	mg/kg ds	0,022
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,11
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,12
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,12

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8707658	Vlek 1 P10 Vlek1 p10 (70-90)	Vlek1 p10	0.7-0.9	
8707659	Vlek 1 P11 Vlek1 p11 (70-90)	Vlek1 p11	0.7-0.9	
8707660	Vlek 1 P12 Vlek1 p12 (70-90)	Vlek1 p12	0.7-0.9	
8707661	Vlek 1 P13 Vlek1 p13 (70-90)	Vlek1 p13	0.7-0.9	
8707662	Vlek 1 P14 Vlek1 p14 (70-90)	Vlek1 p14	0.7-0.9	
8707663	Vlek 1 P15 Vlek1 p15 (70-90)	Vlek1 p15	0.7-0.9	
8707664	Vlek 1 P16 Vlek1 p16 (70-90)	Vlek1 p16	0.7-0.9	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896759
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1890066
Validatieref. : 1890066_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TPZX-RFHS-NZXH-PRNZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890066
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688192 = Vlek 2-W7 W07 (0-30)

8688193 = Vlek 2-W8 W08 (0-30)

8688194 = Vlek 2-W9 W09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode :	8688192	8688193	8688194
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,6	79,7	80,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	5,3	4,7

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	0,043	0,017
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,030	0,68	0,064
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,006	0,011	0,015
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,35	0,70	0,64
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,037	0,54	0,11
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,17	1,3	0,48
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,034	0,72	0,081
S som DDE	mg/kg ds	0,36	0,71	0,66
S som DDT	mg/kg ds	0,21	1,8	0,59
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,60	3,3	1,3
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,61	3,3	1,3
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,61	3,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890066
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688195 = Vlek 2-W10 W10 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/03/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 11/03/2025
 Startdatum : 11/03/2025
 Monstercode : 8688195
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,004
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,034
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,45
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,028
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,18
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta-HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta-HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,038
S som DDE	mg/kg ds	0,45
S som DDT	mg/kg ds	0,21
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,70
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,71
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,71

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890066
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890066
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8688192	Vlek 2-W7 W07 (0-30)	W07	0-0.3	
8688193	Vlek 2-W8 W08 (0-30)	W08	0-0.3	
8688194	Vlek 2-W9 W09 (0-50)	W09	0-0.5	
8688195	Vlek 2-W10 W10 (0-30)	W10	0-0.3	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890066
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1890065
Validatieref. : 1890065_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : BZOO-CGJA-UCXH-PESB
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688181 = Vlek 2-P1 Vlek2p01 (40-60)

8688182 = Vlek 2-P2 Vlek2p02 (40-60)

8688183 = Vlek 2-P3 Vlek2p03 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode	8688181	8688182	8688183
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		77,3	76,4	77,3
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		1,9	3,7	3,3

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

		0,006	0,002	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds			0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,025	0,005	0,013
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,009	< 0,001	0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,30	0,051	0,008
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,063	0,006	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,20	0,026	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,031	0,007	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,31	0,052	0,014
S som DDT	mg/kg ds	0,26	0,032	0,009
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,60	0,091	0,024
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,001
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,035
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,61	0,10	0,037
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,62	0,10	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688184 = Vlek 2-P4 Vlek2p04 (40-60)

8688185 = Vlek 2-P5 Vlek2p05 (40-60)

8688186 = Vlek 2-P6 Vlek2p06 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode	8688184	8688185	8688186
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		80,1	77,9	80,0
S droge stof %				
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		2,3	4,0	2,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,003	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,16	0,034	0,023
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,032	0,004	0,002
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,088	0,017	0,010
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,016	0,004	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,16	0,035	0,024
S som DDT	mg/kg ds	0,12	0,021	0,012
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,30	0,059	0,037
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,31	0,070	0,048
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,31	0,072	0,050

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688187 = Vlek 2-P7 Vlek2p07 (40-60)

8688188 = Vlek 2-P8 Vlek2p08 (40-60)

8688189 = Vlek 2-P9 Vlek2p09 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum :	11/03/2025	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode :	8688187	8688188	8688189
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,9	79,5	78,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,8	2,9	4,1

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,003	0,016
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,041	0,036	0,14
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	0,003	0,012
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,020	0,070
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,003	0,004	0,019
S som DDE	mg/kg ds	0,042	0,037	0,14
S som DDT	mg/kg ds	0,019	0,023	0,082
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,063	0,063	0,24
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,074	0,074	0,25
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,076	0,076	0,26

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8688190 = Vlek 2-P10 Vlek2p10 (40-60)

8688191 = Vlek 2-P11 Vlek2p11 (40-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2025	11/03/2025
Startdatum :	11/03/2025	11/03/2025
Monstercode :	8688190	8688191
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,6	76,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	4,5

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,009	0,011
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,004	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,17	0,16
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,022	0,018
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,080	0,072
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,011	0,013
S som DDE	mg/kg ds	0,17	0,16
S som DDT	mg/kg ds	0,10	0,090
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,29	0,26
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,30	0,28
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,30	0,28

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8688181	Vlek 2-P1 Vlek2p01 (40-60)	Vlek2p01	0.4-0.6	
8688182	Vlek 2-P2 Vlek2p02 (40-60)	Vlek2p02	0.4-0.6	
8688183	Vlek 2-P3 Vlek2p03 (40-60)	Vlek2p03	0.4-0.6	
8688184	Vlek 2-P4 Vlek2p04 (40-60)	Vlek2p04	0.4-0.6	
8688185	Vlek 2-P5 Vlek2p05 (40-60)	Vlek2p05	0.4-0.6	
8688186	Vlek 2-P6 Vlek2p06 (40-60)	Vlek2p06	0.4-0.6	
8688187	Vlek 2-P7 Vlek2p07 (40-60)	Vlek2p07	0.4-0.6	
8688188	Vlek 2-P8 Vlek2p08 (40-60)	Vlek2p08	0.4-0.6	
8688189	Vlek 2-P9 Vlek2p09 (40-60)	Vlek2p09	0.4-0.6	
8688190	Vlek 2-P10 Vlek2p10 (40-60)	Vlek2p10	0.4-0.6	
8688191	Vlek 2-P11 Vlek2p11 (40-60)	Vlek2p11	0.4-0.6	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890065
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1896762
Validatieref. : 1896762_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LBCZ-EQYK-CMCK-JLRC

Amsterdam, 26 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896762
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707669 = Vlek 2 W11 Vlek2 w11 (0-30)

8707670 = Vlek 2 W12 Vlek2 w12 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/03/2025	21/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	21/03/2025	21/03/2025
Startdatum :	21/03/2025	21/03/2025
Monstercode :	8707669	8707670
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,7	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,8	4,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,005
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,054	0,026
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,005
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,62	0,47
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,056	0,032
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,27	0,17
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,015	0,009
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,065	0,031
S som DDE	mg/kg ds	0,63	0,48
S som DDT	mg/kg ds	0,33	0,20
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	1,0	0,71
S som drins (3)	mg/kg ds	0,016	0,010
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	1,0	0,73
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	1,0	0,73

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896762
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896762
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8707669	Vlek 2 W11 Vlek2 w11 (0-30)	Vlek2 w11	0-0.3	
8707670	Vlek 2 W12 Vlek2 w12 (0-30)	Vlek2 w12	0-0.3	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896762
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1896761
Validatieref. : 1896761_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UUGA-YUGZ-IMWI-IIUF

Amsterdam, 26 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896761
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8707666 = Vlek 2 P12 Vlek2 p12 (40-60)

8707667 = Vlek 2 P13 Vlek2 p13 (40-60)

8707668 = Vlek 2 P14 Vlek2 p14 (70-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Startdatum	21/03/2025	21/03/2025	21/03/2025
Monstercode	8707666	8707667	8707668
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	77,6	80,3	76,4
S droge stof	%	77,6	80,3	76,4
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	% (m/m ds)	4,0	3,7	2,0

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

	mg/kg ds	0,002	0,040	< 0,001
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,040	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,005	0,058	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,021	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,13	1,0	0,010
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,018	0,10	0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,093	0,33	0,005
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,007	0,098	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,13	1,0	0,011
S som DDT	mg/kg ds	0,11	0,43	0,006
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,25	1,5	0,018
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,26	1,6	0,029
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,26	1,6	0,031

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896761
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896761
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8707666	Vlek 2 P12 Vlek2 p12 (40-60)	Vlek2 p12	0.4-0.6	
8707667	Vlek 2 P13 Vlek2 p13 (40-60)	Vlek2 p13	0.4-0.6	
8707668	Vlek 2 P14 Vlek2 p14 (70-90)	Vlek2 p14	0.7-0.9	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1896761
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. 
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 40724-nabij Westerblokker 31
Ons kenmerk : Project 1900931
Validatieref. : 1900931_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RSGJ-WGQX-YGPC-WJNR

Amsterdam, 3 april 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1900931
 Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

8720855 = vlek 2 P15 (0,7-0,9) Vlek2 p15 (70-90)

8720856 = vlek 2 P16 (0,4-0,6) Vlek2 p16 (40-60)

8720857 = vlek 2 W13 (0,0-0,3) Vlek2 w13 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Ontvangstdatum opdracht	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Startdatum	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025
Monstercode	8720855	8720856	8720857
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		71,3	80,0	75,9
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	0,7	4,8

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

		0,005	0,002	0,010
S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds			
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,017	0,012	0,12
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	0,005
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,042	0,066	0,47
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,010	0,008	0,039
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,048	0,041	0,26
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,019
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,022	0,014	0,13
S som DDE	mg/kg ds	0,043	0,067	0,48
S som DDT	mg/kg ds	0,058	0,049	0,30
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,12	0,13	0,90
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,020
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,13	0,14	0,93
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,14	0,14	0,93

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1900931
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1900931
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8720855	vlek 2 P15 (0,7-0,9) Vlek2 p15 (70-90)	Vlek2 p15	0.7-0.9	
8720856	vlek 2 P16 (0,4-0,6) Vlek2 p16 (40-60)	Vlek2 p16	0.4-0.6	
8720857	vlek 2 W13 (0,0-0,3) Vlek2 w13 (0-30)	Vlek2 w13	0-0.3	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1900931
Uw project omschrijving : 40724-nabij Westerblokker 31
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

BIJLAGE IV





Grondbalans BV. | 25-0221

Van Veenweg 15 Heerhugowaard



Printdatum 2 April 2025

2

Eindrapportage digitale begeleidingsbrieven

Projectgegevens

Projectnaam Van Veenweg 15 Heerhugowaard	
Opdrachtgever Grondbalans	

Overzicht

Benaming	Euralcode	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, klasse Landbouw/natuur	NVT	49	1.176 M3

Overzicht per afvalstroom

Benaming	Euralcode	Afvalstroom	Aantal Transporten	Gewicht
Grond, klasse Landbouw/natuur	NVT	2025032700284000	49	1.176 M3

3

Begeleidingsbrieven

3.1 Afvalstroom 2025032700284000 [Grond, klasse Landbouw/natuur]

Afvalstroomnummer :

Benaming	Euralcode	Periode van afvoer	Aantal transporten	Hoeveelheid
Grond, klasse Landbouw/natuur	NVT	31-03-2025 t/m	11	1.176 M3
Vrijgekomen bij		Bestemming		
Van Veenweg 15, Heerhugowaard		De Strip, Westerblokker		

Overzicht

ID	Kenteken	Datum vertrek	Datum aankomst	Gewicht	Transporteur
242345330	53-BZJ-2	31-03-2025 06:57	31-03-2025 07:43	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242345377	71-BJN-5	31-03-2025 07:03	31-03-2025 07:38	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242345460	39-BZJ-4	31-03-2025 07:09	31-03-2025 07:44	24	Vlaar Transport BV
242345944	71-BJN-5	31-03-2025 08:06	31-03-2025 08:41	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242346027	39-BZJ-4	31-03-2025 08:14	31-03-2025 08:53	24	Vlaar Transport BV
242346350	53-BZJ-2	31-03-2025 08:50	31-03-2025 08:50	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242346582	71-BJN-5	31-03-2025 09:13	31-03-2025 09:46	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242346595	53-BZJ-2	31-03-2025 09:14	31-03-2025 09:55	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242346663	39-BZJ-4	31-03-2025 09:23	31-03-2025 10:03	24	Vlaar Transport BV
242347216	71-BJN-5	31-03-2025 10:19	31-03-2025 10:54	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242347226	53-BZJ-2	31-03-2025 10:20	31-03-2025 11:03	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242347409	39-BZJ-4	31-03-2025 10:33	31-03-2025 11:08	24	Vlaar Transport BV
242348385	71-BJN-5	31-03-2025 12:05	31-03-2025 12:42	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242348425	53-BZJ-2	31-03-2025 12:08	31-03-2025 12:48	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242348473	39-BZJ-4	31-03-2025 12:12	31-03-2025 12:50	24	Vlaar Transport BV
242348901	71-BJN-5	31-03-2025 13:12	31-03-2025 13:49	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242348913	53-BZJ-2	31-03-2025 13:14	31-03-2025 14:24	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242349008	39-BZJ-4	31-03-2025 13:23	31-03-2025 14:00	24	Vlaar Transport BV
242349634	71-BJN-5	31-03-2025 14:22	31-03-2025 14:59	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242349656	53-BZJ-2	31-03-2025 14:24	31-03-2025 15:08	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242349756	39-BZJ-4	31-03-2025 14:31	31-03-2025 15:13	24	Vlaar Transport BV

242351087	39-BZJ-4	01-04-2025 06:59	01-04-2025 07:35	24	Vlaar Transport BV
242351085	60-BLV-8	01-04-2025 07:00	01-04-2025 07:32	24	
242351096	71-BJN-5	01-04-2025 07:01	01-04-2025 07:41	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242351139	53-BZJ-2	01-04-2025 07:06	01-04-2025 08:25	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242351729	60-BLV-8	01-04-2025 08:07	01-04-2025 08:49	24	
242351784	39-BZJ-4	01-04-2025 08:13	01-04-2025 08:52	24	Vlaar Transport BV
242351839	71-BJN-5	01-04-2025 08:20	01-04-2025 09:00	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242351890	53-BZJ-2	01-04-2025 08:25	01-04-2025 09:33	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242352336	60-BLV-8	01-04-2025 09:20	01-04-2025 09:58	24	
242352370	39-BZJ-4	01-04-2025 09:23	01-04-2025 10:03	24	Vlaar Transport BV
242352398	71-BJN-5	01-04-2025 09:28	01-04-2025 10:07	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242352439	53-BZJ-2	01-04-2025 09:33	01-04-2025 10:50	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242352944	60-BLV-8	01-04-2025 10:29	01-04-2025 11:07	24	
242353001	39-BZJ-4	01-04-2025 10:33	01-04-2025 11:11	24	Vlaar Transport BV
242353054	71-BJN-5	01-04-2025 10:39	01-04-2025 11:13	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242353177	53-BZJ-2	01-04-2025 10:50	01-04-2025 12:23	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242354017	60-BLV-8	01-04-2025 12:15	01-04-2025 12:53	24	
242354068	39-BZJ-4	01-04-2025 12:20	01-04-2025 12:59	24	Vlaar Transport BV
242354073	71-BJN-5	01-04-2025 12:22	01-04-2025 13:02	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242354092	53-BZJ-2	01-04-2025 12:25	01-04-2025 13:39	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242354543	60-BLV-8	01-04-2025 13:25	01-04-2025 14:04	24	
242354602	39-BZJ-4	01-04-2025 13:30	01-04-2025 14:08	24	Vlaar Transport BV
242354661	71-BJN-5	01-04-2025 13:36	01-04-2025 14:28	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242354699	53-BZJ-2	01-04-2025 13:39	01-04-2025 14:59	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242355354	39-BZJ-4	01-04-2025 14:40	01-04-2025 15:31	24	Vlaar Transport BV
242355351	60-BLV-8	01-04-2025 14:41	01-04-2025 15:33	24	
242355496	71-BJN-5	01-04-2025 14:57	01-04-2025 15:37	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF
242355516	53-BZJ-2	01-04-2025 14:59	01-04-2025 15:46	24	Loonbedrijf Sjeff Houtenbos VOF

PARTIJKEURING GROND VAN VEENWEG 15 TE HEERHUGOWAARD

PROJECT 36683



Vestiging Kamerik

Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik



Vestiging Heerhugowaard

Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard



Vestiging Steenwijk

Oevers 16
8331 VC Steenwijk



WWW.GRONDSLAG.NL

Titel Partijkeuring grond
Van Veenweg 15 te Heerhugowaard

Adviseur 

Gecontroleerd 

Datum rapport 21 maart 2025

Opdrachtgever Groot Wegenbouw
Oosterzijweg 6d
1906 AX Limmen

Contactpersoon 

Het procescertificaat van Grondslag is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

1 INLEIDING EN DOEL

Door Groot Wegenbouw is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij grond (kenmerk 2025-P1), die in depot aanwezig is op het perceel Van Veenweg 15 te Heerhugowaard.

Ter bepaling van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden dient de kwaliteitsklasse van de grond te worden vastgesteld.

2 ONDERZOEKSgegevens

De partij- en onderzoeksgegevens zijn beschreven in de onderstaande tabel. In bijlage I is de situatie op tekening weergegeven. In bijlage II zijn het monsternameplan en -formulier opgenomen.

Tabel 2.1: Partij- en onderzoeksgegevens

Partijgegevens:	
Adres	Van Veenweg 15 te Heerhugowaard
Situatie	Depot. Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's.
Omvang	1047 m ³ / 1675 ton
Grondsoort	Zand
Bijmenging	< 0,1 % straatklinkers/tegels/baksteen < 0,1 % grind (= niet bodemvreemd) In de partij is sporadisch plastic/pvc/metaal aangetroffen.
Vooronderzoek	Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. Onderhavige partij is in depot gelegen aan de Van Veenweg 15 te Heerhugowaard. De partij is vrijgekomen ten behoeve van nieuwbouw. Er is grond ontgraven tot een diepte van 1,5 m-mv. De bodem is in 2022 verkennend onderzocht. Zowel de boven- als ondergrond bestaat uit zand en is indicatief beoordeeld als klasse landbouw/natuur (<i>Verkennd bodemonderzoek, Van Veenweg 15 te Heerhugowaard, Inventerra, rapportnummer: 21-2384-R01AvH, 15 februari 2023</i>). Op de locatie is in 2023 en 2024 een partijkeuring uitgevoerd. De grond is beide keren beoordeeld als klasse landbouw/natuur (<i>door Grondslag, AP04 Van Veenweg 15 te Heerhugowaard, project 36683, dd. 30-01-2024</i>). Op basis van de voorinformatie wordt verwacht dat de partij voldoet aan klasse landbouw/natuur.
Asbest	Op basis van het vooronderzoek en de aangetroffen bijmenging wordt de partij beschouwd als niet verdacht op asbest.
Analysepakket	Op basis van de beschikbare informatie is er geen aanleiding tot een (verdere) uitbreiding van het standaard stoffenpakket plus PFAS.
Onderzoeksgegevens:	
Strategie AP04	BRL SIKB 1000-1001; Certificaatnummer Grondslag is K20610/14 Standaard: 2 monsters (minimaal 9 kg) à minimaal 50 grepen, systematisch bemonsterd
Strategie Asbest	Protocol 1001, bijlage 7 - methode I: 2 monsters (à minimaal 50 grepen) van à minimaal 25 kg, in het veld gereduceerd tot 10 kg.ds
Uitvoering en verantwoording	Datum bemonstering: 11 maart 2025 Boormeester:  Vestiging boormeester:  Vestiging rapportage: Steenwijk
Laboratorium	Zie bijlage voor gegevens omtrent het erkend laboratorium en datum van analyse.

3 RESULTATEN

3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen uit het Besluit Activiteiten Leefomgeving en de Regeling bodemkwaliteit 2022. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de toetsingsmodule BoToVa van Rijkswaterstaat. De toetsingsrapporten zijn opgenomen in bijlage III.

Toetsingskader landbodem

Voor toepassing op landbodem wordt onderscheid gemaakt in vijf kwaliteitsklassen. Klasse L/N kan zonder beperking elders op landbodem worden toegepast. Klasse wonen en klasse industrie zijn onder voorwaarden geschikt voor toepassing elders. De klassen matig en sterk verontreinigd zijn niet geschikt voor toepassing elders op landbodem. Deze stromen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor reiniging of stort.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

Landbouw / Natuur (L/N)	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
Toepasbaar op landbodem			Niet toepasbaar op landbodem	

↑
Interventiewaarde

Toetsingskader oppervlaktewater

Bij toepassing in oppervlaktewater wordt onderscheid gemaakt in vier kwaliteitsklassen. Klasse algemeen toepasbaar kan zonder beperking elders worden toegepast in oppervlaktewater. Klasse licht en matig verontreinigd is onder voorwaarden geschikt voor toepassing elders in oppervlaktewater. Klasse sterk verontreinigd is niet geschikt voor toepassing elders in oppervlaktewater. Deze stroom dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor reiniging of stort.

Daarnaast geldt voor grond dat deze alleen in oppervlaktewater mag worden toegepast indien, naast de toetsing aan de kwaliteitsklasse voor toepassing in oppervlaktewater, de grond voldoet aan klasse industrie. Grond die voor toepassen op de landbodem is beoordeeld als klasse matig verontreinigd mag overeenkomstig art. 4.1272, lid 2b van het Bal niet in oppervlaktewater worden toegepast.

Kwaliteitsklassen voor waterbodem en baggerspecie

Algemeen toepasbaar	Licht verontreinigd	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
Toepasbaar in oppervlaktewater		Niet toepasbaar in oppervlaktewater	

↑
Bovengrenswaarde
industrie (landbodem)

↑
Interventiewaarde
waterbodem

Toetsingskader PFAS

PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren '60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:

Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 3.1: Toepassingsniveaus PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	som PFOS	som PFOA	overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op de bodem:			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde* ¹)	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie* ²	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas):			
Toepassen in een rijkswater	3,7	0,8	0,8
Toepassen in een ander water	1,1	0,8	0,8
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen:			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater* ³	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater* ^{3,4}	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel:			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

^{*1} Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

^{*2} Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse wonen of industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse wonen of industrie)
- Toepasbaar in een GBT

^{*3} Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

^{*4} Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

3.2 Toetsingsresultaten

Resultaten landbodem

In onderstaande tabel is het oordeel ten aanzien van de kwaliteitsklasse voor toepassing op landbodem weergegeven.

Tabel 3.2: Toepassing op landbodem

	Standaardpakket		PFAS
	Toepassen op landbodem (T.101)	Toepassen in GBT ^{*)} (T.129)	
2025-P1	landbouw/natuur	emissiearm (<emissietoetswaarde)	landbouw/natuur

^{*)} in een grootschalige toepassing (GBT) op landbodem mag alleen emissiearme grond worden verwerkt, die voldoet aan maximaal klasse industrie

Resultaten oppervlaktewater

In onderstaande tabel is het oordeel ten aanzien van de kwaliteitsklasse voor toepassing in oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 3.3: Toepassing in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas)

	Standaardpakket		PFAS
	Toepassen in oppervlaktewater (T.104)	Toepassen in GBT ^{*)} (T.129)	
2025-P1	algemeen toepasbaar	emissiearm (<emissietoetswaarde)	toepasbaar in rijks- en ander water

^{*)} in een grootschalige toepassing (GBT) in oppervlaktewater mag alleen emissiearme grond worden verwerkt

4 CONCLUSIE

De partij grond (met kenmerk 2025-P1) aanwezig op Van Veenweg 15 te Heerhugowaard is gekeurd conform protocol 1001 ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden. De resultaten zijn getoetst aan de generieke eisen die gelden voor toepassing op landbodem en in oppervlaktewater. Lokaal kunnen afwijkende eisen gelden op basis van gebiedsspecifiek beleid. In onderstaande tabellen is het eindoordeel weergegeven ten aanzien van het generieke, landelijke kader.

Tabel 4.1: Toepassing op landbodem

	Algemene kwaliteit (toetsing T.101)	PFAS	Asbest	Eindoordeel	
				Toepassen op landbodem	Toepassen in GBT
2025-P1	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Niet verdacht	Landbouw/natuur	Ja

Tabel 4.2: Toepassing in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas)

	Algemene kwaliteit (toetsing T.104)	PFAS		Asbest	Eindoordeel	
		Rijks- water	Ander water		Toepassen in oppervlaktewater	Toepassen in GBT
2025-P1	Algemeen toepasbaar	V	V	Niet verdacht	Algemeen toepasbaar in rijks- en ander water	Ja

V: voldoet / X: voldoet niet

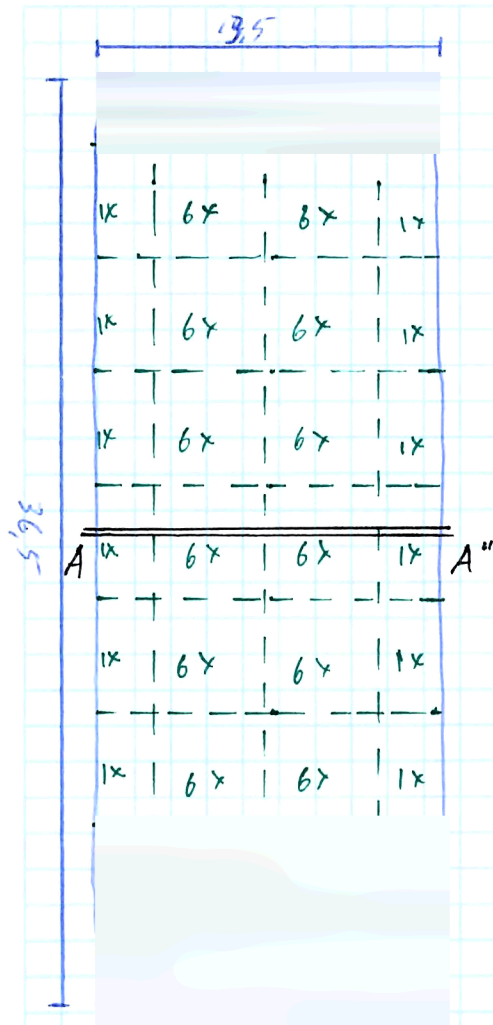
Algemene opmerkingen

Voor het toepassen van grond dient een milieuverklaring bodemkwaliteit te worden opgesteld waarin onder andere wordt verwezen naar onderhavige rapportage. Als een partij grond wordt gesplitst dient er tevens een afleverbon te worden opgesteld. De toepassing moet minimaal 1 week van te voren gemeld worden in het digitale omgevingsloket DSO van de bevoegde overheidsinstantie. Melding is niet nodig indien er ten hoogste 25 m³ grond wordt toegepast door een particulier persoon.

BIJLAGE I



Projectnaam:	Van Veenweg 15 te Heerhugowaard	Noordpijl
Projectnummer:	36683 2025-P1	←
Opdrachtgever:	Groot Wegenbouw	
Datum / initialen VW	2025 11-03-2025 / 170	



Er  halve 

$$\begin{aligned} \text{inhoud} &= L \times B \times H \\ &= 34 \times 11 \times 2,8 \\ &= 1047 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$1047 \times 1,6 = 1675 \text{ ton}$$

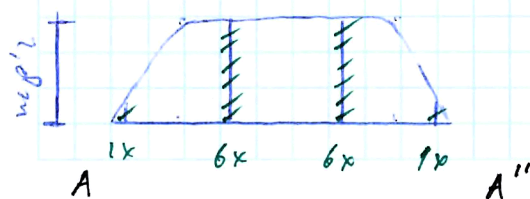
$$\text{cluster} = (1047:50)^{0,5} = 4,62 \text{ m}$$

 106 grepen

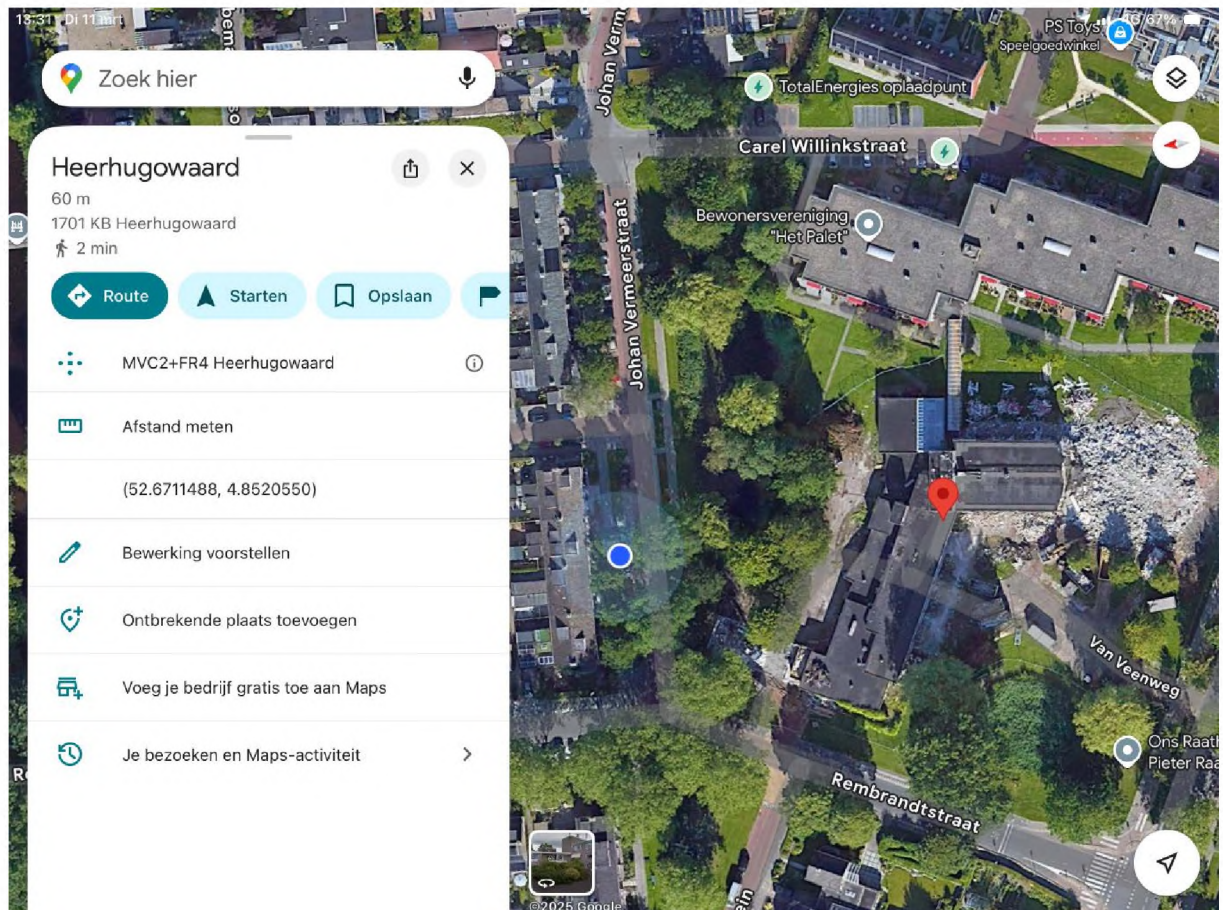
52.8711488, 4.8520550
(google maps)

↑
foto1

↑
foto2







BIJLAGE II



Projectnaam:	Van Veenweg 15 te Heerhugowaard	Projectnummer:	36683
Opdrachtgever:	Groot Wegenbouw	Postcode locatie:	1701 HA
Contactpers (klant):			
Tel (klant:)		PL/ADV:	RG/IGR



PARTIJGEGEVENS

deelpartij	1	2	3	4	5
opdrachtgever is:	ontdoener				
partijgrootte in m3	1000				
partijgrootte in ton	1600				
situatie:	Depot				
diepte:	Onderzijde depot				
nat/droog:	Droog				
standaard dichtheden	GrondS3 = 1,6				
grondsoort:	zand	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen
verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm
bijmenging verwacht:	nee				
bijzonderheden partij	Onderhavige partij is in depot gelegen aan de Van Veenweg 15 te Heerhugowaard. De partij is vrijgekomen ten behoeve van nieuwbouw. Er is grond ontgraven tot een diepte van 1,5 m-mv. De bodem is in 2022 verkennend onderzocht. Zowel de boven- als ondergrond bestaat uit zand en is indicatief beoordeeld als klasse landbouw/natuur (Verkennd bodemonderzoek, Van Veenweg 15 te Heerhugowaard, Inventerra, rapportnummer: 21-2384-R01AvH, 15 februari 2023). Op de locatie is in 2023 en 2024 een in-situ partijkuring uitgevoerd. De grond is beide keren beoordeeld als klasse landbouw/natuur (door Grondslag, AP04 Van Veenweg 15 te Heerhugowaard, project 36683, dd. 30-01-2024). Op basis van de voorinformatie wordt verwacht dat de partij voldoet aan klasse landbouw/natuur. Op basis van de voorinformatie is de partij onverdacht op de aanwezigheid van asbest.				

MONSTERNEMING

doel:	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik
Asbestonderzoek:	Naar eigen inzicht wel of niet uitvoeren: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >20 mm
Overig onderzoek:	standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram)
indelen in deelpartijen:	nee
monstercodering:	2025-P1
uitvoering:	Grondslag
apparatuur:	in het veld te bepalen (> 3 x D95). Voorkeur: bij D95<16 mm edelman 5 cm; bij D95<10 mm guts 3 cm.
monsterverpakking:	10 L emmers
foto nemen:	ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)
laboratorium:	<i>Omegam</i>
koeling:	Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: _
bijzonderheden:	NB: Bij een grote D95 het volgende aanhouden: D95<20 mm: boor ≥ 6 cm, monstergrootte ≥ 17,6 kg D95<25 mm: boor ≥ 7,5 cm, monstergrootte ≥ 34,4 kg D95<30 mm: boor ≥ 9 cm, monstergrootte ≥ 59,3 kg De monsters in het veld verkleinen tot ≥ 9 kg dmv kwarteren. Gebruik voor de bemonstering evt. een kraan. Voordeel van deze methode is dat de partij achteraf niet gezeefd hoeft te worden, mits ≤20 % bodemvreemde bijmenging.

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

monsterner	naam :		handtekening :	
	datum uitvoering:	11-03-2025		
voor akkoord	naam :		handtekening :	
	datum :	6-3-2025		

Projectnaam/locatie: Van Veenweg 15 te Heerhugowaard Projectnummer: 36683
Opdrachtgever: Groot Wegenbouw Postcode locatie: 1701 HA
Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: RG/IGR



PARTIJGEGEVENS

partijgrootte:	2025-P1 1047 m3 1675 ton Deelpartij m3 ton
dichtheid:	16 ton / m3, bepaald middels: ☐ meten in het veld ☒ conform standaard dichtheid (zie monsternameplan)
controle omvang:	☒ globale meting ☐ gps meting Vorm van de partij: zie tekening klopt de omvang met het plan? ja / nee (bellen indien nodig)
geschat vochtpercentage:	15%
bodemopbouw/ grondsoort:	gemiddelde opbouw obv m-mv: gemiddelde grondsoort bij depot proefboring in-situ m-mv: sand m-mv: m-mv: m-mv:
boortoestel:	D95 = < 10 mm NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95! boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten)! Monstergrootte = D95 ³ x 2,197 edelmanboor 1012 cm guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!) zuigerboor (4 cm) (NB: alleen bij D95 < 13 mm!) kraan + schep
D95 bepaald door:	☒ zintuiglijke waarneming ☐ zeven over mm
bijmengingen:	% granulaat / metselwerk / beton: bij dit aantreffen bellen met PL voor asbestonderz (per 2000 ton!) % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / baksteen/ % grind sporadisch plastic/pvc/pijpschuim/metaal/glas (doorhalen wat niet van toepassing is)
AVM	stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider)

MONSTERNEMING

strategie:	☒ standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) ☐ asbestonderzoek: max 2000 ton; zie blad 2 ☐ keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)
rastergrootte:	bij depot: wortel [m3/50] = wortel 1047/50 = 4,6 m bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel / = m NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen)
tijds registratie:	Begin tijd: 12.20 Eind tijd: 14.30
indeling in deelpartijen:	nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding in het veld:	nee / ja, namelijk d.m.v.: aangegeven door [redacted]
foto's:	nee / ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)
laboratorium:	Omegam
bijzonderheden / afwijkingen:	

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

codering monsters:	monster (+barcode) 2025-P1A: 6140004327 (12,5 kg) monster (+barcode) 2025-P1B: 6140004328 (12,5 kg)
(gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg)	monster (+barcode) (kg) monster (+barcode): (kg)
	Standaard situatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:
	(Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN

monsternemer	naam : [redacted] datum uitvoering: 11-03-2025 handtekening [redacted]
voor akkoord	naam : [redacted] datum : 10-3-25 handtekening [redacted]

BIJLAGE III



Project	36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard						
Certificaten	1890296						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 19 March 2025 09:20			

Monsterreferentie	Som 8688881 + 8688882						
Monsteromschrijving	2025-P1A + 2025-P1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	80.8	80.8	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	20	55	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 5.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	12	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	26	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	17	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	32	64	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.06
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08
chryseen	mg/kg ds	0.10	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	0.69	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.135	0.135	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.2	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.085	0.085	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.75	0.75	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.25	0.25	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
som PFOS	µg/kg ds	1	1	@

Toetsoordeel monster Som 8688881 + 8688882:	Klasse landbouw/natuur
---	------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur

Project	36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard						
Certificaten	1890296						
Toetsing	T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0			Toetsdatum: 19 March 2025 09:20			

Monsterreferentie	Som 8688881 + 8688882							
Monsteromschrijving	2025-P1A + 2025-P1B							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	MWA	MWB	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	80.8	80.8	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	20	55	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.23	-	0.6	4	14	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 5.5	-	15	25	240	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	12	-	40	96	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	26	-	50	138	580	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	5	200	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	17	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	32	64	-	140	563	2000	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	1250	5000	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------	-----

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	0.06	0.06
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08
chryseen	mg/kg ds	0.10	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.69	0.69	-	1.5	9	40	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	---	----	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0015	0.014
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.002	0.015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0015	0.023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0045	0.016
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.004	0.027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0035	0.033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0033	-	0.0025	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.023	-	0.02	0.139	1	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	-------	---	-----

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.135	0.135	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.2	0.2	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.085	0.085	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.75	0.75	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.25	0.25	
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
som PFOS	µg/kg ds	1	1	@

Toetsoordeel monster Som 8688881 + 8688882:

Klasse altijd toepasbaar

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar

Project	36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard		
Certificaten	1890296		
Toetsing	T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)		
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0		Toetsdatum: 19 March 2025 09:21

Monsterreferentie	Som 8688881 + 8688882						
Monstersomschrijving	2025-P1A + 2025-P1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	ETW		

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	80.8	80.8	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	20	55	@	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.23	-	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 5.5	-	130
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	12	-	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.09	-	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	26	-	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	17	-	100
zink (Zn)	mg/kg ds	32	64	-	430

Toetsoordeel monster Som 8688881 + 8688882:	Voldoet aan Emissietoetswaarde
---	--------------------------------

Legenda	
-	<= ETW
@	Geen toetsoordeel mogelijk

BIJLAGE IV



Grondslag 

Oevers 16
8331VC STEENWIJK

Uw kenmerk : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
Ons kenmerk : Project 1890296
Validatieref. : 1890296_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HFUA-XJPN-MQNU-OIVN
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 19 maart 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 
@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
 Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
 Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Uw Monsterreferenties

8688881 = 2025-P1A [6140004327]

8688882 = 2025-P1B [6140004328]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2025	12/03/2025
Startdatum :	12/03/2025	12/03/2025
Monstercode :	8688881	8688882
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	12792	12712
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	81,1	80,4
A organische stof	% (m/m ds)	1,6	2,2
A lutum	% (m/m ds)	5,4	5,0

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	26	< 20
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
A koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	6,4
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	0,07
A lood (Pb)	mg/kg ds	17	18
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	7
A zink (Zn)	mg/kg ds	33	30

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,07
A antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,17
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	0,07
A chryseen	mg/kg ds	0,11	0,10
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,07
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,68	0,70

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
 Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
 Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Uw Monsterreferenties

8688881 = 2025-P1A [6140004327]

8688882 = 2025-P1B [6140004328]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/03/2025	11/03/2025
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2025	12/03/2025
Startdatum :	12/03/2025	12/03/2025
Monstercode :	8688881	8688882
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

A PFBA	µg/kg ds	< 0,1	0,2
A PFPA	µg/kg ds	0,2	0,2
A PFHxA	µg/kg ds	0,1	0,1
A PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	0,1
A PFOA lineair	µg/kg ds	0,4	0,4
A PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFUdA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFDaA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

A PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFOS lineair	µg/kg ds	0,9	0,6
A PFOS vertakt	µg/kg ds	0,3	0,2
A PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

A 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

A MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A FOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 8:2 diPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A som PFOA	µg/kg ds	0,5	0,5
A som PFOS	µg/kg ds	1,2	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : 2025-P1A

Monstercode : 8688881

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

Uw referentie : 2025-P1B

Monstercode : 8688882

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Uw Monsterreferenties

8688881 = 2025-P1A [6140004327]

8688882 = 2025-P1B [6140004328]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8688881	8688882	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	81.1	80.4	80.8	1.01	Geen duplo eis
organische stof	1.6	2.2	1.9	1.38	Geen duplo eis
lutum	5.4	5.0	5.2	1.08	Geen duplo eis
barium (Ba)	26	<20	23	1.30	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	3.0	1.00	Voldoet
koper (Cu)	7.0	6.4	6.7	1.09	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	0.06	0.07	0.06	1.17	Voldoet
lood (Pb)	17	18	18	1.06	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	8	7	8	1.14	Voldoet
zink (Zn)	33	30	32	1.10	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.68	0.70	0.69	1.03	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
PFBA	< 0.1	0.2	0.2	2.00	Voldoet
PFPA	0.2	0.2	0.2	1.00	Voldoet
PFHxA	0.1	0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHpA	< 0.1	0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOA lineair	0.4	0.4	0.4	1.00	Voldoet
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFNA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFUdA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFDaA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFTTrDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFTeDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHxDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFODA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFBS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFPeS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHxS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHpS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOS lineair	0.9	0.6	0.8	1.50	Voldoet
PFOS vertakt	0.3	0.2	0.2	1.50	Voldoet
PFDS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
4:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
6:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
8:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
10:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
MeFOSAA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
EtFOSAA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
FOSA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
MeFOSA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
8:2 diPAP	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
som PFOA	0.5	0.5	0.5	1.00	Voldoet
som PFOS	1.2	0.8	1.0	1.50	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				2.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8688881	2025-P1A	2025-P1	0-0.01	6140004327
8688882	2025-P1B	2025-P1	0-0.01	6140004328

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1890296
 Uw project omschrijving : 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
 Opdrachtgever : Grondslag Steenwijk

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
EtFOSAA	N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
MeFOSA	N-methylperfluorooctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluor-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFHpA	perfluor-n-heptaanzuur
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur lineair
PFOA vertakt	perfluor-n-octaanzuur vertakt
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur lineair
PFOS vertakt	perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	perfluor-n-pentaansulfonzuur
PFTeDA	perfluor-n-tetradecaanzuur
PFTTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1890296
Uw project omschrijving	: 36683-Van veenweg 15 te Heerhugowaard
Opdrachtgever	: Grondslag Steenwijk

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX
PCBs	: Conform AP04-SG-X
Perfluorverbindingen (PFAS)	: conform AP04-SG-XX

Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/Protocol 9335-1*Afgeven partij*

Verklaring op grond van een erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/Protocol 9335-1

Gegevens certificaathouder

Naam : Grondbalans B.V.
Adres : Galileistraat 67
PC + Plaats : 1704 SE Heerhugowaard
Certificaat : K41453
Code toelatingsonderzoek : K41453

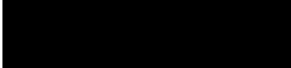
Productlocatie

Naam : Grondbank regio Alkmaar
Adres : Vronermeerweg 10
PC + Plaats : 1834 AX Sint Pancras
Coördinaten : 4.779462, 52.669926
Kenmerk milieuverklaring bodemkwaliteit : ALK-0918-A
Rapportnummer toelatingsonderzoek : 16734, 1 april 2025

Aangegeven toepassingslocatie

Naam : -
Adres : De strip
PC + Plaats : Westerblokker

Gegevens afnemer

Naam : 
Adres : 
PC + Plaats : 

Producttype: individuele partijen grond

Certificaathouder beschikt over het SIKB-productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze milieuverklaring bodemkwaliteit is benoemd gekwalificeerd te hebben overeenkomstig protocol 9335-1.



Naam : 
Datum : 2-4-2025
Ondertekening : 

- ☒ De partij betreft grond
- ☐ De partij betreft baggerspecie
- ☐ De partij betreft tarragrond
- ☐ De partij betreft mijnsteen/vermengde mijnsteen

en is omschreven als zandige klei.

Te leveren hoeveelheid: Verwachte periode van levering:

1 vracht	02-04-2025/03-04-2025
----------	-----------------------

Partijkenmerk: ALK-0918-A	oorspronkelijke partijgrootte: 1999,78 ton
---------------------------	--

- ☐ Enkelvoudige partij
- ☒ Samengevoegde partij
- ☐ Na keuring samengevoegde partij
- ☐ Gesplitste partij
- ☐ Gelegaliseerde partij

De partij is onderzocht op de volgende standaardonderzoekspakketten:

- ☒ Pakket A + PFAS
- ☐ Pakket C1 + PFAS
- ☐ Pakket C3 + PFAS
- ☐ Pakket D + PFAS
- ☐ Uitloging
- ☒ Aanvullende parameters: asbest fijne fractie

Aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal: De partij bevat een bijmenging van metselwerk/beton (< 1%), baksteen/aardewerk (0,01%), grind (< 1% = niet bodemvreemd) en plastic (sporadisch). In de partij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

☒ De partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en

- ☒ voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur
- ☐ voldoet aan kwaliteitsklasse wonen
- ☐ voldoet aan kwaliteitsklasse industrie
- ☐ is niet toepasbaar op basis van PFAS

☒ Toepassingssituatie PFAS:

Op de landbodem:

☒ 4.1 landbouw/natuur:

PFOA 1,9 µg/kg ds en overige PFAS 1,4 µg/kg ds

☐ 4.1 wonen of industrie:

PFOA 7 µg/kg ds en overige PFAS 3 µg/kg ds

☐ 4.3 grootschalig toepassen:

PFOA 7 µg/kg ds en overige PFAS 3 µg/kg ds

☐ 4.4 grondwaterbeschermingsgebieden:

Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1 µg/kg ds

Beperkingen t.a.v. splitsen

- ☒ De partij mag onbeperkt worden gesplitst
- ☐ Splitsen in deelpartijen van minimaal ... ton is toegestaan
- ☐ Splitsen is **niet** toegestaan, de partij moet als geheel worden toegepast

Wenken voor de afnemer:

- * Deze erkende kwaliteitsverklaring BRL9335/Protocol 9335-1 is een milieuverklaring bodemkwaliteit zoals bedoeld in artikel 5.38, 2e lid van de Regeling bodemkwaliteit 2022.
- * Deze erkende kwaliteitsverklaring is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- * Bij afgifte van deze erkende kwaliteitsverklaring dient de certificaathouder tevens een afleverbon af te geven.
- * Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.
- * Op grond van artikel 4.1266 en/of 4.1267 en/of 4.1282 en/of 4.1283 Besluit activiteiten leefomgeving
 - o moet de activiteit toepassen van grond, baggerspecie of mijnsteen of vermengde mijnsteen minimaal een week voor de aanvang van de toepassing gemeld worden en
 - o moeten gegevens en bescheiden over de betreffende partij tijdens de activiteit minimaal een week voor toepassen van de partij overlegd te worden via het Omgevingsloket.
- * Deze erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335 is de milieuverklaring bodemkwaliteit die bij de gegevens en bescheiden over de partij dient te worden gevoegd. De te verstrekken gegevens over de herkomst en de kwaliteit maken onderdeel uit van deze verklaring.
- * Splitsen van de partij mag alleen onder de beperkingen die op deze kwaliteitsverklaring staan aangegeven. Verder gelden de administratieve bepalingen in artikel 5.51 van de Regeling bodemkwaliteit.
- * Bij toepassing van mijnsteen of vermengde mijnsteen mag dit alleen toegepast worden in gebieden zoals aangewezen in bijlage III van de Omgevingsregeling.
- * Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als een 'afvalstof', vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Zie voor verdere info www.lma.nl.