

DATUM 27 oktober 2022
KENMERK N210898.001.002/NVV
CONTACTPERSOON [REDACTED]
TELEFOONNUMMER [REDACTED]
BIJLAGE diversen
ONDERWERP Repelakker fase 3 Zeeland

Aan
KlokGroep Milieu b.v.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Kanaalstraat 200
6541 XN NIJMEGEN

Geachte heer [REDACTED],

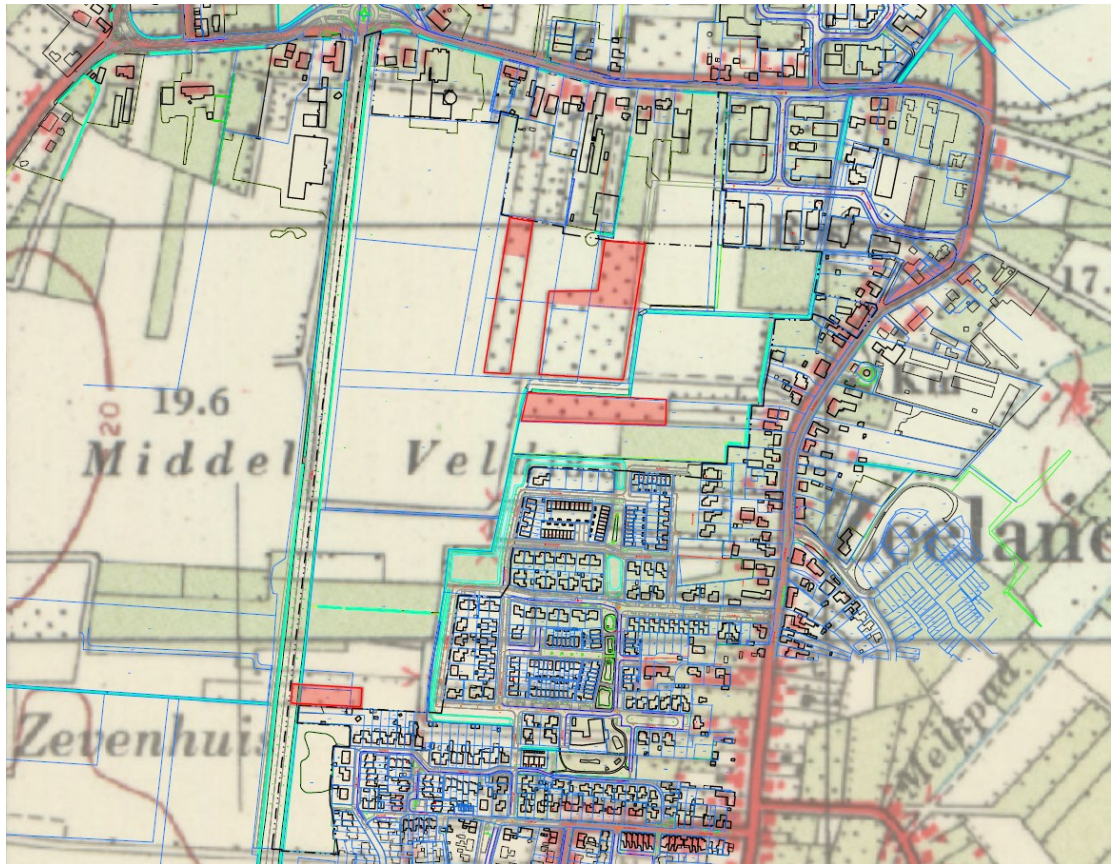
Hierbij doen wij u een briefrapportage toekomen als aanvulling op rapportage 'Verkennd bodemonderzoek Repelakker fase 3 Zeeland, project N210898, datum 26 april 2022'.

Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het plangebied Repelakker fase 3 Zeeland (gemeente Maashorst). Het plangebied heeft een agrarische functie en is in het verleden niet bebouwd geweest. Het voornemen bestaat om ter plaatse woningbouw te realiseren. Het uitbreidingsplan heeft een oppervlakte van circa 20,5 ha.

In het voorgaande bodemonderzoek zijn de voormalige boomgaardgebieden abusievelijk niet onderzocht op de aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Ter plaatse van enkele van de voormalige boomgaarden heeft echter wel milieukundig bodemonderzoek naar OCB plaatsgevonden (Van Oort Bodemonderzoek, mei 2021). In de afbeelding hieronder is de ligging van het plangebied en de ligging van de voormalige boomgaarden aangegeven (rood omlijnd). De te nog onderzoeken delen boomgaard zijn in onderstaande afbeelding rood 1 gemarkeerd. Overigens zijn in het onderzoek van mei 2021 geen bodemverontreinigingen met bestrijdingsmiddelen aangetoond.



Afbeelding 1: ligging plangebied (streep-puntlijn), ligging voormalige boomgaarden (rode kaders) en ligging voormalige boomgaarden zonder onderzoek naar bestrijdingsmiddelen (rode arcering)

Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de hypothese gesteld dat de bovengrond (traject 0,0 – 0,25 meter –mv) van de onderzoekslocatie verdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van OCB vanwege het historische gebruik als boomgaarden.

Onderzoek

In overleg met de heer [REDACTED] van de Omgevingsdienst Brabant Noord is de onderzoeksopzet vastgesteld. Uit dit overleg is gebleken dat de onderzoeken ter plaatse van de reeds onderzochte boomgaardgebieden niet volledig voldoen aan de daarvoor bedoelde onderzoeksstrategie. Echter, indien uit aanvullend onderzoek ter plaatse van de niet-onderzochte boomgaardgebieden, uitgevoerd conform de juiste strategie, blijkt dat geen sprake is van een verontreiniging door bestrijdingsmiddelen zal desondanks voldoende aangetoond zijn of wel/niet sprake is van een bodemverontreiniging.

Verdeeld over de deelgebieden met een gezamenlijke oppervlakte van circa 0,75 ha zijn conform de NEN 5740 strategie voor een verdachte locatie (VED-HE) de volgende werkzaamheden verricht:

- 25 boringen tot 0,5 meter –mv, bemonstert in trajecten van maximaal 0,25 meter

Opgemerkt wordt dat meer boringen zijn verricht dan staat voorgeschreven in de NEN 5740. Dit in verband met de betere ruimtelijke verdeling van de boringen.

Vier mengmonsters van de verdachte laag zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van OCB.

Resultaten en conclusie

De bodem blijkt opgebouwd te zijn uit zeer tot matig fijn zand. Sporadisch zijn sporen van baksteenresten aangetroffen. De sporen aan baksteen vormen geen indicatie van een potentiële verontreiniging met OCB.

De analysesresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster conclusie
MM01	0,00 - 0,25	01 (0,00 - 0,25) 02 (0,00 - 0,25) 03 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar
MM02	0,00 - 0,25	04 (0,00 - 0,25) 05 (0,00 - 0,25) 09 (0,00 - 0,25) 12 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar
MM03	0,00 - 0,25	14 (0,00 - 0,25) 16 (0,00 - 0,25) 18 (0,00 - 0,25) 21 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar
MM04	0,00 - 0,25	22 (0,00 - 0,25) 23 (0,00 - 0,25) 24 (0,00 - 0,25) 25 (0,00 - 0,25)	-	-	Altijd toepasbaar

Uit de analysesresultaten blijkt dat geen van de geanalyseerde bovengrondmengmonsters verontreinigd zijn met organochloorbestrijdingsmiddelen. Geconcludeerd kan worden dat de voormalige boomgaarden niet hebben geleid tot een bodemverontreiniging met OCB.

Op basis van deze onderzoeksresultaten en op basis van de onderzoeksresultaten uit het eerder uitgevoerd bodemonderzoek door Van Oort Bodemonderzoek (2021) kan, overeenkomstig het vooroverleg met ODBN, worden geconcludeerd dat met een voldoende mate van zekerheid is aangetoond dat de voormalige boomgaarden binnen het plangebied niet zijn verontreinigd met OCB.

Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer [REDACTED]

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de werkzaamheid "Veldwerk".

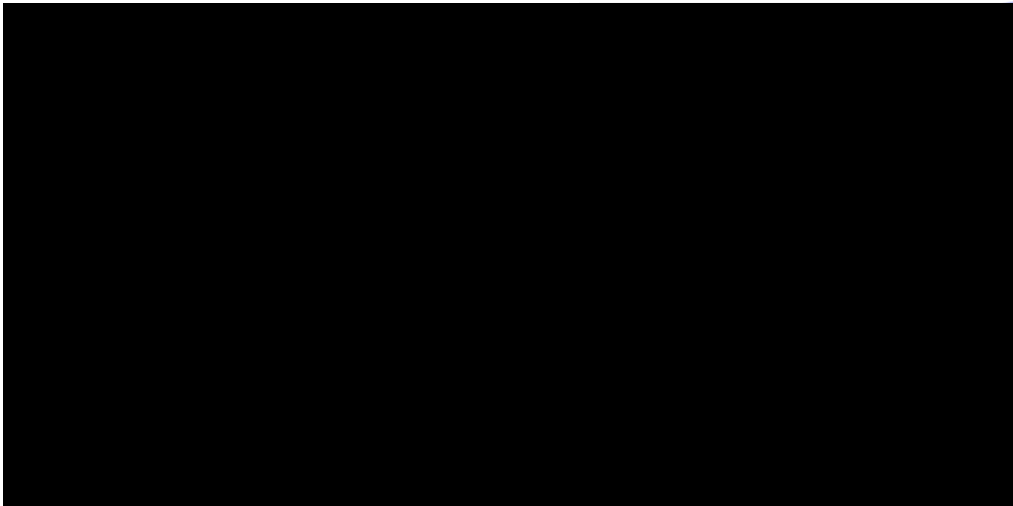
Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

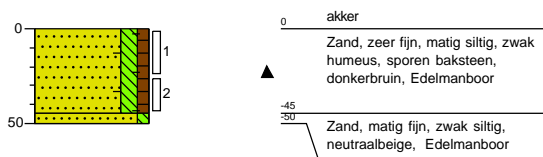


Bijlage 1

Bijlage 2

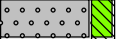
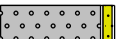
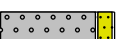
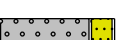

Boring: 22

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 14-10-2022








Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



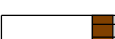

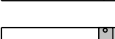
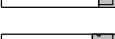
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig




geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie





p.i.d.-waarde

-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

Bijlage 3

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022161946/1
Uw project/verslagnummer	N210898.001
Uw projectnaam	Repelakker fase 3 te Zeeland
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Oct-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N210898.001	Certificaatnummer/Versie	2022161946/1
Uw projectnaam	Repelakker fase 3 te Zeeland	Startdatum analyse	14-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Oct-2022/16:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.7	89.0	91.9	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2 ¹⁾	4.3 ¹⁾	3.7 ¹⁾	5.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	96	94
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0039	<0.0020	0.0027	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0037	0.0062	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	0.0036	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-25) 02 (0-25) 03 (0-25)	Grond (AS3000)	13158476
2	04 (0-25) 05 (0-25) 09 (0-25) 12 (0-25)	Grond (AS3000)	13158477
3	14 (0-25) 16 (0-25) 18 (0-25) 21 (0-25)	Grond (AS3000)	13158478
4	22 (0-25) 23 (0-25) 24 (0-25) 25 (0-25)	Grond (AS3000)	13158479



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N210898.001
 Uw projectnaam Repelakker fase 3 te Zeeland
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022161946/1
 Startdatum analyse 14-Oct-2022
 Datum einde analyse 26-Oct-2022
 Rapportagedatum 26-Oct-2022/16:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0027	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0030	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0034	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0043	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.0074	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.015	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.026	0.014	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.027	0.017	0.016 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	01 (0-25) 02 (0-25) 03 (0-25)
2	04 (0-25) 05 (0-25) 09 (0-25) 12 (0-25)
3	14 (0-25) 16 (0-25) 18 (0-25) 21 (0-25)
4	22 (0-25) 23 (0-25) 24 (0-25) 25 (0-25)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13158476
Grond (AS3000)	13158477
Grond (AS3000)	13158478
Grond (AS3000)	13158479

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

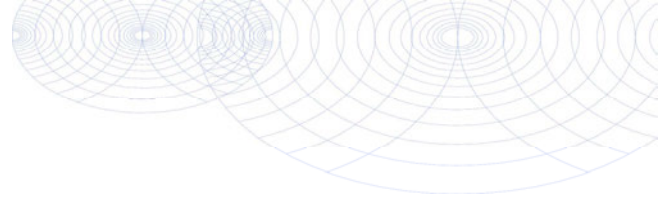
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022161946/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13158476	01 (0-25) 02 (0-25) 03 (0-25)				
0539768030	01	0	25	14-Oct-2022	1
0539768023	03	0	25	14-Oct-2022	1
0539768008	02	0	25	14-Oct-2022	1
13158477	04 (0-25) 05 (0-25) 09 (0-25) 12 (0-25)				
0539768143	04	0	25	14-Oct-2022	1
0539768149	05	0	25	14-Oct-2022	1
0539768021	09	0	25	14-Oct-2022	1
0539768041	12	0	25	14-Oct-2022	1
13158478	14 (0-25) 16 (0-25) 18 (0-25) 21 (0-25)				
0539768288	21	0	25	14-Oct-2022	1
0539768139	18	0	25	14-Oct-2022	1
0539456802	14	0	25	14-Oct-2022	1
0539768090	16	0	25	14-Oct-2022	1
13158479	22 (0-25) 23 (0-25) 24 (0-25) 25 (0-25)				
0539768054	24	0	25	14-Oct-2022	1
0539768050	25	0	25	14-Oct-2022	1
0539768048	23	0	25	14-Oct-2022	1
0539768052	22	0	25	14-Oct-2022	1

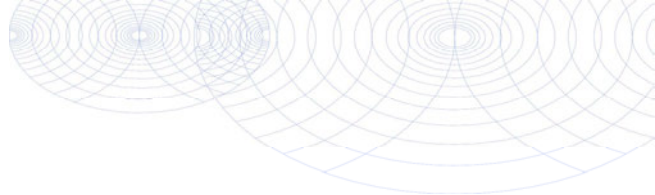


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022161946/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

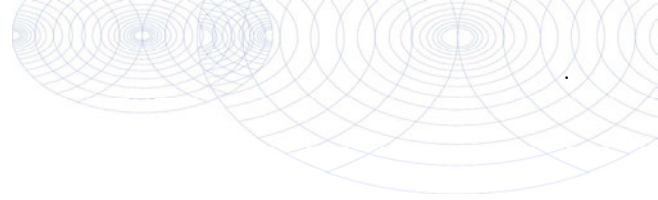
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022161946/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4

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

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode		2022161946			2022161946			2022161946		
Boring(en)		01, 02, 03			04, 05, 09, 12			14, 16, 18, 21		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25			0,00 - 0,25			0,00 - 0,25		
Humus	% ds	3,20			4,30			3,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		27-10-2022			27-10-2022			27-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0039	0,0122 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾		0,0027	0,0073 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0095			0,015			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0044			0,0074			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019			0,0034			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0032			0,0043			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021			0,026			0,014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,025			0,027			0,017		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,0044	0	<0,001	<0,0033	0	<0,001	<0,0038	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Diendrin	mg/kg ds	0,0016	0,0050		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		0,010	-0,04		0,010	-0,04		<0,0038	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0025	0,0078		0,0036	0,0084		<0,001	<0,002	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0059	-0		0,0079	-0		<0,0038	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0038		0,0027	0,0063		<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds		0,014	-0,12		0,017	-0,12		<0,0038	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0012	0,0028		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0037	0,0116		0,0062	0,0144		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001	<0,0044	0	<0,001	<0,0033	0	<0,001	<0,0038	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0094	-0		<0,0049	-0		<0,0057	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,065			0,060			<0,040	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			95			96		
Droge stof	% m/m	90,7			89			91,9		
Organische stof (humus)	%	3,2			4,3			3,7		

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

Grondmonster		MM04		
Certificaatcode		2022161946		
Boring(en)		22, 23, 24, 25		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25		
Humus	% ds	5,90		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		27-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0024	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0024	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0024	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0024	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0024	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0036	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,025	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	94		
Drage stof	% m/m	85,2		
Organische stof (humus)	%	5,9		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Bijlage 5



20221014_090840.jpg



20221014_093120.jpg



20221014_093128.jpg



20221014_094811.jpg



20221014_101231.jpg



20221014_110546.jpg



20221014_111742.jpg



20221014_115720.jpg



20221014_120521.jpg