

# Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek

## De Groendijk 24-30 te Waarder

Projectnummer: B-21666  
Rapportversie: 1  
Rapportdatum: 22 april 2022  
Opdrachtgever: Verstoep Bouwadvies  
Contactpersoon: de heer J. de Jong

Uw adviseur:  
E. van der Made (Ellen)

[ellen@blgm.nl](mailto:ellen@blgm.nl)  
T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:  
R. Lexmond (Ruud)

[ruud@blgm.nl](mailto:ruud@blgm.nl)  
T: 06-30901315



**B&L Grondmanagement BV**  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen  
t: 0182-724955  
e: [info@blgm.nl](mailto:info@blgm.nl)  
i: [www.blgm.nl](http://www.blgm.nl)  
KvK nr. 65378555  
BTW nr. 8560.88.055B01  
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Vooronderzoek.....	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Locatiegegevens .....	4
2.3	Gegevens eigenaar de heer Kon .....	4
2.4	Gegevens opdrachtgever (de heer J. de Jong).....	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie .....	6
2.5	Diverse bronnen .....	6
2.6	Voorgaand bodemonderzoek .....	7
2.7	Terreininspectie.....	7
2.8	Hypothese en onderzoeksstrategie .....	7
3	Bodemonderzoek .....	9
3.1	Algemeen.....	9
3.2	Waarnemingen .....	9
3.3	Analyseresultaten .....	9
4	Conclusies en aanbevelingen .....	12

### Bijlagen

1	Tekeningen en foto's
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Gegevens vooronderzoek

## 1 Inleiding

In opdracht van Verstoep Bouwadvies heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie De Groendijck te Waarder. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bestemmingswijziging voor de bouw van woningen. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

### *Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid*

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- NEN 5707 'Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016;
- NEN 5104 'classificatie van onverharde grondmonsters' 1989;

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hierbij zijn de volgende protocollen gehanteerd:

- Protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen', 2018;
- Protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters', 2018;
- Protocol 2018 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', 2018.

De bij dit onderzoek betrokken veldwerkers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit en zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	23 februari 2022 2 maart 2022	B&L Grondmanagement	R. Lexmond J. Espeldoorn	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2002	2 maart 2022	B&L Grondmanagement	J. Espeldoorn	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2018	23 februari 2022 2 maart 2022	B&L Grondmanagement	R. Lexmond J. Espeldoorn	K105399/01

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB en 2000. De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema volgens de eisen uit het certificatieschema van de BRL SIKB 2000.

De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode en onderzocht in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

### *Leeswijzer*

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de gekozen onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

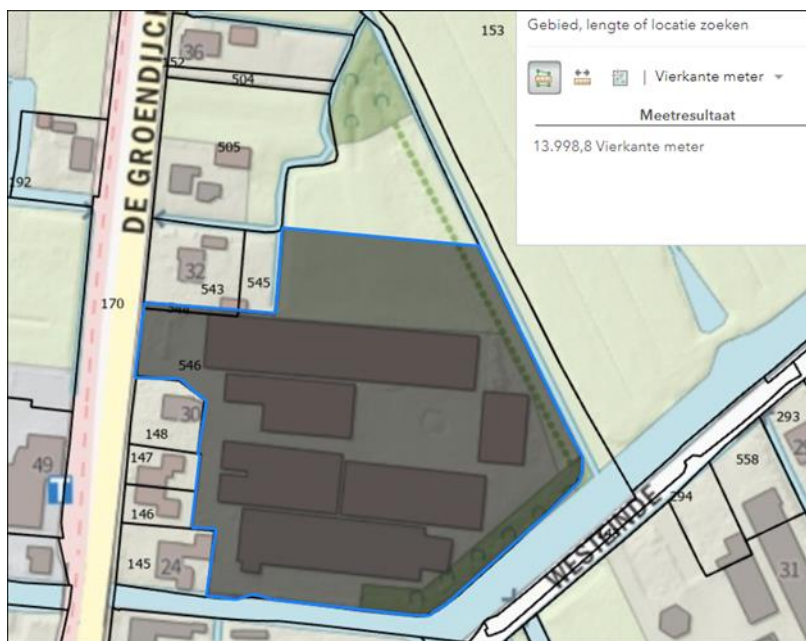
## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', 2017. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

### 2.2 Locatiegegevens

Adres:	De Groendijck 24-30 te Waarder
Huidig gebruik:	Voormalige boerderij (varkensopfokbedrijf)
Toekomstig gebruik:	Wonen
Kadaster:	Gemeente Waarder, sectie C, nummer 546
Oppervlakte kadastraal perceel:	17.205 m <sup>2</sup>
Oppervlakte onderzoekslocatie:	14.000 m <sup>2</sup>
RD-coördinaten:	X : 115.533 Y : 451.697
Hoogte maaiveld	1,6 m-NAP



Figuur 1: onderzoekslocatie

### 2.3 Gegevens eigenaar de heer Kon

De locatie bestaat uit een voormalig boerenerf (laatste activiteit varkenshouderij). De oppervlakte van de bebouwing is 5.255 m<sup>2</sup>. De schuren zijn deels onderkelderd en rondom de schuren is verharding aanwezig van beton, klinkers en tegels. Een deel van de schuren wordt gesloopt en de fundering verwijderd. De fundering van het overige deel van de schuren blijft behouden. Hier worden woningen op gerealiseerd.

Volgens de eigenaar zijn er geen asbesthoudende daken aanwezig op de schuren. Vrijwel op alle daken zijn zonnepanelen aanwezig. In het verleden zijn alle asbestdaken uit voorzorg vervangen door asbestvrije golfplaten door een erkend asbestverwijderingsbedrijf.

Volgens de heer Kon heeft er een oude boerderij gestaan met de toegangsweg richting Westeinde en zijn er slootdempingen aanwezig.

## 2.4 Gegevens opdrachtgever (de heer J. de Jong)

Voor de locatie is het plan De Groendijckhof ontwikkeld. Onderstaand een tekstpassage uit het plan.

### Beschrijving plannen

Het voornemen is om een gedeelte van de voormalige varkenstallen te transformeren naar woningen. Een ander gedeelte van de gebouwen zal worden gesaneerd om zo ruimte te creëren voor parkeergelegenheid en groen. Het aandeel aan verharding in het plan zal zoveel als mogelijk worden beperkt middels het gebruik van halfverharding. In het plan zullen bloem-, moes-, en kruidentuinen worden aangelegd. Ook zullen er struiken met kruisbessen worden geplant. Deze waren vroeger namelijk ook aanwezig op de locatie. Tevens kan er een dierenweide opgericht worden.

Het plan zal qua uitstraling refereren aan een boerenerf. Dit is ook de reden dat er een woning aan de voorzijde van het plan is toegevoegd. Deze woning moet dienen als drager van het boerenerf. De woningen zullen in de bestaande contouren van de schuren gecreëerd worden, en zullen hiermee een 'schuurachtige' uitstraling verkrijgen. Een impressie hiervan is weergegeven in het planboek.

De locatie van familie Kon zal als een soort leefgemeenschap gaan functioneren. De locatie zal mogelijk de naam gaan dragen als 'De Groendijckhof, Wonen met Meer'.

*Figuur 2: beschrijving plan de Groendijck*

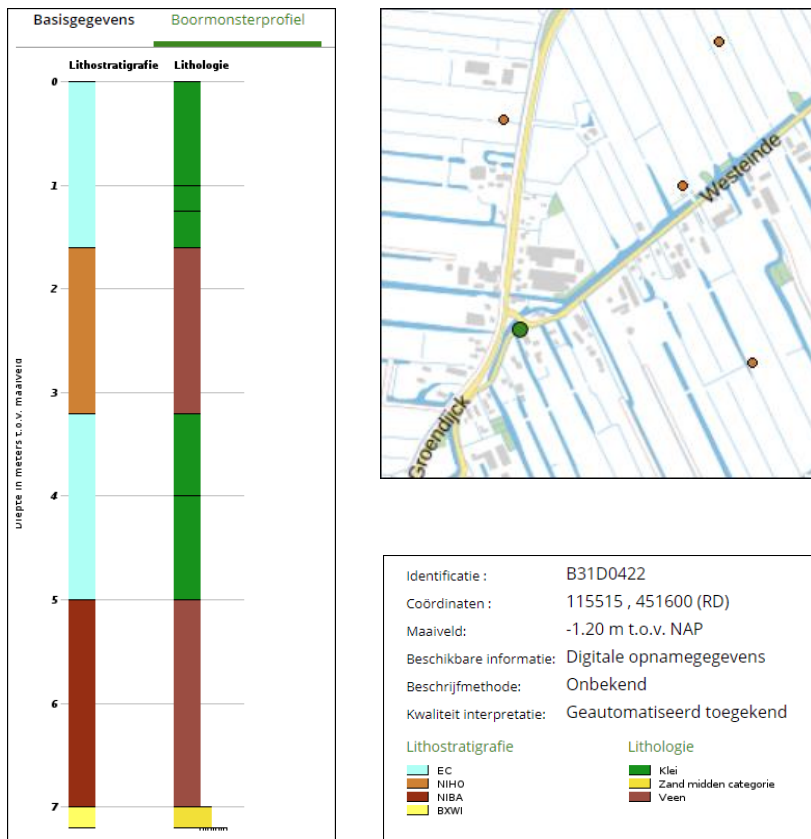


*Figuur 3: toekomstige situatie (rode vlakken = woningen op bestaande funderingen)*

Uit een Quick scan blijkt dat er gedempte sloten (lengte 330 m<sup>1</sup> en oppervlakte 990 m<sup>2</sup>) aanwezig zijn. Er is een bovengrondse opslagtank (inpandig) voor motorolie aanwezig geweest (60 liter).

## 2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland, Dinoloket, TNO ([www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)).



Figuur 4 Dwarsdoorsnede geologisch

Op de onderzoekslocatie is geen sprake van significante infiltratie of kwel. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan op basis van de beschikbare informatie niet op voorhand worden voorspeld als gevolg van rondom afwatering. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie vinden geen significante grondwateronttrekkingen plaats.

## 2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- BAG viewer
- Bodemloket
- Omgevingsdienst Midden-Holland
- bodemkwaliteitskaart

In tabel 2 en in bijlage 5 is informatie opgenomen van de diverse bronnen.

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	conclusie
Topotijdreis	Er zijn een aantal gedempte sloten te zien, zie bijlage 5. De exacte locatie van de gedempte sloten is met enige onnauwkeurigheid vast te stellen. Lengte circa 330 m <sup>1</sup> en oppervlakte circa 990 m <sup>2</sup> . Zie tekening in bijlage 1.
Google Earth	Geen bijzonderheden.
BAG viewer	Schuren zijn gebouwd in 1965, 1983, 1992, 2003, 2009
Bodemloket	Geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend
Omgevingsdienst	Hinderwetvergunning: Tekening 1985: bovengrondse olietank (middenterrein) < 10 m <sup>2</sup> Tekening 2001: bovengrondse olietank (westzijde) < 10 m <sup>2</sup> Tekening 2001: opslag kunstmest < 10 m <sup>2</sup> Tekening 2001: spoelplaats < 10 m <sup>2</sup> Tekening 2001: werktuigenberging 350 m <sup>2</sup>
bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: Industrie/Wonen Bodemkwaliteitsklasse ondergrond: Wonen en Landbouw/natuur Bodemfunctieklasse: Wonen en Landbouw/natuur
terreininspectie	Diverse verhardingen aanwezig. Geen asbestverdachte daken aanwezig. De in het verleden aanwezige asbestdaken zijn vervangen door nieuwe daken met zonnepanelen n.a.v. de Regeling asbestsubsidies bij aankondiging van het verbod op het hebben van een asbestdak vanaf 2024. Dit verbod is in 2019 weer ingetrokken.

## 2.6 Voorgaand bodemonderzoek

Er zijn geen bodemonderzoeksrapporten bekend van onderhavige onderzoekslocatie. In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

*Verkennd milieukundig bodemonderzoek Groendijck 26-28 Waarder, Lexmond Milieu-Adviezen, 93.4961/RP, januari 1994 en Resultaten aanvullende analyses, Lexmond Milieu-Adviezen, E/904/RP, 1 februari 1994*

In een grondmengmonster is een sterk verhoogd loodgehalte aangetoond. Uit de aanvullende analyses blijkt dat een verhoogd loodgehalte voorkomt in de toplaag met bodemvreemde materialen in de directe omgeving van de bestaande woning. Voor het overige zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

*Verkennd bodemonderzoek Westeinde 33 te Waarder, Grondslag, project 20151, 24 januari 2013*

Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetoond die van invloed zijn op onderhavige onderzoekslocatie.

*Evaluatie sanering De Groendijck 49 Waarder, Lexmond Milieu-adviezen, 99.19886/GW, maart 2000.*

Deze locatie bevindt zich aan de overzijde van de weg. Er is een sanering uitgevoerd van een verontreiniging met olie en aromaten. Er is een restverontreiniging achtergebleven onder de weg. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie heeft de restverontreiniging geen invloed op onderhavige onderzoekslocatie.

## 2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het veldwerk is een terreininspectie uitgevoerd. Ter plaatse van de in/uitrit naar de Groendijck is waarschijnlijk een funderingslaag aanwezig onder de verharding.

## 2.8 Hypothese en onderzoeksstrategie

De verdachte locaties zijn weergegeven in tabel 3. De bodem ter plaatse van de bovengrondse HBO-tanks en de stalling voor trekkers is verdacht voor de aanwezigheid van een verontreiniging met olie. De bodem ter plaatse van de gedempte sloten is verdacht voor olie, PAK, metalen, asbest en afval. De exacte locatie van de gedempte sloten is niet vast te stellen. De bodem ter plaatse van de spoelplaats is verdacht voor olie, aromaten en VOCl. De bodem

ter plaatse van de opslag van kunstmest is verdacht voor een hoge Elektrische geleidbaarheid, nitraat, fosfaat en metalen.

In tabel 3 is de onderzoeksstrategie opgenomen waarbij is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- ter plaatse van de (mest)kelders kunnen geen boringen worden uitgevoerd
- een aantal boringen worden door te verwijderen (beton)verhardingen geplaatst door middel van kernboringen. Onder betonlagen kunnen daarom geen proefgaten worden gegraven voor onderzoek naar asbest omdat de boordiameter van de gebruikte kernboringen niet toereikend is voor het graven van een proefgat dat voldoet aan de eisen van NEN5707 en NEN 5897.
- Het asbestonderzoek is uitgevoerd op puinhoudende bodem waarbij proefgaten handmatig kunnen worden gegraven.
- De aandachtspunten vanuit het vooronderzoek zijn met waarnemingen en veldmetingen beoordeeld waarna de verkregen monsters zijn ingezet voor chemisch onderzoek of, indien geen aanwijzingen o.b.v. waarnemingen en veldmetingen zijn verkregen, zijn grondmonsters opgenomen in mengmonsters t.b.v. het bepalen van de algemene bodemkwaliteit.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie

Deel-locatie	Conform /op basis van (strategie)	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Veldwerk	analyses	
				Grond	Grondwater
Algemene bodemkwaliteit	NEN 5740 (ONV-GR-NL)	12.750 m <sup>2</sup>	15 x boringen tot 0,5 m-mv# 4 x boringen tot 2,0 m-mv# 2 x peilbuizen (1,5 m-gwst)#	4 x NENg, #*	2 x NENw
bovengrondse tank westzijde inpandig op betonvloer + Opslag kunstmest inpandig op betonvloer	NEN 5740 (VEP)	< 10 m <sup>2</sup>	1 x boring met peilbuis (1,5 m-gwst) in de bestrating tussen de twee aandachtspunten	# *	1 x NENw, pH en EC
Voormalige bovengrondse tank midden	NEN 5740 (VEP)	< 10 m <sup>2</sup>	1 x boring met peilbuis (1,5 m-gwst)	1 x olie, #*	1 x olie/BTEXN
spoelplaats	NEN 5740 (VEP)	< 10 m <sup>2</sup>	1 x boring met peilbuis (1,5 m-gwst)@	# *	1 x NENw, pH en EC
stalling trekkers	NEN 5740 (VEP)	350 m <sup>2</sup>	3 x boringen tot 1,5 m-mv	# *	
oude Toegangspad#	NEN 5740 (VED-HE-NL)	180 m <sup>2</sup>	3 x boringen tot 0,5 m-mv 1 x boringen tot 2,0 m-mv 1 x peilbuis (1,5 m-gwst)	2 x NENg # *	1 x NENw, pH en EC, #
gedempte sloten#	NEN 5707 (VED-HE-NL)	990 m <sup>2</sup>	7 x boringen\$ 6 x boringen tot 1,5 m-mv 1 x peilbuis (1,5 m-gwst)	3 x NEN # *	1 x NENw
in/uitrit De Groendijk	NEN 5740 (VED-HE-NL)	< 100 m <sup>2</sup>	3 x boringen tot 0,5 m-mv 1 x boringen tot 2,0 m-mv 1 x peilbuis (1,5 m-gwst)	2 x NENg # *	1 x NENw

\*: indien uit veldwerk blijkt dat dit noodzakelijk is, wordt tevens bemonsterd voor asbest NEN5707 (niet onder betonvloeren en niet beneden de grondwaterstand)

# : boringen/analyses worden indien mogelijk, gecombineerd met overige deellocaties

NENg:

- lutum en organische stof
- zware metalen ( Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- Polychloorbifenyl (PCB)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
- minerale olie

NENw:

- zware metalen ( Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)
- minerale olie



## 3 Bodemonderzoek

### 3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 23 februari en 2 maart 2022. De locatie van de boringen zijn weergegeven in bijlage 1.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. De betonverharding is verwijderd met een kernboor.

De asbestgaten zijn handmatig gegraven. Alle opgegraven grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm door zeving (20 mm). Van grond door de zeef en asbest op de zeef zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

### 3.2 Waarnemingen

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij boring 8 is op een diepte van 35 tot 50 cm-mv asbestverdacht materiaal aangetroffen. Bij de overige boringen en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Bij boring 4, 5, 10, 16 en 17 is slib aangetroffen a.g.v. de aanwezigheid van een gedempte sloot. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte 0,5 à 1,2 van m-mv.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De boorstaten zijn gebaseerd op waarnemingen in het veld en registratie volgens NEN 5104. De veldmetingen die zijn uitgevoerd op het grondwater, zijn eveneens in de boorstaten opgenomen.

### 3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de volgende kaders:

- Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de achtergrondwaarden (AW) uit de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ( $0,5*(AW+IW)$ );
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Meer specifiek de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit;
- De asbestgehalten zijn getoetst aan de norm van 100 mg/kgds die zowel in de regeling bodemkwaliteit als de Circulaire Bodemsanering gehanteerd wordt;

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wbb. Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ( $0,5*(SW+IW)$ ).

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden en de kwalificaties “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie” van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

<i>niet verontreinigd:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
<i>licht verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan de achtergrondwaarde (of streefwaarde) maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde);
<i>matig verontreinigd:</i>	concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) maar lager dan de interventiewaarde;
<i>sterk verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 4 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing grond

Analyse-monster	Deelmonsters/ filter peilbuis (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5*(AW+IW)	>IW	Bbk
8.5	8.5 (120-170)	zwak aardewerk	NEN	koper, molybdeen, nikkel, olie, PAK	lood en zink	kwik	NT
AM1	4.4 (90-140) +10.5 (100-120)	zwak zaagsel en slib	NEN	cadmium, zink, olie, PCB	-	-	NT
AM2	8.3 (35-70)+10.3 (35-80) + 11.3 (35- 75) + 25.3 (40-70)	zwak puin, houtskool, metaal, kalklagen, zwak/sterk kool/avi-as, matig mengpuin	NEN	olie, PCB, PAK	-	-	NT
AM3	5.2 (50-100) + 22.2 (20-40) + 23.2(30- 55)	sterk puin	NEN	kobalt, kwik, lood, olie, PCB	-	PAK	NT
AM4	10.2 (10-35) + 14.2(5-55) + 15.3(20-30) + 18.3(20-70) + 21.3(20-70)	zwak puin, sterk betonpuin, zwak/sterk mengpuin,	NEN	lood, zink, olie, PCB,	-	-	Industrie
AM001	1.1 (0-50) + 2.1 (0- 50) + 3.1 (0-50) + 9.1(0-50)	-	NEN/OCB	-	-	-	AW
AM0002	17.2 (8-30)	zwak mengpuin	NEN/OCB	-	-	-	AW
<i>Aanvullend onderzoek 8.5</i>							
M10	8.2(5-35)	zwak metaal en betonpuin	kwik, lood en zink	-	-	-	AW
M11	8.3 (35-70)	zwak puin, houtskool, metaal, kalklagen, AVM	kwik, lood en zink	lood, zink	-	Asbest	NT
M12	8.6(170-220)	-	kwik, lood en zink	kwik, lood	-	-	Wonen
<i>Uitsplitsing AM3</i>							
1	5.2 (50-100)	sterk puin	PAK	-	-	-	AW
2	22.2 (20-40)	sterk puin	PAK	PAK	-	-	Wonen
3	23.2 (30-55)	sterk puin	PAK	-	-	PAK	NT
4	23.3 (55-100)	zwak aardewerk	PAK	PAK	-	-	Industrie

- geen afwijking/overschrijding

Tabel 5 Uitgevoerde analyses en resultaten asbest (in mg/kgds)

veldwerkresultaten													Labresultaten			totaal gehalte asbest mg/kgds	monster- nummer Eurofins
ID	laag (cm-mv) van tot	lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	AVM (kg)	zeefproef % >20 mm massa massa op % op zeef gezeefd (kg) zeef (kg) >20 mm	asbest in AVM's serpentijn amfibool mg mg	asbest in <zeef mg/kgds						
B08	5 35	30	60	1,8	20	80	77,8	0,000	97 1 1	0 0 0	0	0	0	0	12592444		
B08	35 70	30	60	1,8	20	80	90,7	0,499	113 3 2	62388 0 0	688	0	0	0	12592445		
B10	10 35	50	50	1,8	20	80	90,0	0,000	113 1 0	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B10	35 80	35	35	1,8	20	75	74,4	0,000	99 2 2	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B10	80 100	30	30	1,85	20	75	25,0	0,000	33 0 1	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B11	35 75	40	25	1,85	20	18	13,3	0,000	74 5 6	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B12	7 57	30	30	1,85	20	85	70,8	0,000	83 5 6	0 0 0	0	0	0	0	12606445		
B14	5 55	30	60	1,9	20	90	153,9	0,000	171 24 14	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B15	7 20	30	50	1,8	20	85	29,8	0,000	35 0 1	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B15	20 30	30	42	1,85	20	80	18,6	0,000	23 2 8	0 0 0	0	0	0	0	12592445		
B17	8 30	60	30	1,85	20	80	58,6	0,000	73 0 0	0 0 0	0	0	0	0	12606445		
B18	20 70	30	30	1,75	20	70	55,1	0,000	79 0 0	0 0 0	0	0	0	0	12606445		
B21	20 70	30	30	1,75	20	70	55,1	0,000	79 0 0	0 0 0	0	0	0	0	12606445		
B24	5 30	30	60	1,85	20	80	66,6	0,000	83 2 2	0 0 0	0	0	0	0	12606445		
B25	40 70	30	30	1,85	20	80	40,0	0,000	50 0 1	0 0 0	0	0	0	0	12592445		

Tabel 6 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten grondwater (in µg/l)

Analyse monster	filter peilbuis (cm-mv)	Analyses	>SW	>0,5*(SW+IW) <sup>1</sup>	>IW
Peilbuis 14	120-220	NEN	barium	-	-
Peilbuis 22	130-230	NEN	zink	barium	-
Peilbuis 23	150-250	Olie/BTEXN	naftaleen	-	-

#### Resultaten grondonderzoek:

Ter plaatse van boring B8 is de bodemlaag van 35 tot 70 cm-mv sterk verontreinigd met asbest (serpentijscherven). Er zijn geen losse vezels aangetroffen. De ondergrond van boring B8 (van 120 tot 170 cm-mv) is sterk verontreinigd met kwik. De bodem is hier sterk slibhoudend en hierdoor bestaat het vermoeden dat hier een demping aanwezig is die op oude kaarten niet als sloot is terug te vinden.

Langs de schuren waar asbest is vervangen, is doorgaans een gesloten erfverharding aanwezig. Er is geen aanleiding geweest om specifiek onderzoek te verrichten naar asbest onder de dakgoten. Ter plaatse van de erfverhardingen (elementenverhardingen) is asbest onderdeel van het onderzoek.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse gasolie-tank (boring 23), is de sterk puinhoudende bodemlaag van 30 tot 55 cm-mv sterk verontreinigd met PAK. Deze laag betreft de voormalige erfverharding en het is niet uit te sluiten dat deze laag ten onrechte als bodem is beschreven omdat mogelijk meer dan 50% van het materiaal uit puin grover dan 2 mm bestaat en hierdoor buiten de reikwijdte van de Wet bodembescherming vallen.

In algemene zin geldt dat de met puin gemengde grond a.g.v. aanwezigheid van lichte verontreinigingen met olie, niet elders toepasbaar is volgens het Besluit Bodemkwaliteit zonder bewerking.

#### Resultaten grondwateronderzoek

Het grondwater nabij de inpandige opslag van smeerolie en kunstmest heeft een normale pH en elektrische geleidbaarheid. Er is geen invloed van opslag van kunstmest aangetoond. Er zijn geen metalen in het grondwater aangetoond die een relatie hebben met meststoffen (zoals koper en nikkel). Het gehalte barium is naar verwachting verhoogd door aanwezigheid van betonpuin in de bodem. Het grondwater is niet verontreinigd met olie en vluchtige aromaten en hiermee is er geen verontreiniging aangetoond als gevolg van de opslag van smeerolie.

Bij de wasplaats zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met zink en barium.

Bij de voormalige bovengrondse gasolietank is het grondwater licht verontreinigd met naftaleen. Dit kan samenhangen met de aanwezigheid van een sterke PAK-verontreiniging in de bovengrond.

#### Afwijkingen t.a.v. de normdocumenten

NEN5707 stelt dat puinhoudende grond in principe verdacht is voor aanwezigheid van asbest. Bij een aantal boringen heeft geen controle op aanwezigheid van asbest plaatsgevonden volgens NEN5707:

- Boring B5: het puin is aanwezig onder de grondwaterstand in een slootdemping van vóór 1950 en is niet handmatig te ontgraven. Gesteld is dat dit puin te oud is om asbest te kunnen bevatten. Er is geen monsterneming volgens NEN5707 uitgevoerd op de puinhoudende bodemlaag onder de grondwaterstand.
- Bij boringen B19, B22, B23 is puinhoudende bodem aangetroffen onder een betonvloer en hierdoor niet volgens NEN5707 geïnspecteerd. Er is geen asbestverdacht materiaal waargenomen in het opgeboorde puinhoudende materiaal.

Verder is voor de grondmonsters de conserveringstermijn voor olie (voorbehandeling) en PCB/PAK (extractie) overschreden. De oorzaak van de overschrijding is de onderbezetting op het lab als gevolg van uitval door coronabesmettingen. Tussentijds zijn de monsters gekoeld bewaard op het lab. Aangenomen wordt dat de overschrijding van de conserveringstermijn geen noemenswaardige invloed heeft op het analyseresultaat.

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3. De uitgevoerde toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Verstoep Bouwadvies heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie De Groendijck 24/30 te Waarder. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bestemmingswijziging voor de bouw van woningen. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden oude erfverhardingen en slootdempingen verwacht die verdacht zijn voor het voorkomen van bodemverontreinigingen. Tevens zijn er enkele lokale voormalige bronlocaties verdacht voor de aanwezigheid van o.a. dieselolie, smeerolie, kunstmest en asbest.

Tijdens het veldonderzoek zijn dempingen en erfverhardingen aangetroffen die puinhoudend zijn. Bij lokale bronnen zijn geen verontreinigingen aangetroffen (voormalige opslag gasolie, kunstmest en smeerolie). Op één plaats (bij boring B8) is in de bovengrond onder een tegelverharding, asbest aangetroffen.

### Conclusie

Ter plaatse van boring B8 is de bodemlaag van 35 tot 70 cm-mv sterk verontreinigd met asbest (serpentine- AC-scherven). Er zijn geen losse vezels aangetroffen. De ondergrond van boring B8 (van 120 tot 170 cm-mv) is sterk verontreinigd met kwik. De bodem is hier sterk slibhoudend en hierdoor bestaat het vermoeden dat hier een demping aanwezig is die op oude kaarten niet als sloot is terug te vinden.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse gasolietank (boring 23), is de sterk puinhoudende bodemlaag van 30 tot 55 cm-mv sterk verontreinigd met PAK. Deze laag betreft de voormalige erfverharding en het is niet uit te sluiten dat deze laag ten onrechte als bodem is beschreven omdat mogelijk meer dan 50% van het materiaal uit puin grover dan 2 mm bestaat en hierdoor buiten de reikwijdte van de Wet bodembescherming vallen.

In algemene zin geldt dat de met puin gemengde grond a.g.v. de aanwezigheid van lichte verontreinigingen met olie, niet elders toepasbaar is volgens het Besluit Bodemkwaliteit zonder bewerking. Er is doorgaans volgens het Besluit Bodemkwaliteit geen sprake van grond of van bouwstof maar van een mengsel dat onbewerkt niet elders kan worden hergebruikt, maar bij herinrichting wel vrij zal kunnen komen.

### Aanbevelingen

Er wordt aanbevolen een nader bodem- en verhardingenonderzoek uit te voeren met als doel:

- Vaststellen of er sprake is van een sterk met PAK verontreinigde bodem (en hiermee mogelijk van een geval van ernstige bodemverontreiniging) ter plaatse van boring 23 of dat er sprake is van een Niet onbewerkt herbruikbare erfverharding;
- Vaststellen wat de aard en omvang is van de asbestverontreiniging in de bovengrond die is aangetroffen bij boring B8. Met nader onderzoek NEN5707 kan het gehalte asbest worden vastgesteld en kan worden beoordeeld of er sprake is van een saneringsnoodzaak; op deze locatie is het momenteel (voor sloop) niet mogelijk om machinale proefsleuven te graven.
- Vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met kwik in de slibhoudende ondergrond bij boring B8 en het vaststellen van de ligging van deze onbekende demping;
- Het beoordelen van dempingsmateriaal en erfverhardingen die handmatig niet konden worden doorboord, zoals bij boringen B05, B07, B10, B11, B12, B15 en B26, door het machinaal graven van proefsleuven;
- Verrichten van aanvullend verkennend onderzoek naar asbest in de oude erfverharding onder betonvloeren door machinaal graven van proefgaten (NEN5897);
- Bovengenoemd aanvullend onderzoek is met de momenteel aanwezige verhardingen redelijkerwijs niet uit te voeren. Wij adviseren dan ook het aanvullend onderzoek uit te voeren na sloop van de verhardingen en bebouwing.

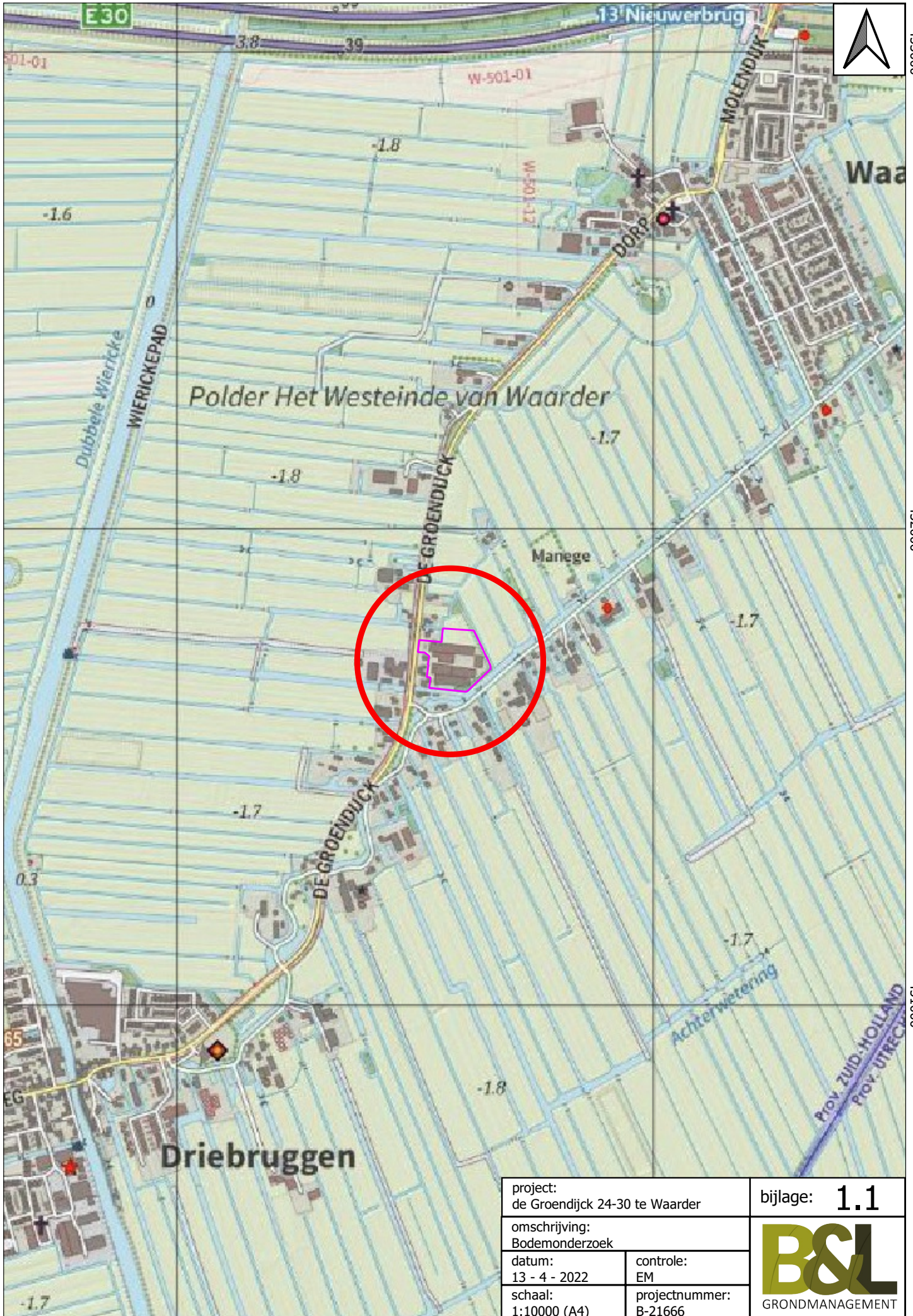
Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.



## **Bijlage 1**

115000

116000



453000

452000

451000

project: de Groendijk 24-30 te Waarder	
omschrijving: Bodemonderzoek	
datum: 13 - 4 - 2022	controle: EM
schaal: 1:10000 (A4)	projectnummer: B-21666

bijlage: **1.1**

**B&L**  
GRONDMANAGEMENT

### Legenda

#### Boorpunten:

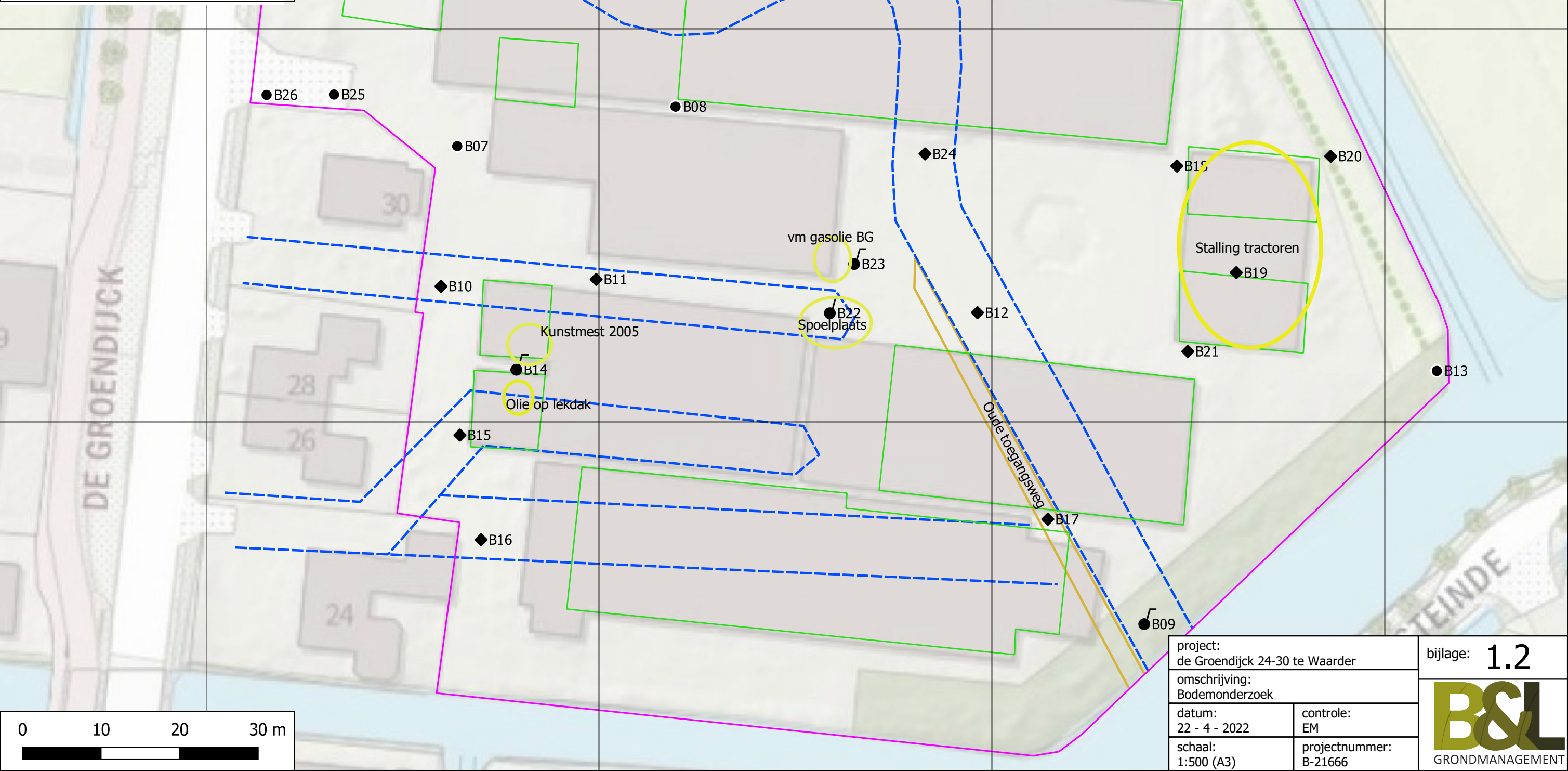
- Peilbuis
- Boring ondiep (0-1m)
- ◆ Boring diep (tot 1,5m -gwst)

--- Demping

— Voormalige toegangsweg

#### Locaties/verontreinigingen:

- Onderzoekslocatie
- Toekomstige huizen



project: de Groendijck 24-30 te Waarder	
omschrijving: Bodemonderzoek	
datum: 22 - 4 - 2022	controle: EM
schaal: 1:500 (A3)	projectnummer: B-21666

bijlage: **1.2**

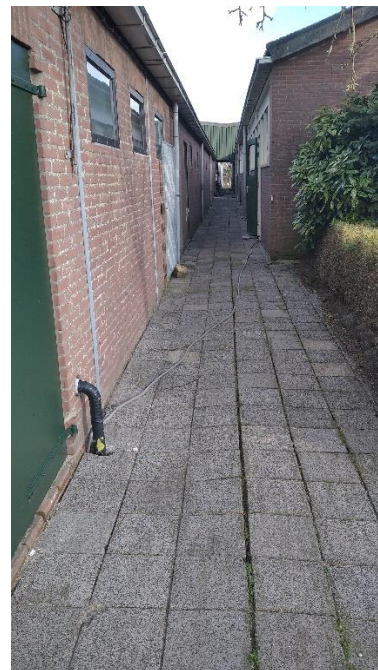
**B&L**  
GRONDMANAGEMENT

451750

451700

DE GROENDIJK

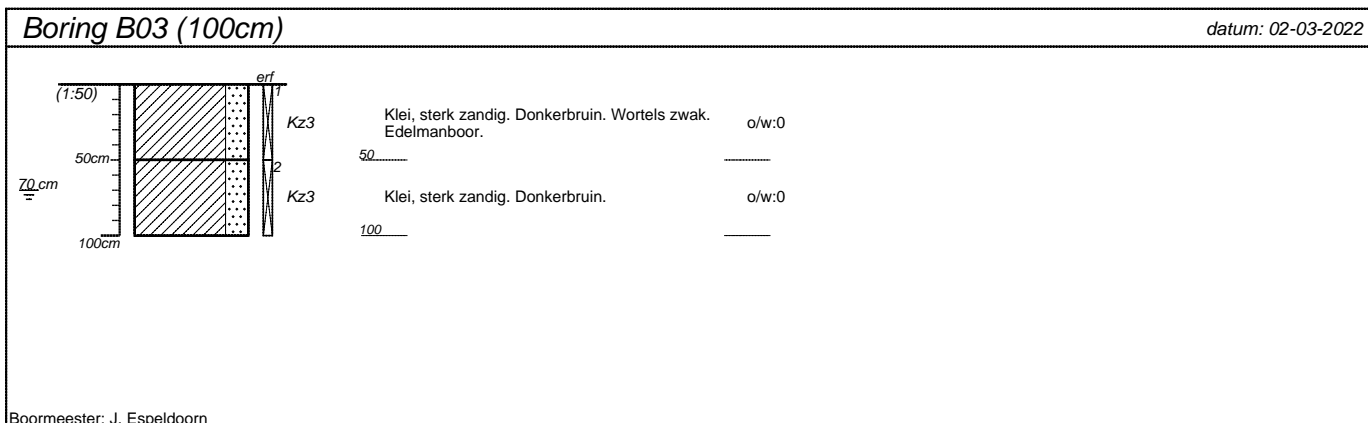
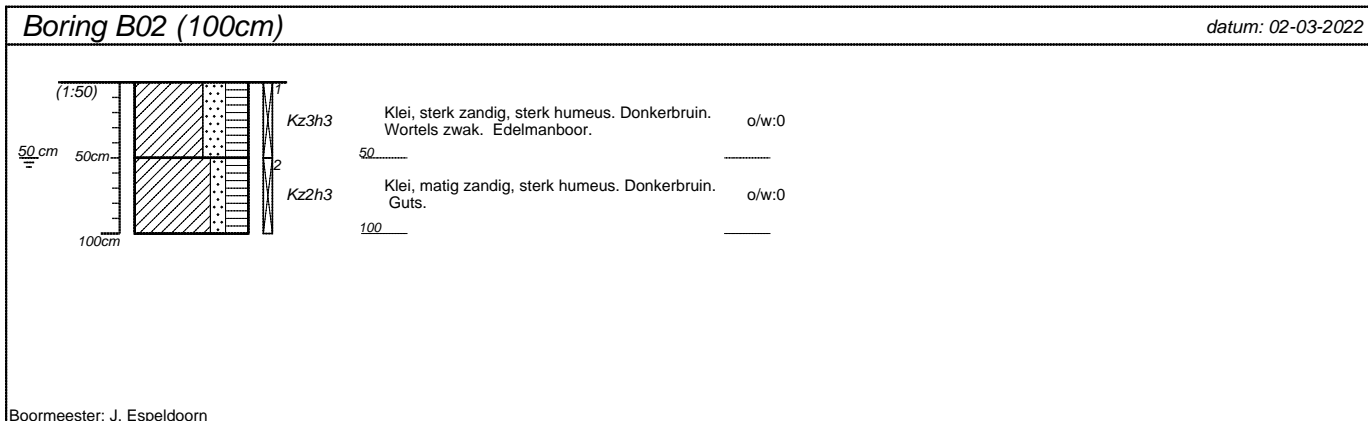
STEINDE




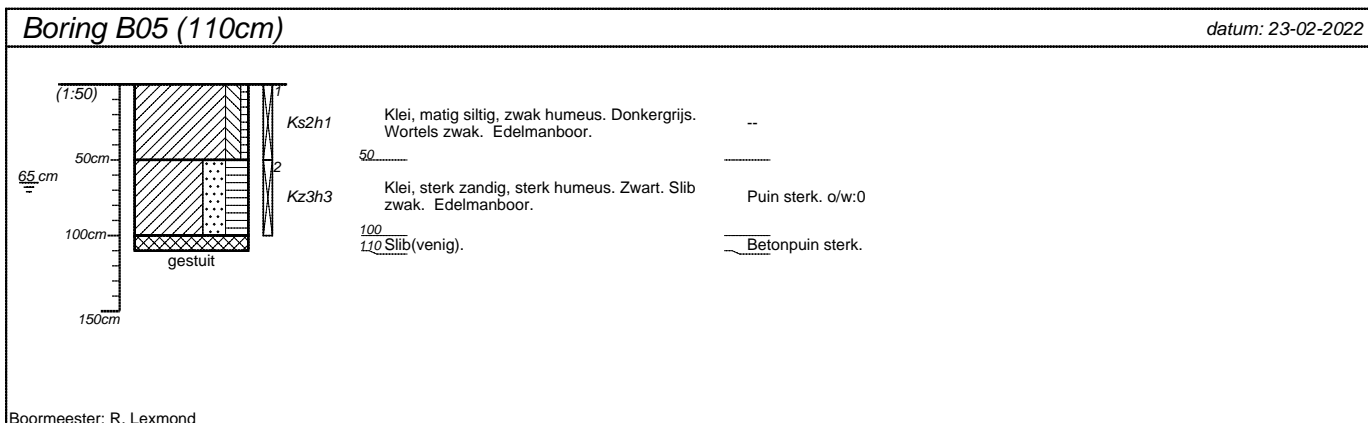
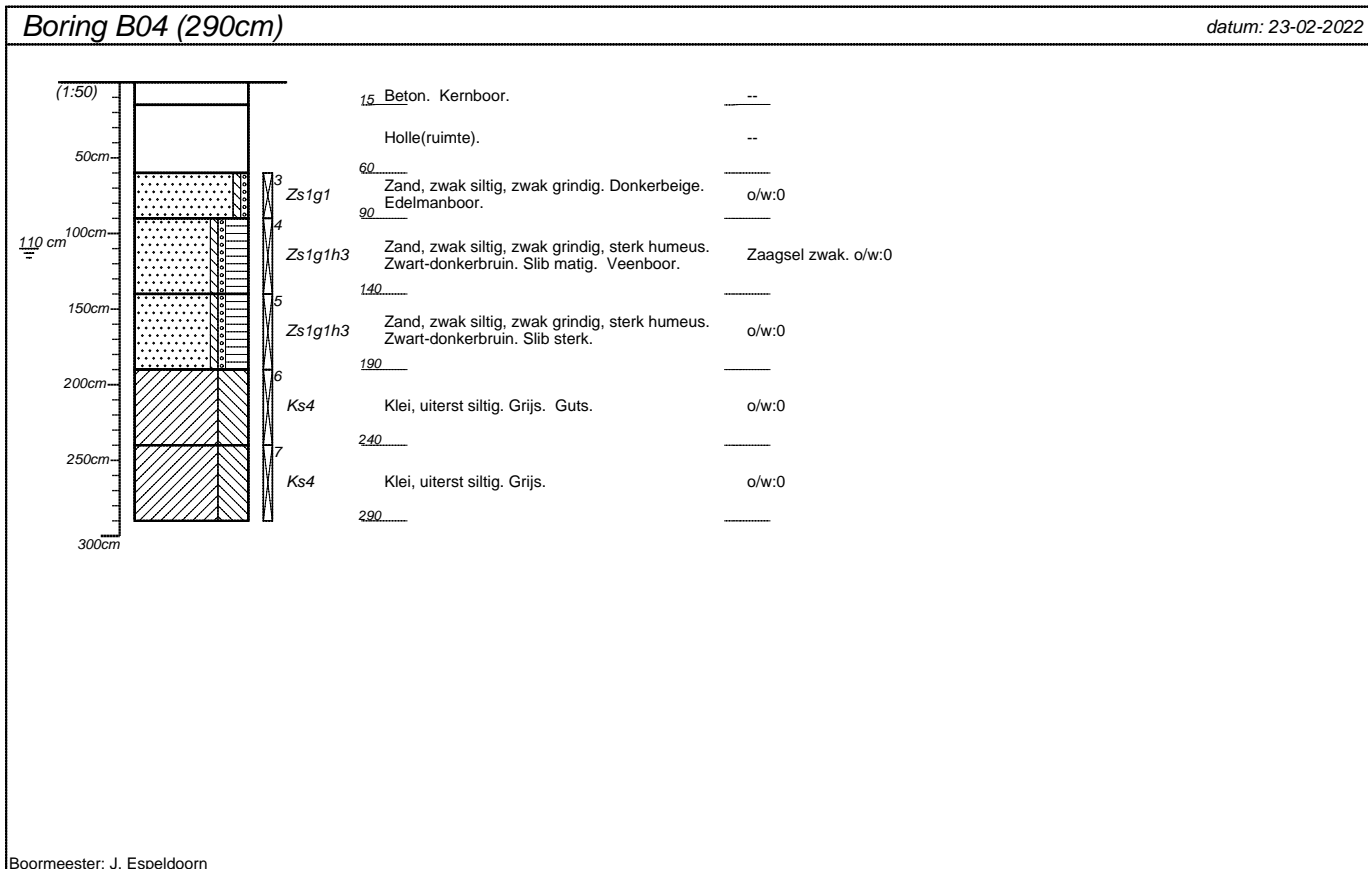





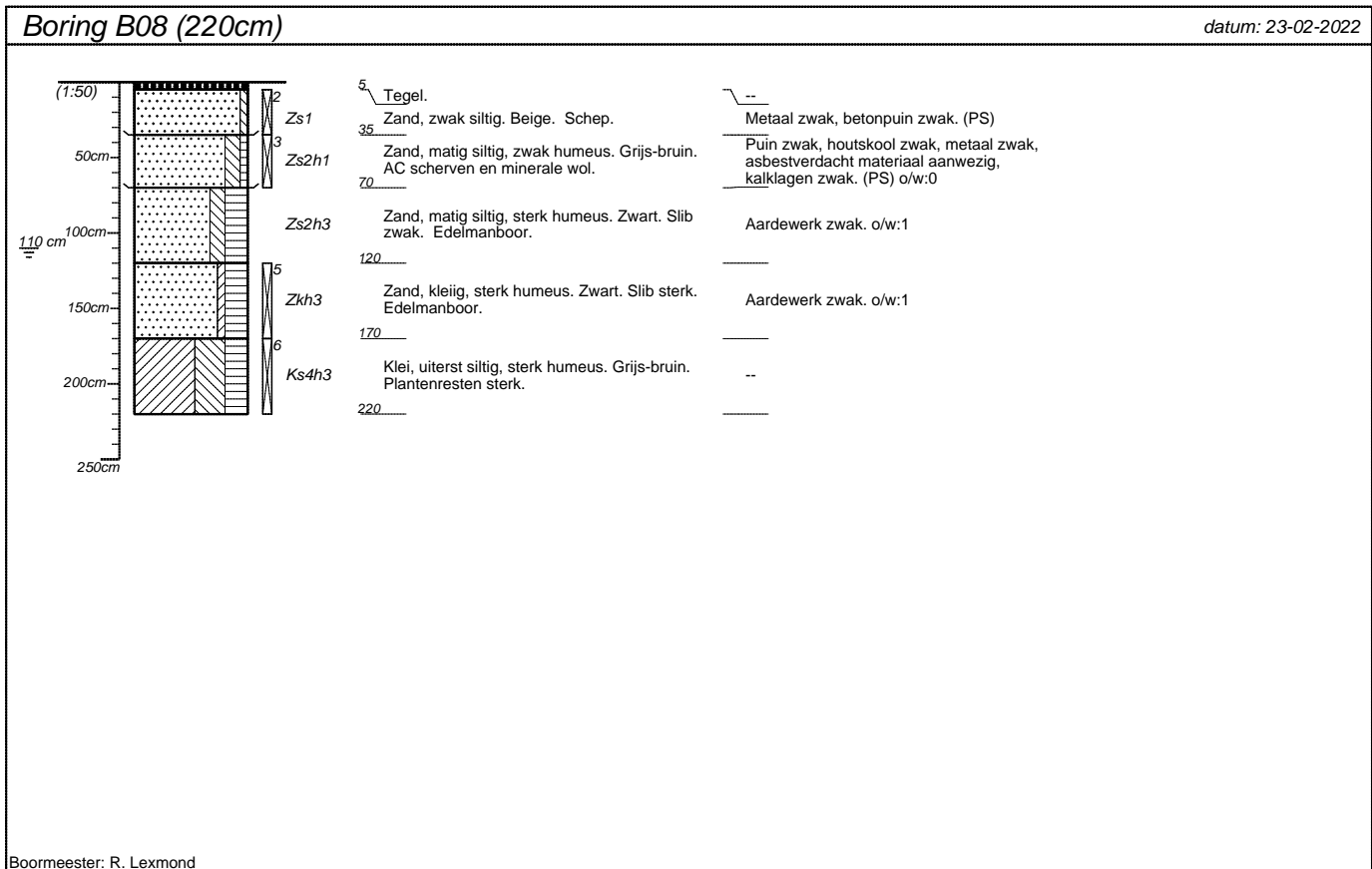
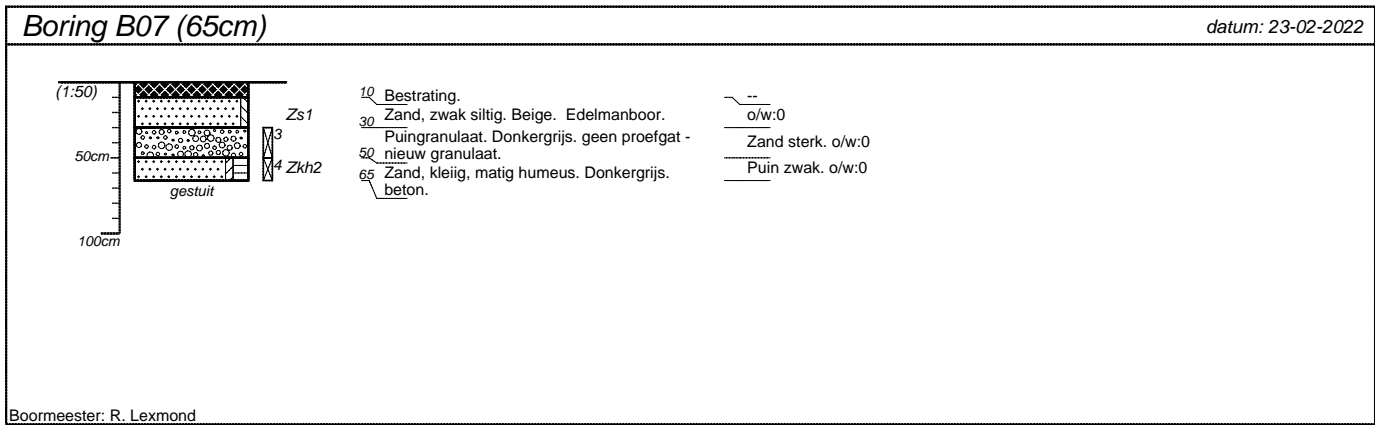
## **Bijlage 2**




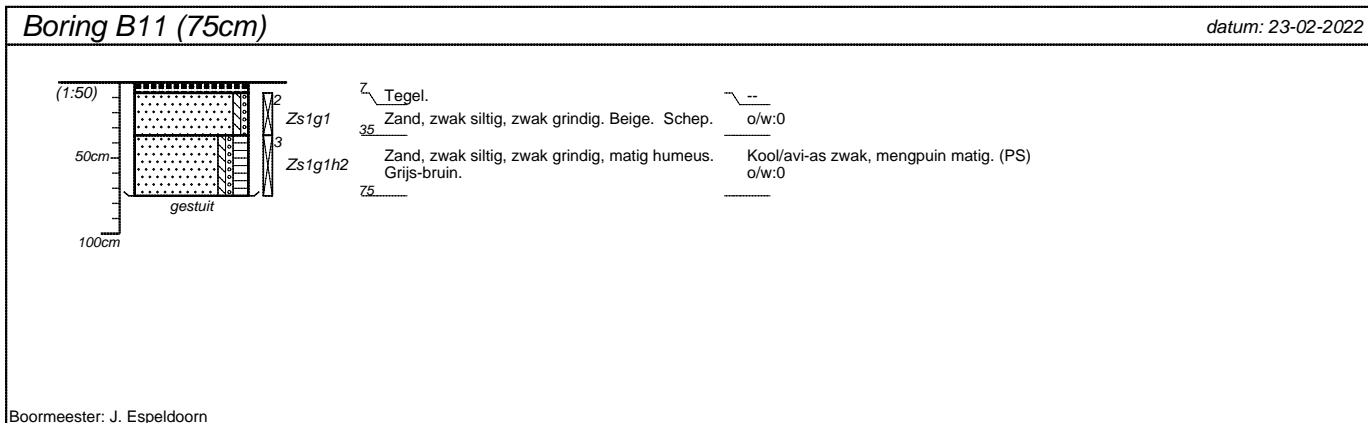
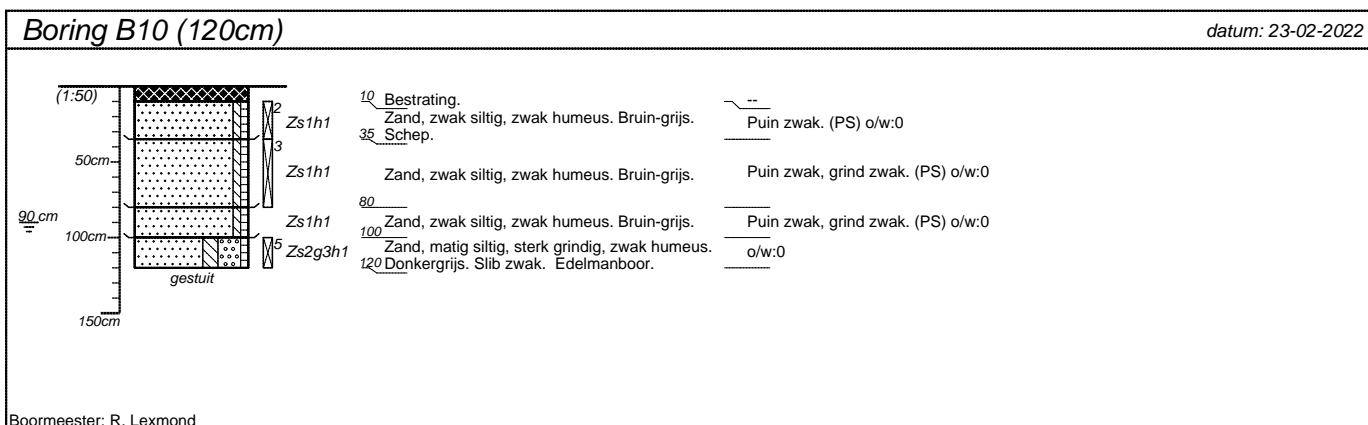
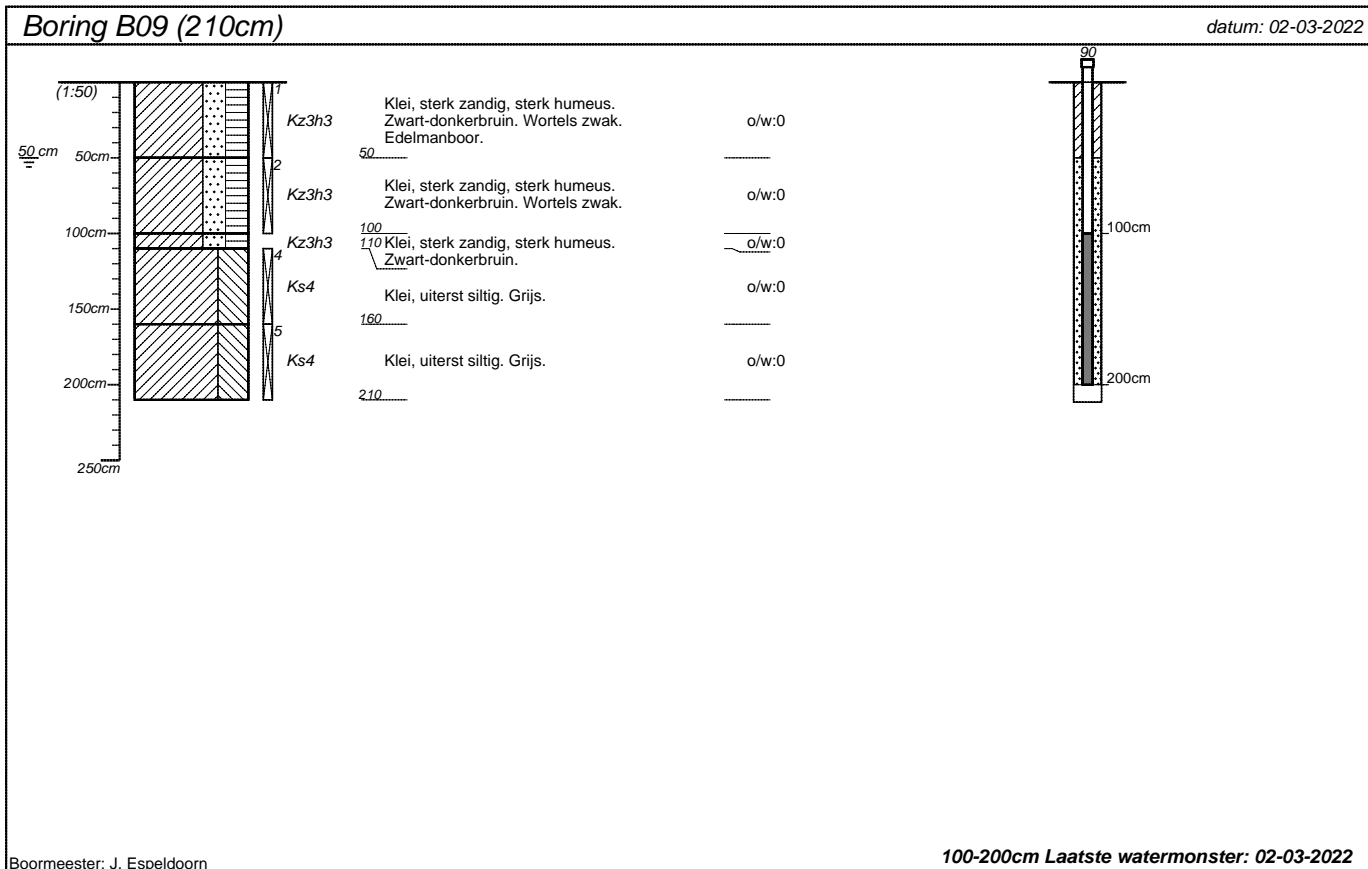
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>1/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			



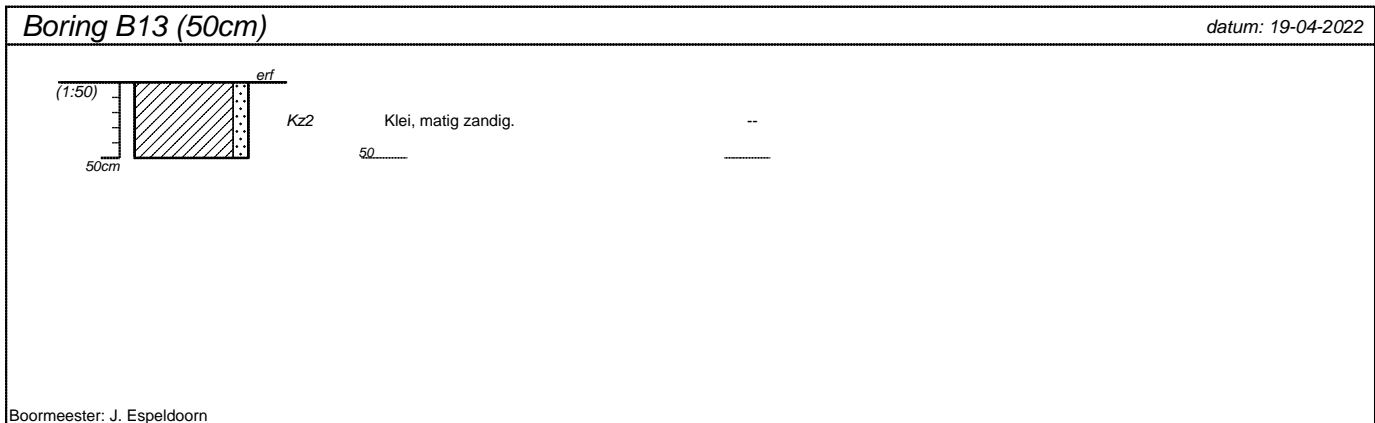
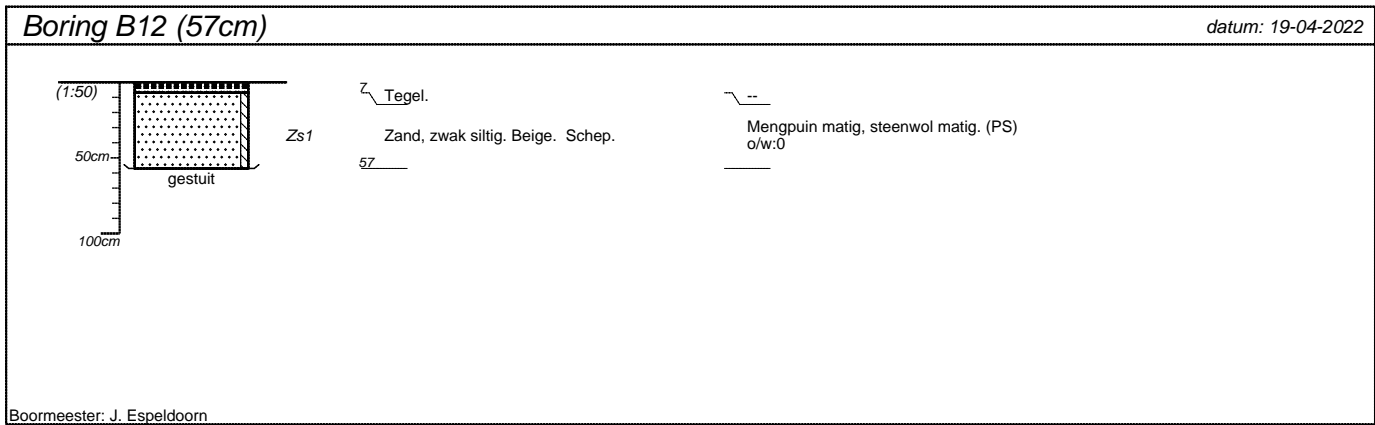
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>2/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			




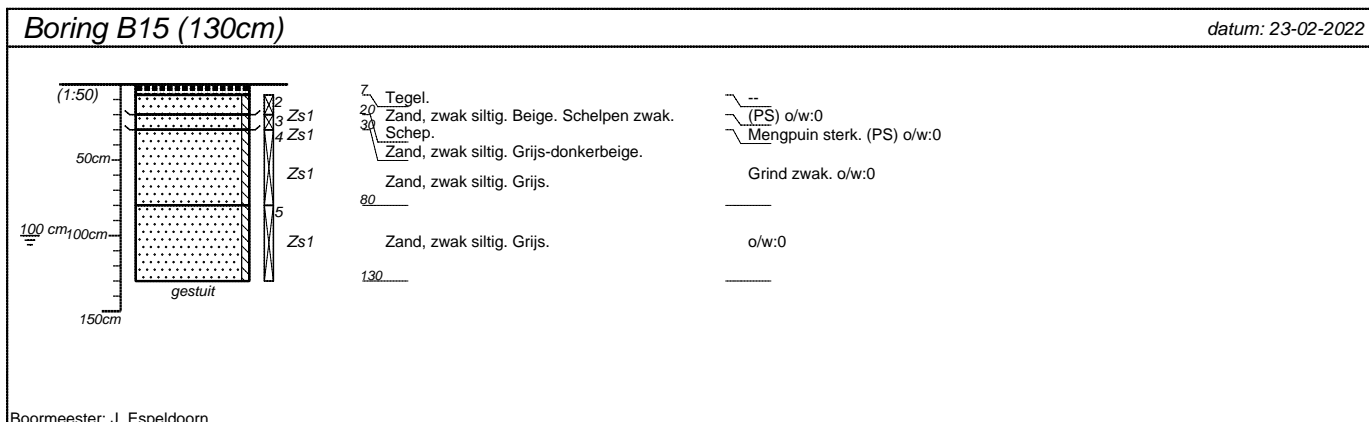
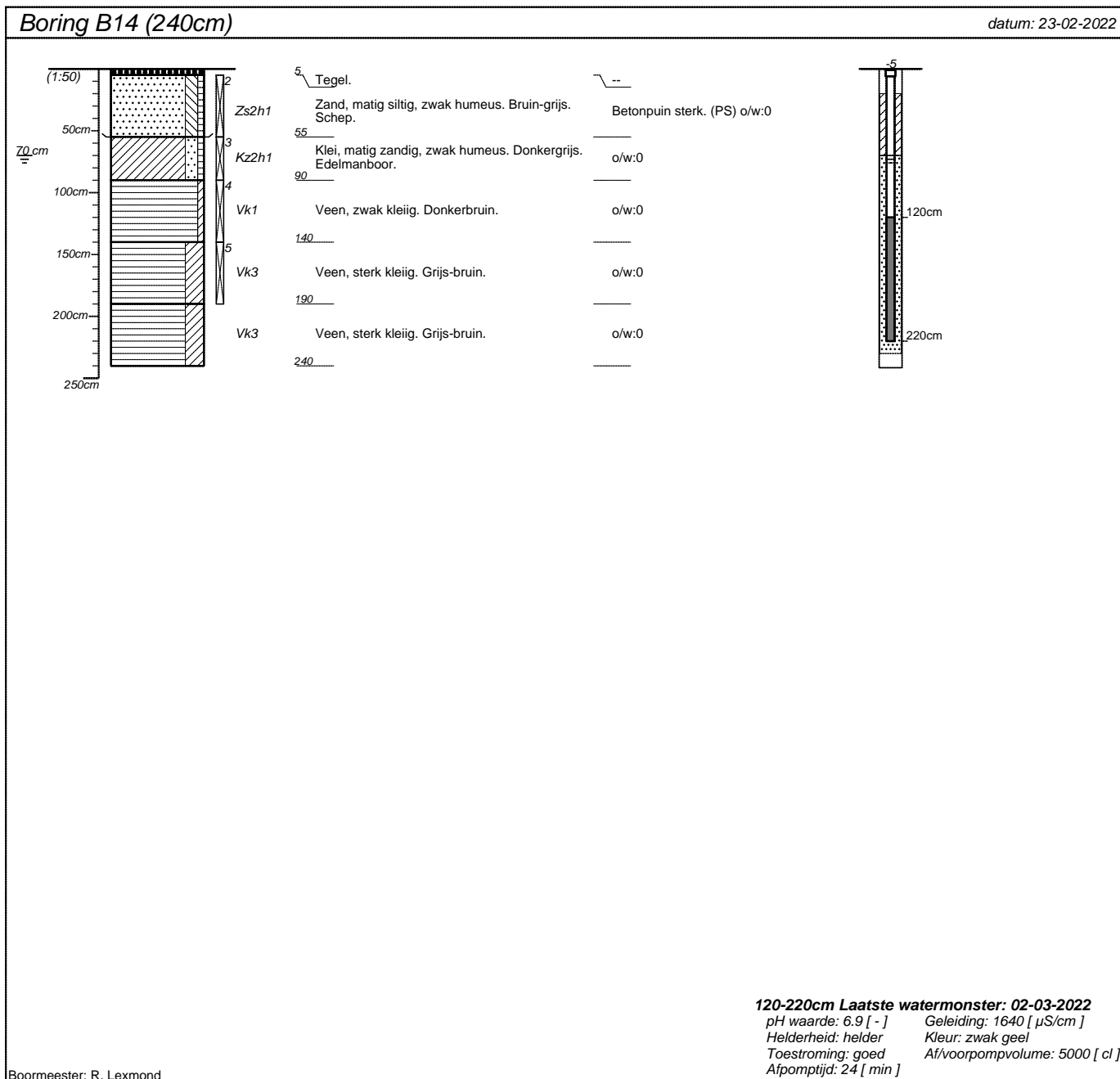
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>3/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			



projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>4/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			

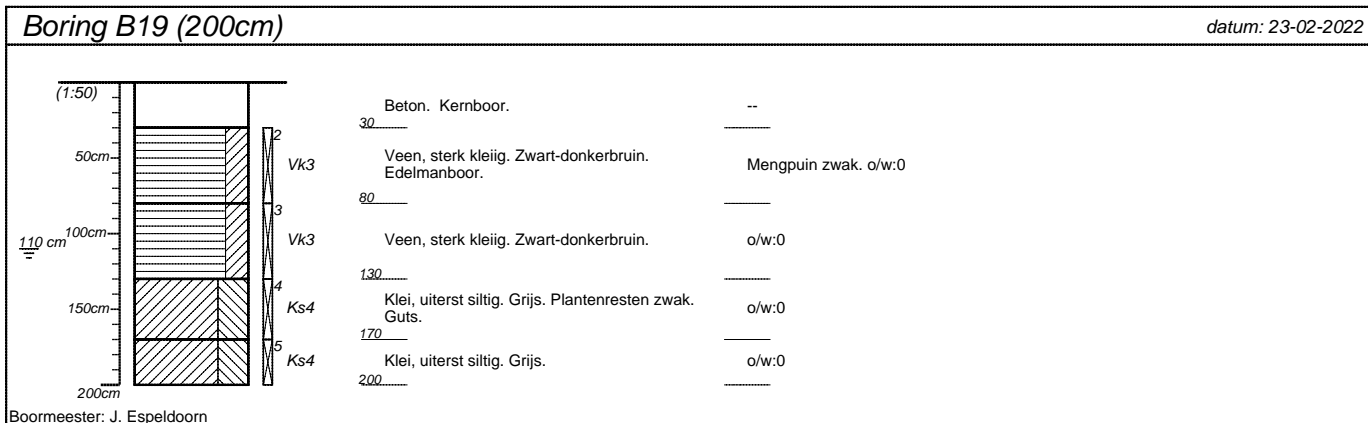
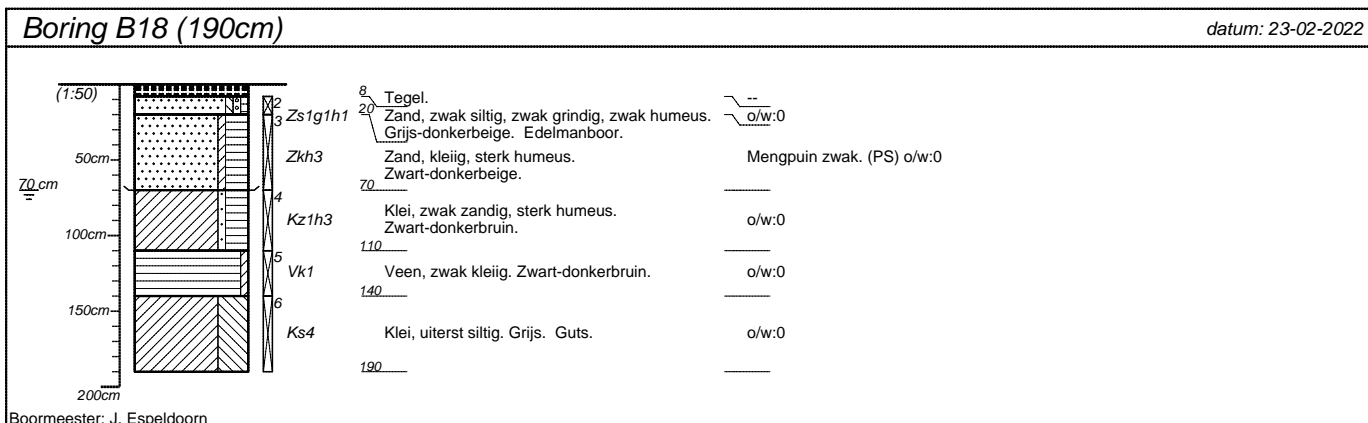
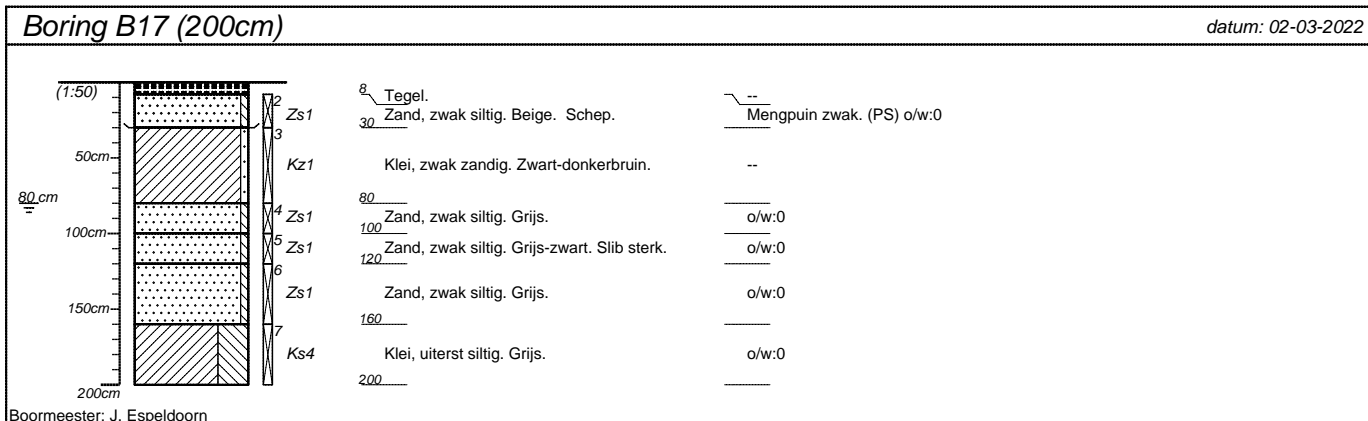
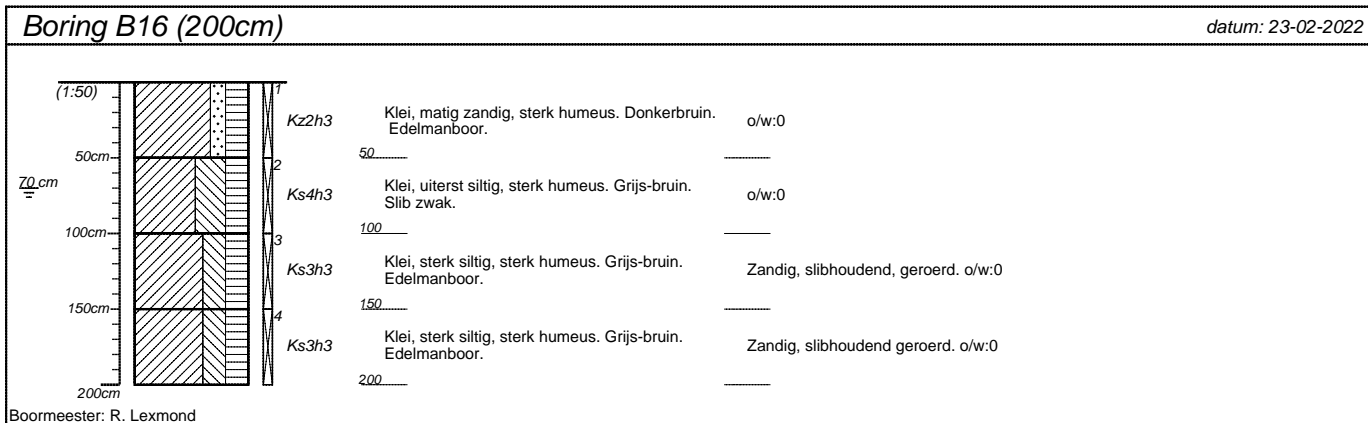



projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>5/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			

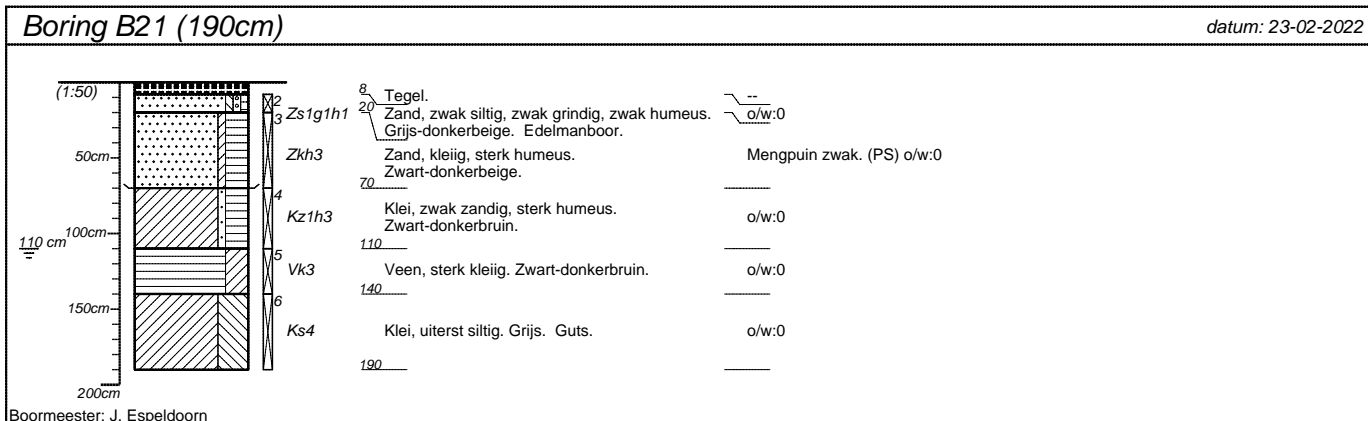
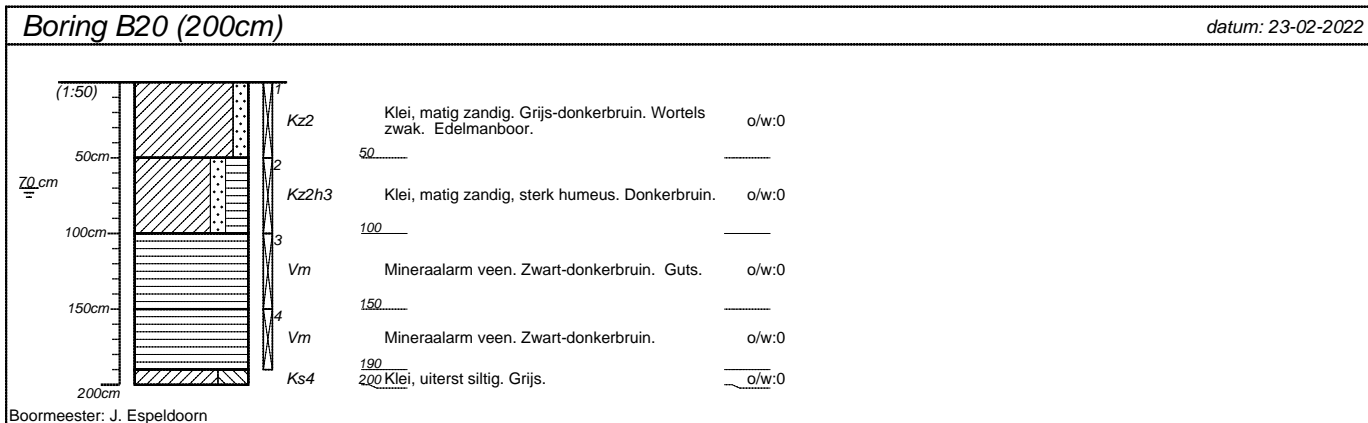



projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>6/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			

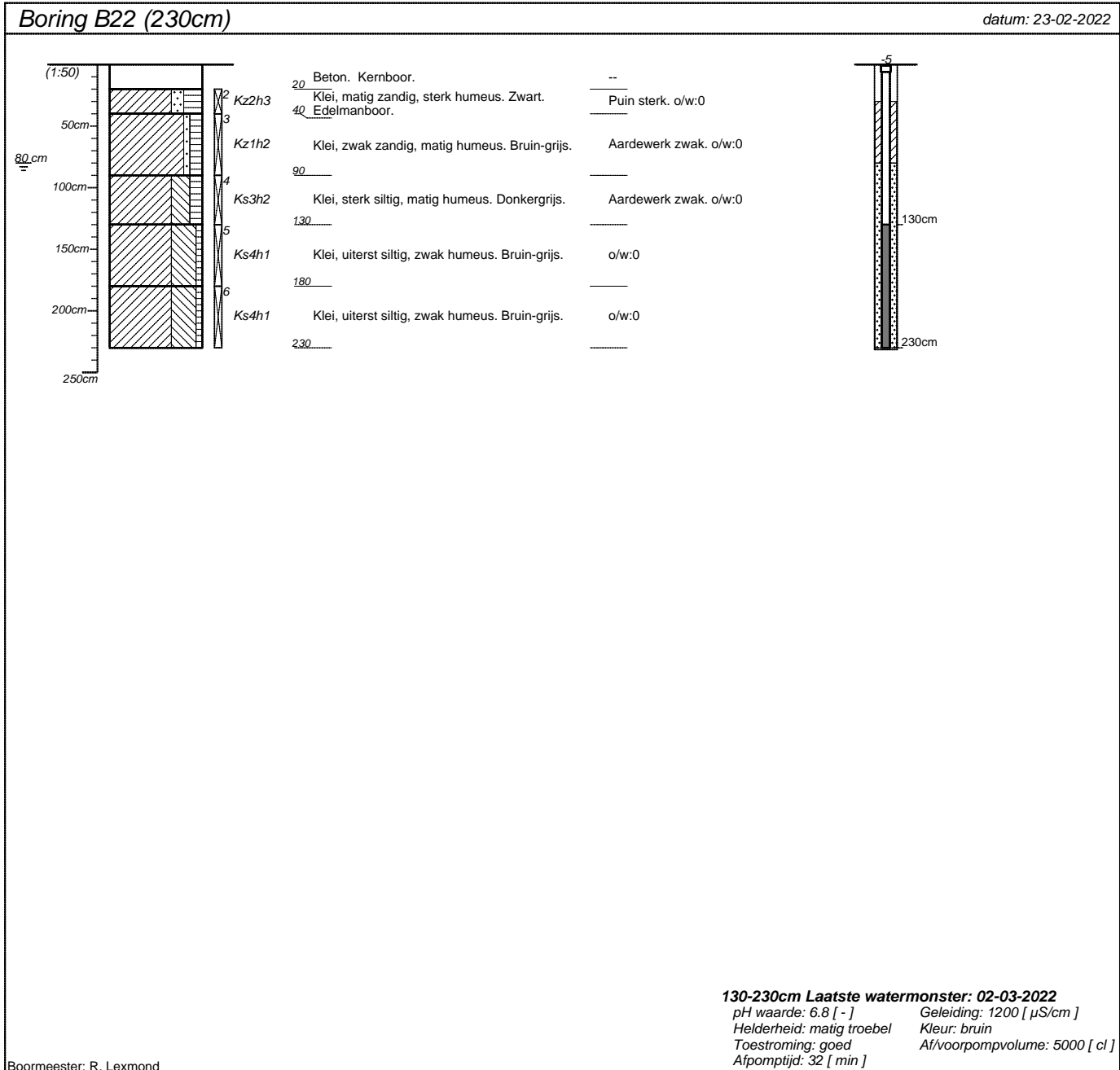





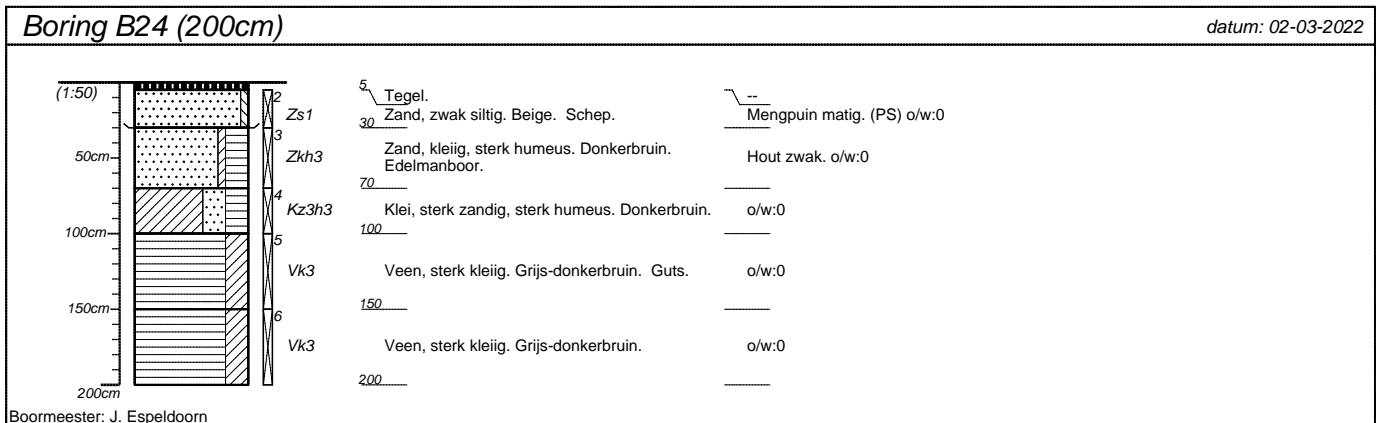
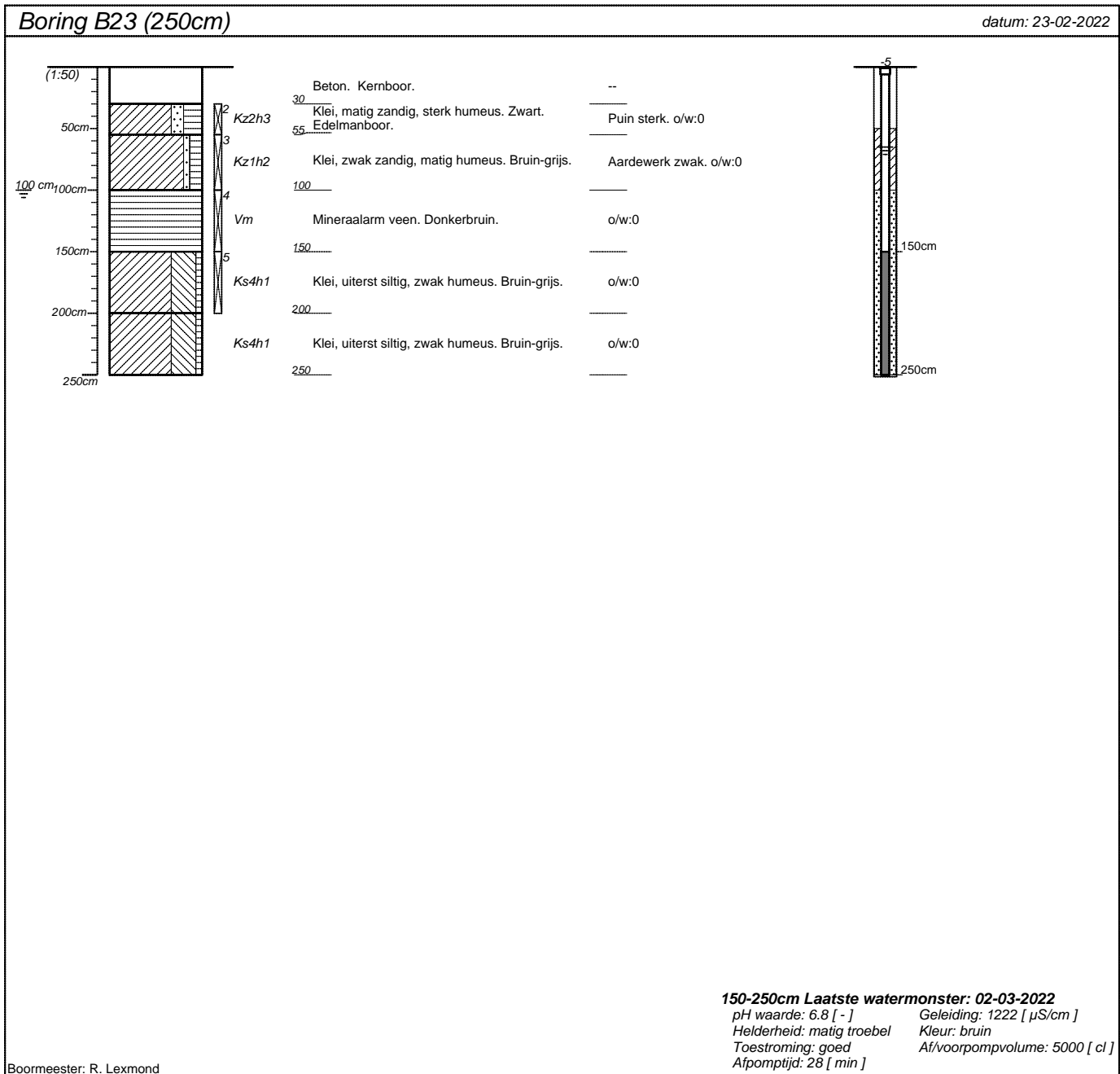
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>7/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land <b>land</b>	
bureau <b>BLGM</b>			




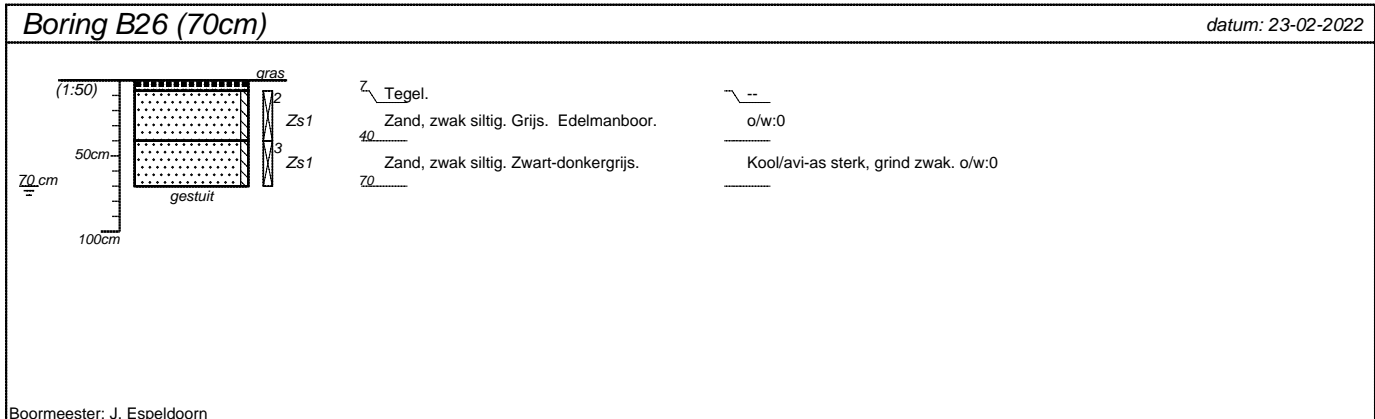
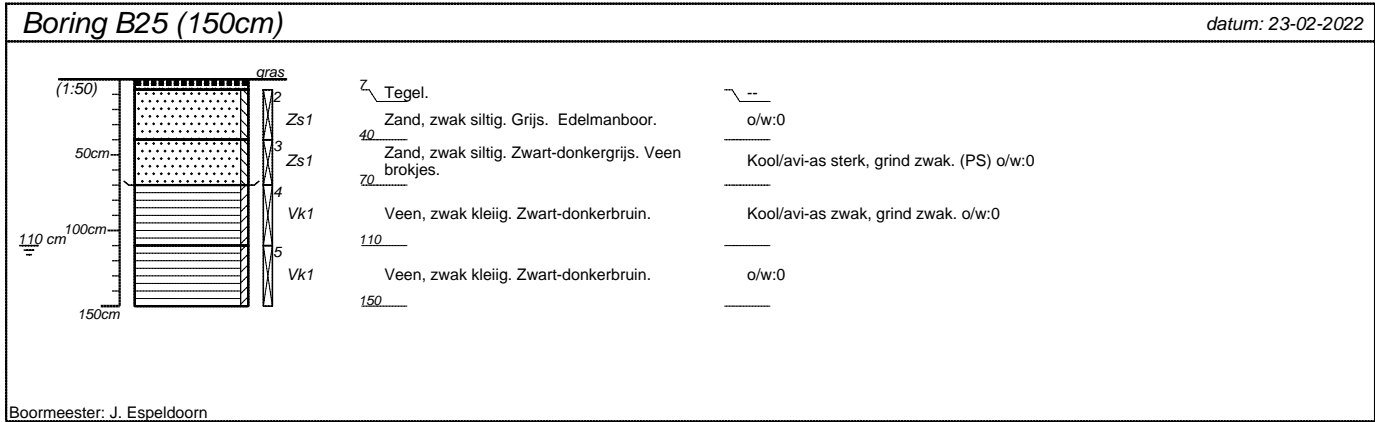
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>8/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			




projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>9/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			



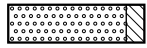
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>10/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			



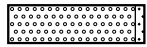
projectnummer <b>B-21666 RL</b>	blad <b>11/11</b>	locatieadres <b>De Groendijck 2430</b>	
locatie <b>De Groendijck 24-30 Waarder</b>		postcode / plaats <b>Waarder</b>	
opdrachtgever <b>Verstoep Bouwadvies</b>		land	
bureau <b>BLGM</b>			

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

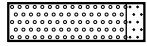
Grind



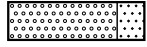
Grind, siltig



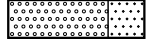
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

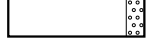


Grind, uiterst zandig

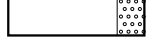
Grind als toevoeging



zwak grindig



matig grindig



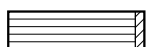
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

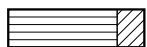
Veen



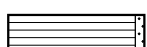
Mineraalarm veen



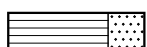
Veen, zwak kleilig



Veen, sterk kleilig

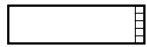


Veen, zwak zandig

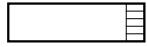


Veen, sterk zandig

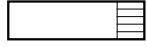
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

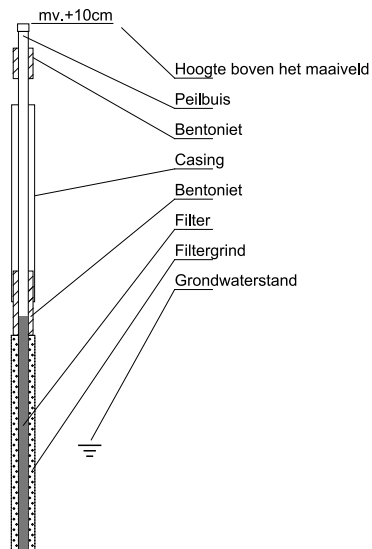


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

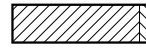
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen

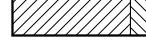


Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



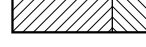
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

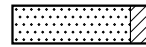


Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

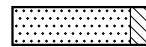
Zand



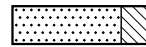
Zand, kleilig



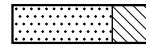
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

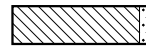


Zand, sterk siltig

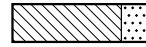


Zand, uiterst siltig

Leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

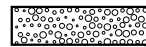
Bijzondere lagen



Grind



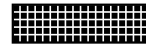
Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



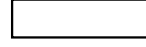
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olief/water-reactie

- 0 = geen
- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm



## **Bijlage 3**

B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 14-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022029977/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Feb-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 analysecertificaat 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	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022029977/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	23-Feb-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2022
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	14-Mar-2022/09:20
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	70.4	76.5	84.4	67.6	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	2.3	1.9	8.5	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	92	98	98	90	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	2.6	3.5	16.7	5.7
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	27	140	78	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.66	0.20	<0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.0	3.4	28	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	70	13	12	27	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	75	0.085	<0.050	0.17	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	11	9.6	18	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	350	28	24	53	38
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	86	51	64	94
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	85	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	16	17	300	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	63	56	380	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	49	42	220	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	19	20	110	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	150	140	1100	53
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 <sup>1)</sup>	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B08.5: B08.5	Grond (AS3000)	12592535
2	AM1: B04.4+B10.5	Grond (AS3000)	12592536
3	AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3	Grond (AS3000)	12592537
4	AM3: B05.2+B22.2+B23.2	Grond (AS3000)	12592538
5	AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3	Grond (AS3000)	12592539

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).

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022029977/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	23-Feb-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2022
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	14-Mar-2022/09:20
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0050 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 <sup>2)</sup>	0.0015 <sup>2)</sup>	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0050 <sup>1)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017 <sup>3)</sup>	0.0017 <sup>3)</sup>	0.0015 <sup>3)</sup>	<0.0050 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>3)</sup>
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	0.0010	<0.0010	<0.0050 <sup>1)</sup>	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0070	0.0062	0.024 <sup>4)</sup>	0.0067
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.67	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.51	0.059	1.2	53	0.052
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.54	18	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.17	2.0	54	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.61	0.082	0.90	22	0.065
S Chryseen	mg/kg ds	0.65	0.12	0.97	20	0.076
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.37	7.5	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.64	0.060	0.65	15	0.070
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.063	0.45	8.2	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.43	0.068	0.49	9.9	0.059
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	0.73	7.6	210	0.59

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	B08.5: B08.5
2	AM1: B04.4+B10.5
3	AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3
4	AM3: B05.2+B22.2+B23.2
5	AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12592535
Grond (AS3000)	12592536
Grond (AS3000)	12592537
Grond (AS3000)	12592538
Grond (AS3000)	12592539

**Akkoord  
Pr.coörd.**

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).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022029977/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12592535	B08.5: B08.5				
0539292457	B08.5(120-170	120	170	23-Feb-2022	
12592536	AM1: B04.4+B10.5				
0539292376	B10.5(100-120	100	120	23-Feb-2022	
0539292330	B04.4(90-140)	90	140	23-Feb-2022	
12592537	AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3				
0539292461	B08.3(35-70)	35	70	23-Feb-2022	
0539292350	B10.3(35-80)	35	80	23-Feb-2022	
0539292311	B11.3(35-75)	35	75	23-Feb-2022	
0539292335	B25.3(40-70)	40	70	23-Feb-2022	
12592538	AM3: B05.2+B22.2+B23.2				
0539292356	B22.2(20-40)	20	40	23-Feb-2022	
0539292359	B23.2(30-55)	30	55	23-Feb-2022	
0539292444	B05.2(50-100)	50	100	23-Feb-2022	
12592539	AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3				
0539292360	B10.2(10-35)	10	35	23-Feb-2022	
0539292362	B14.2(5-55)	5	55	23-Feb-2022	
0539292307	B15.3(20-30)	20	30	23-Feb-2022	
0539292539	B18.3(20-70)	20	70	23-Feb-2022	
0539292308	B21.3(20-70)	20	70	23-Feb-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022029977/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Opmerking 4)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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

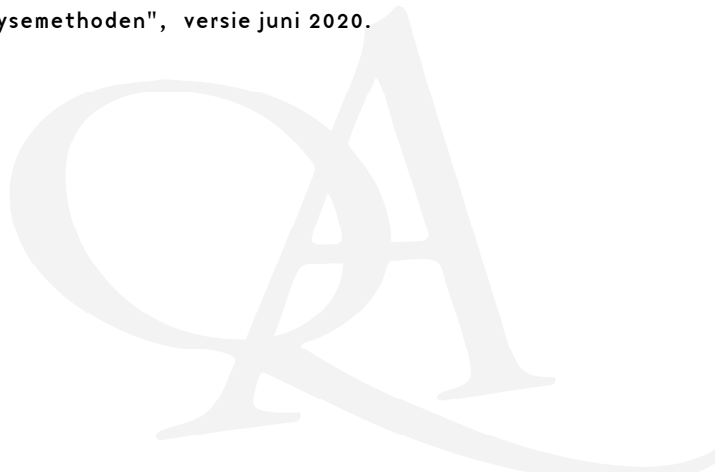
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022029977/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022029977/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

12592535

12592536

12592537

12592538

12592539

**Eurofins Analytico B.V.**

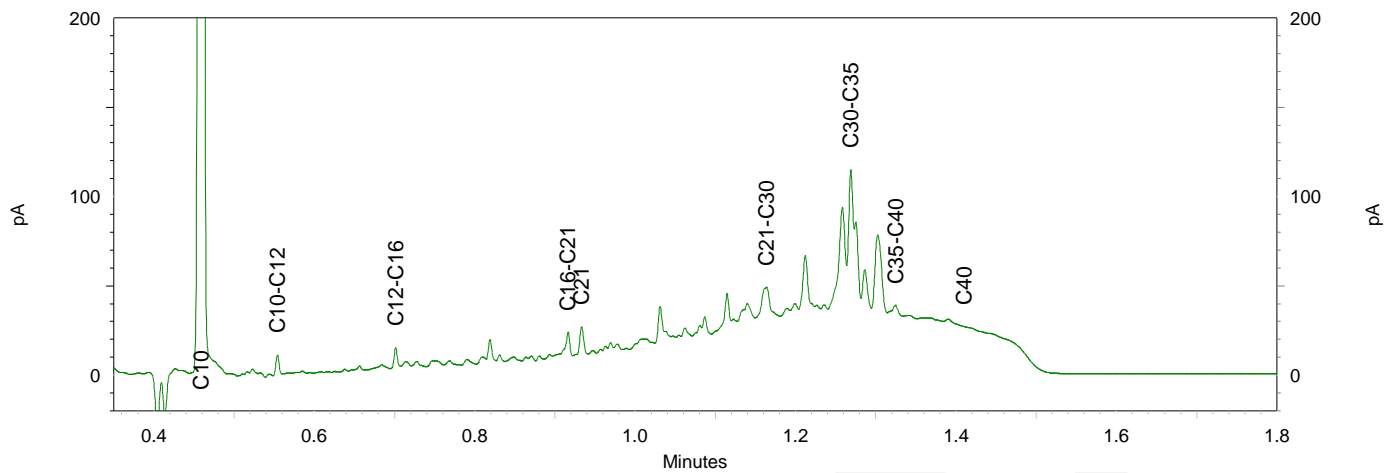
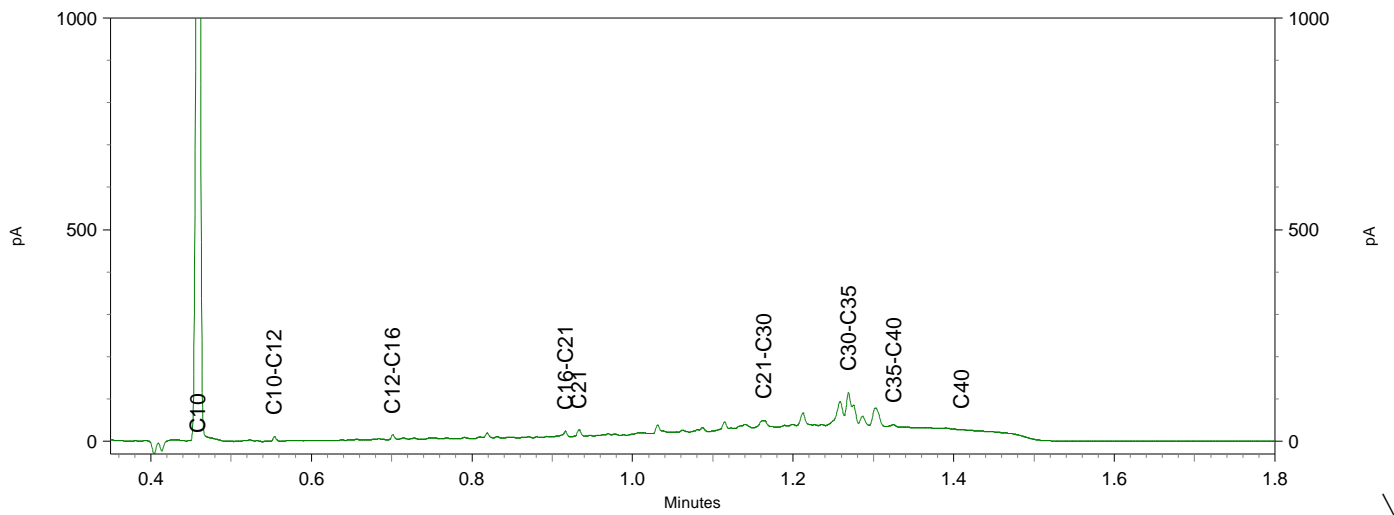
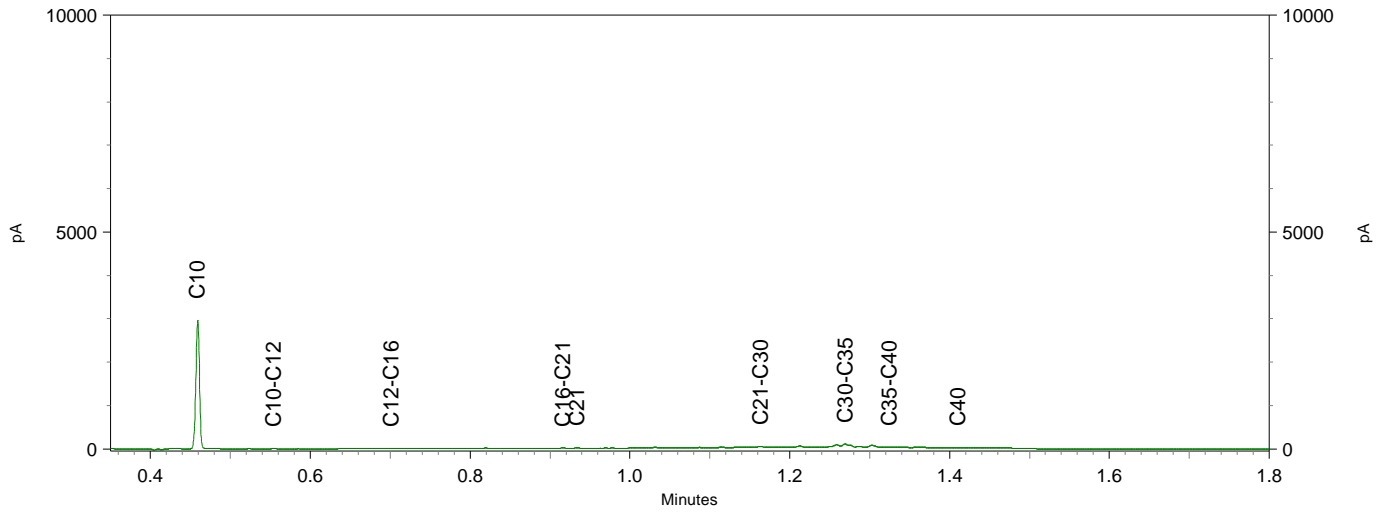
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).

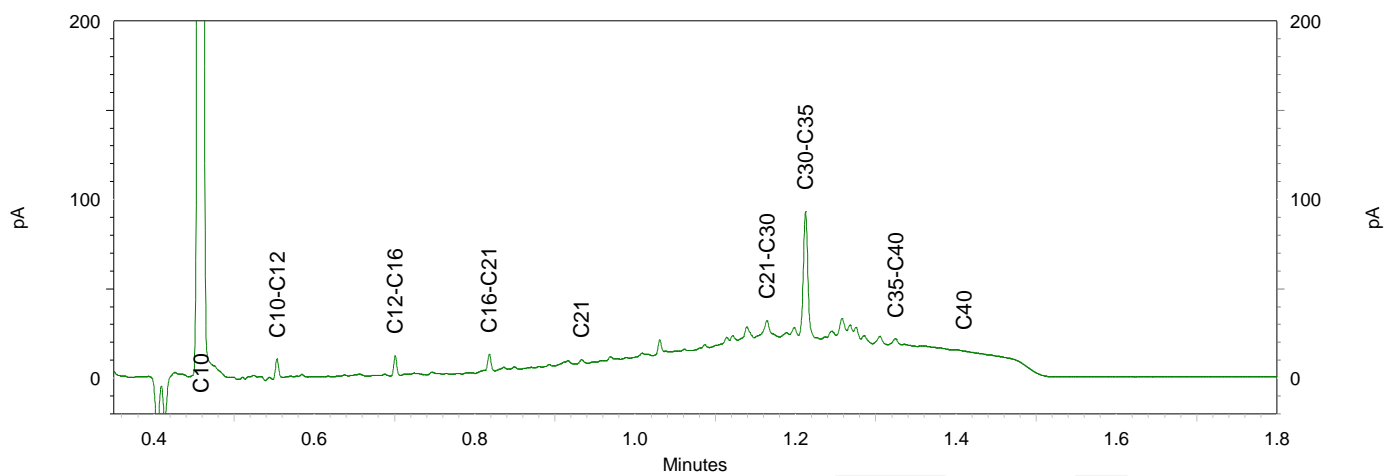
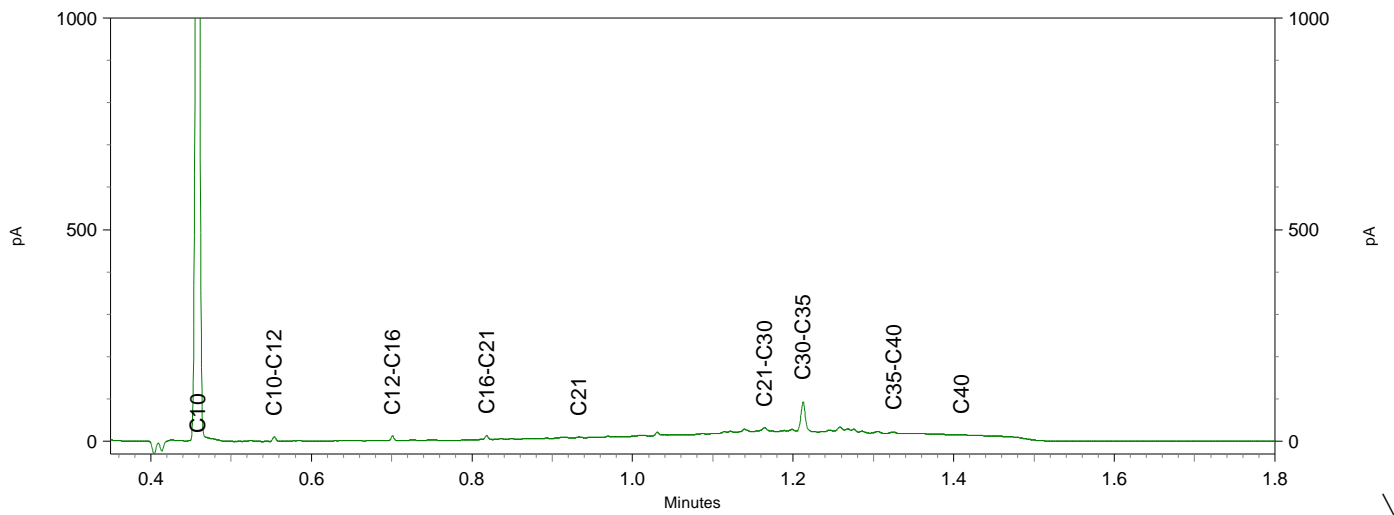
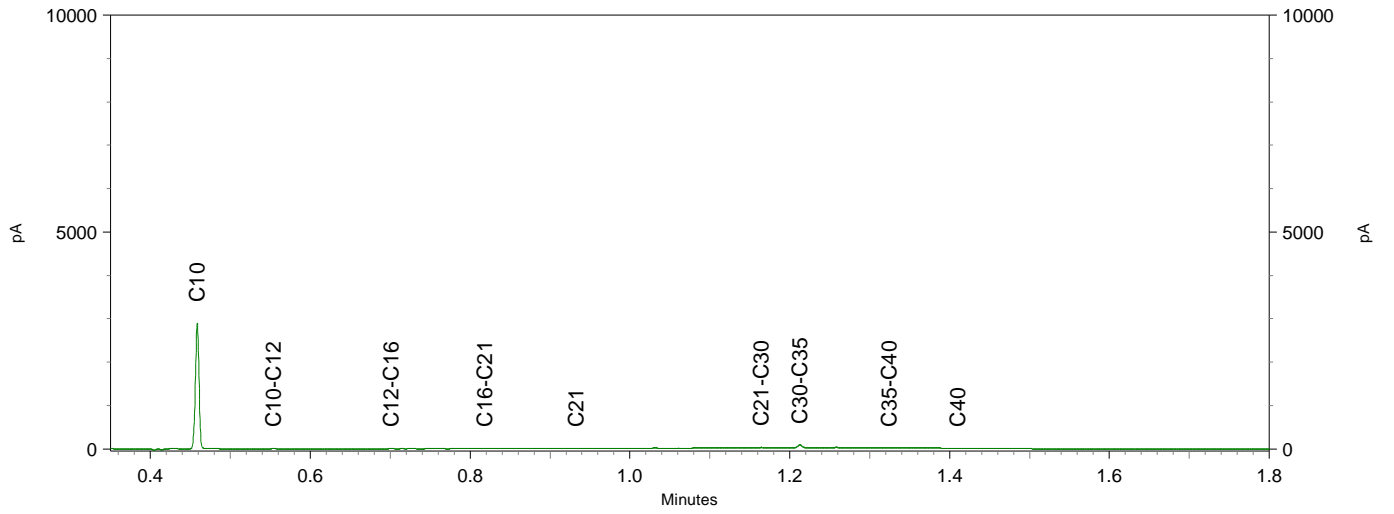
Sample ID.: 12592535  
 Certificate no.: 2022029977  
 Sample description.: B08.5: B08.5

v



Sample ID.: 12592536  
 Certificate no.: 2022029977  
 Sample description.: AM1: B04.4+B10.5

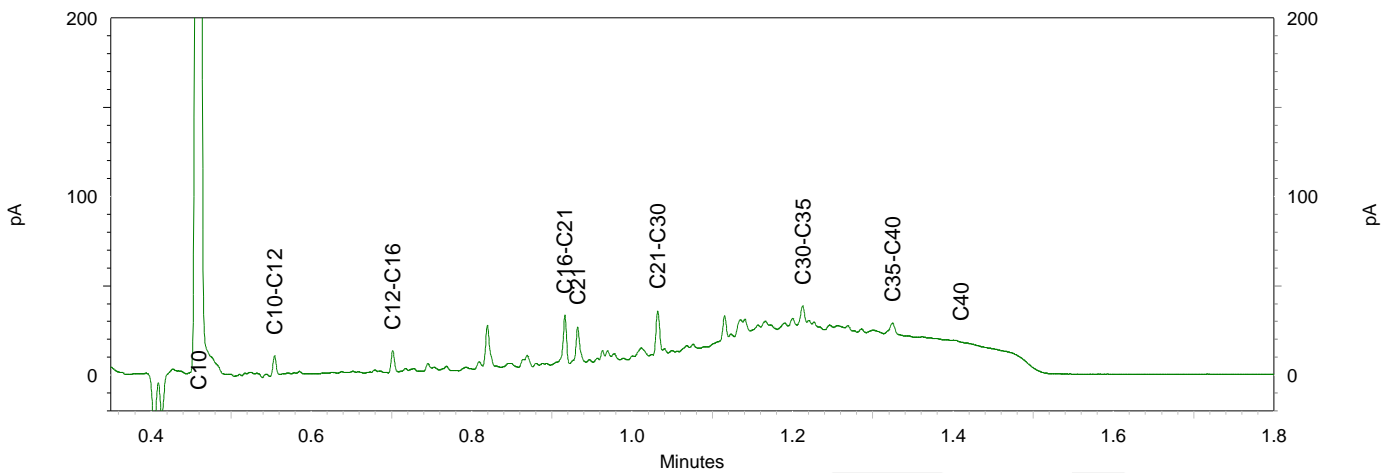
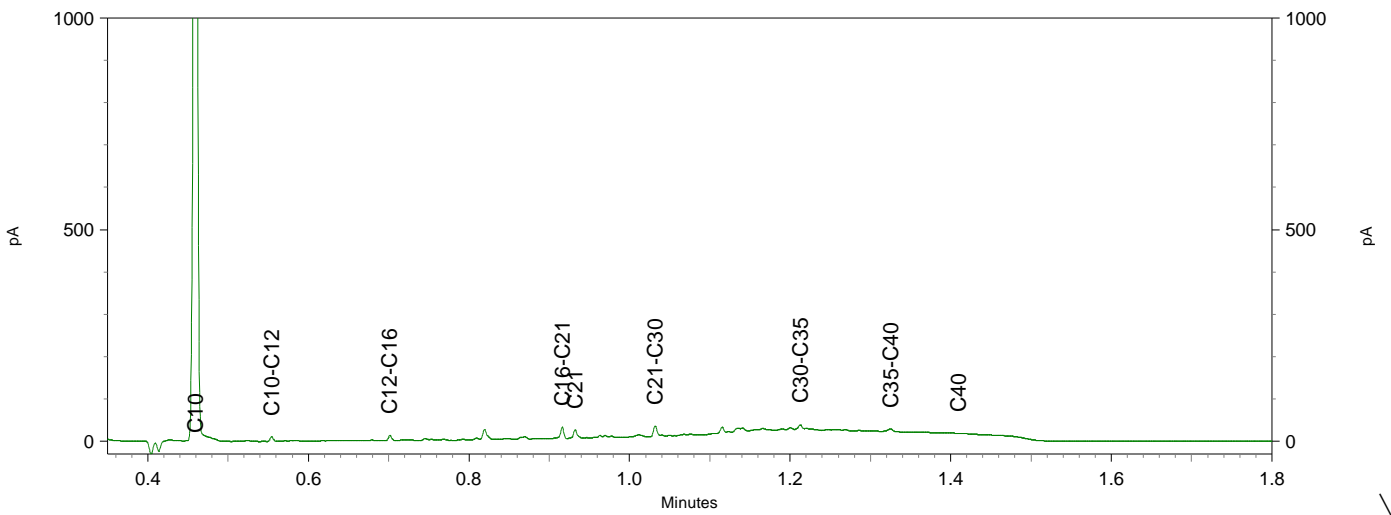
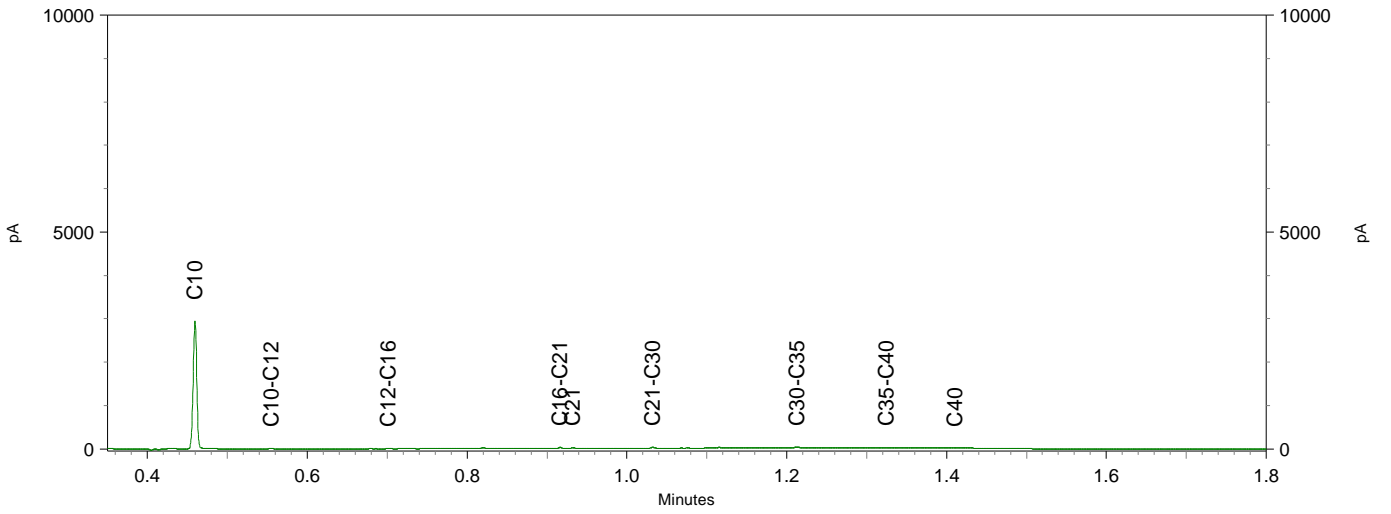
v





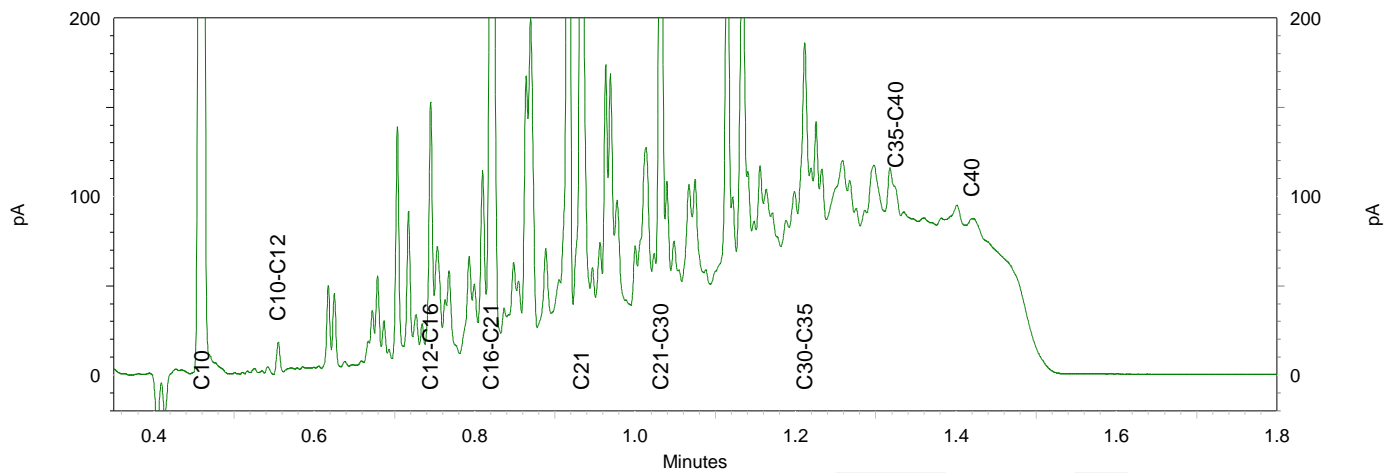
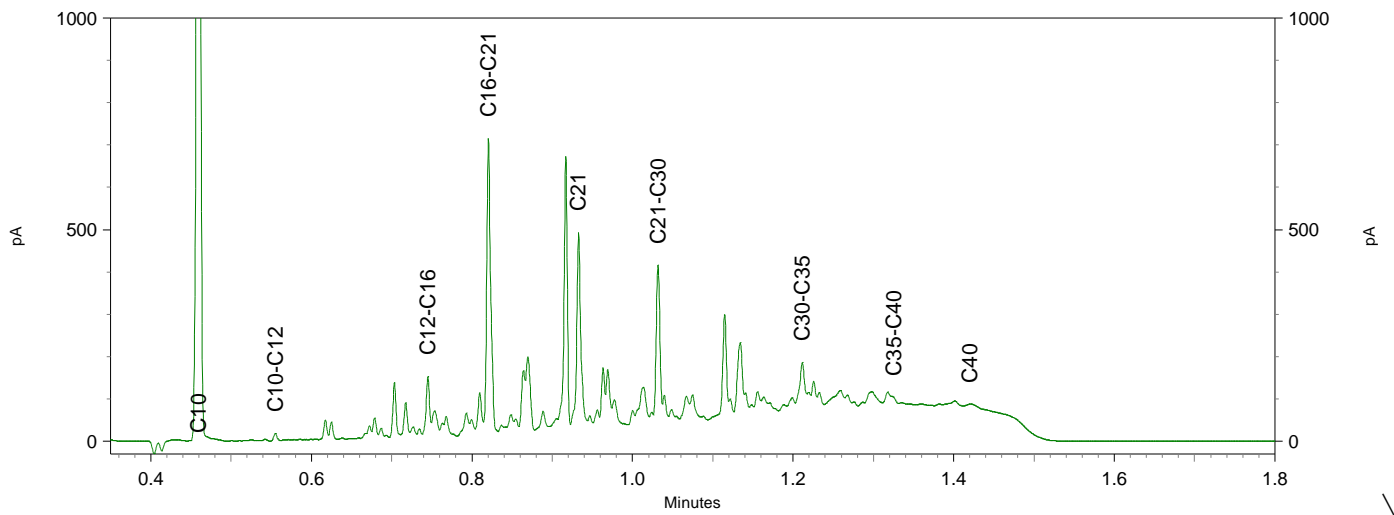
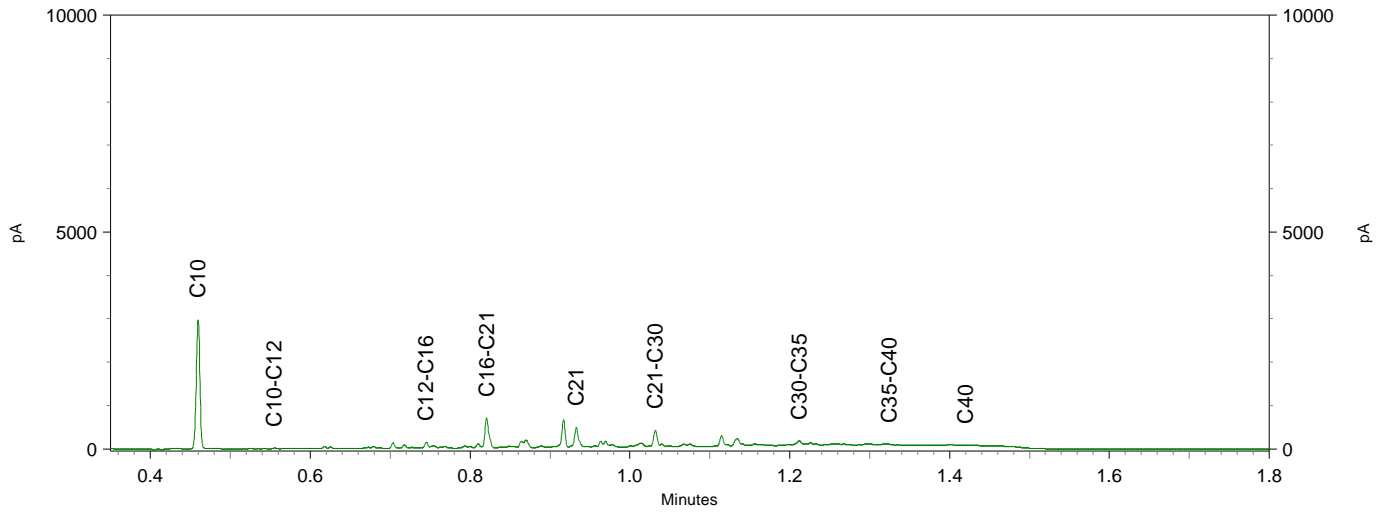
Sample ID.: 12592537  
Certificate no.: 2022029977  
Sample description.: AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3

v



Sample ID.: 12592538  
Certificate no.: 2022029977  
Sample description.: AM3: B05.2+B22.2+B23.2

v

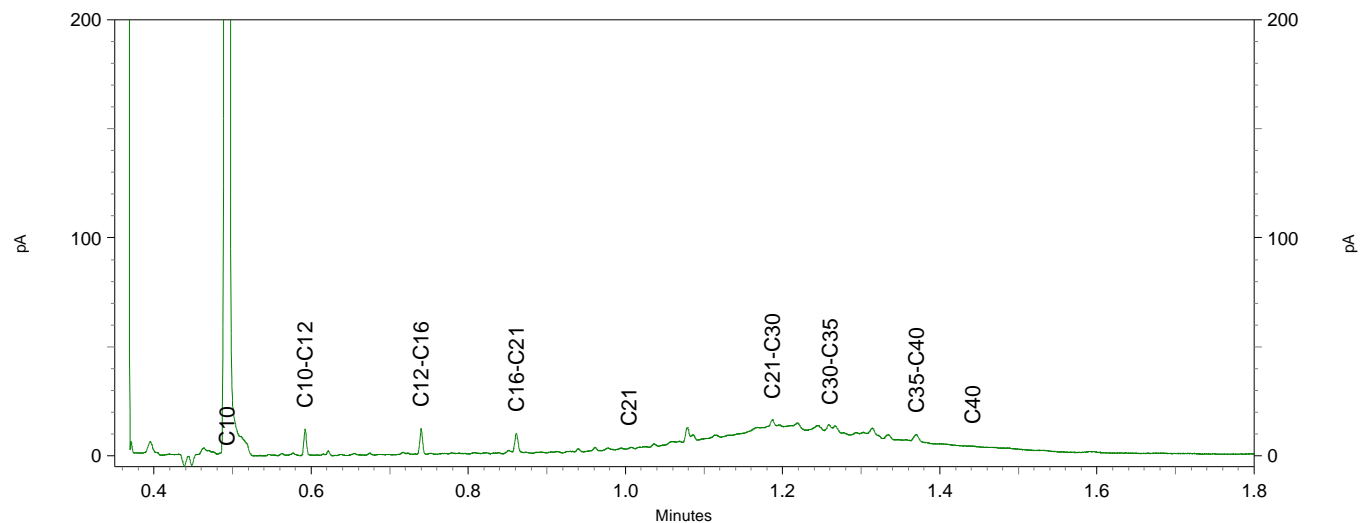
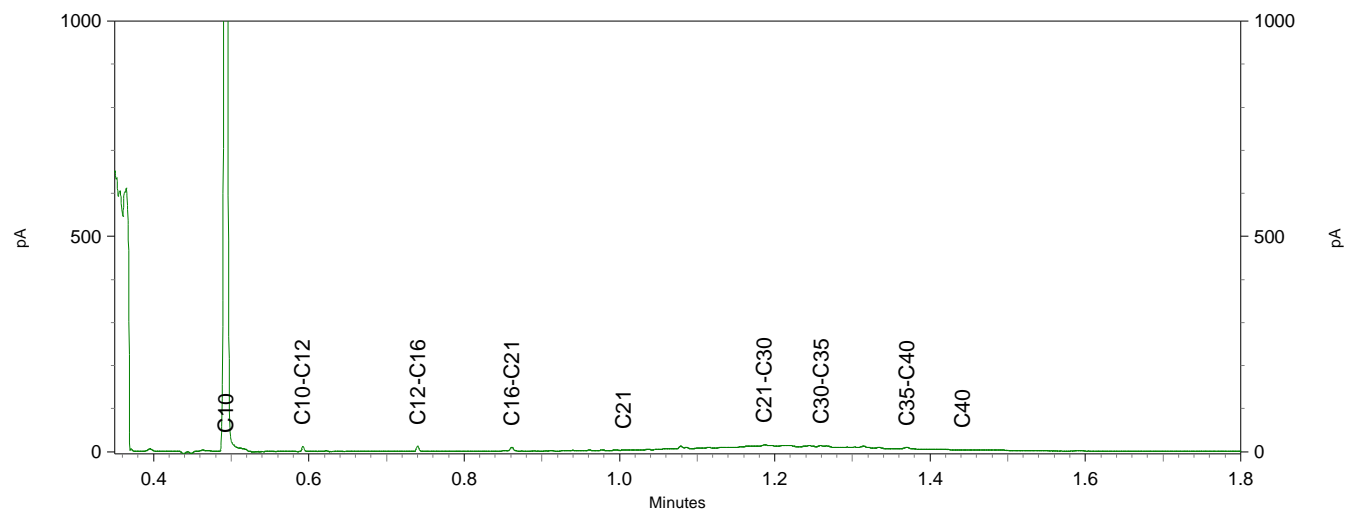
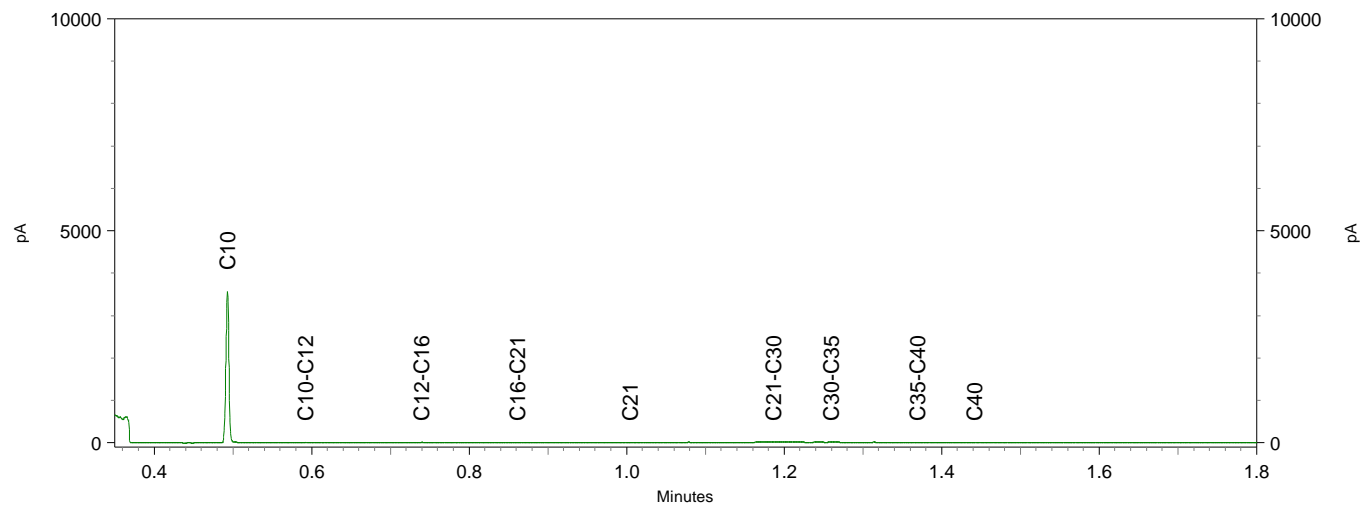


Sample ID.: 12592539

Certificate no.: 2022029977

Sample description.: AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3

V



B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 23-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022034188/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-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 analysecertificaat 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	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034188/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	11-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	23-Mar-2022/18:16
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	62.0	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	12.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	85	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.3	<2.0
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<20
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1
2	AM002: B17.2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12606491
Grond (AS3000)	12606492

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).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034188/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	11-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	23-Mar-2022/18:16
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1	Grond (AS3000)	12606491
2	AM002: B17.2	Grond (AS3000)	12606492

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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034188/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	11-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	23-Mar-2022/18:16
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 <sup>1)</sup>	0.016 <sup>1)</sup>
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016 <sup>3)</sup>	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1
2	AM002: B17.2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12606491
Grond (AS3000)	12606492

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. 2022034188/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12606491	AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1				
0539292558	B01.1(0-50)	0	50	02-Mar-2022	
0539292570	B02.1(0-50)	0	50	02-Mar-2022	
0539292568	B03.1(0-50)	0	50	02-Mar-2022	
0539292571	B09.1(0-50)	0	50	02-Mar-2022	
12606492	AM002: B17.2				
0539292569	B17.2(8-30)	8	30	02-Mar-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022034188/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2022034188/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022034188/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

<b>Analyse</b>	<b>Monster nr.</b>
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12606491 12606492
Extractie PCB/PAK	12606491 12606492

**Eurofins Analytico B.V.**

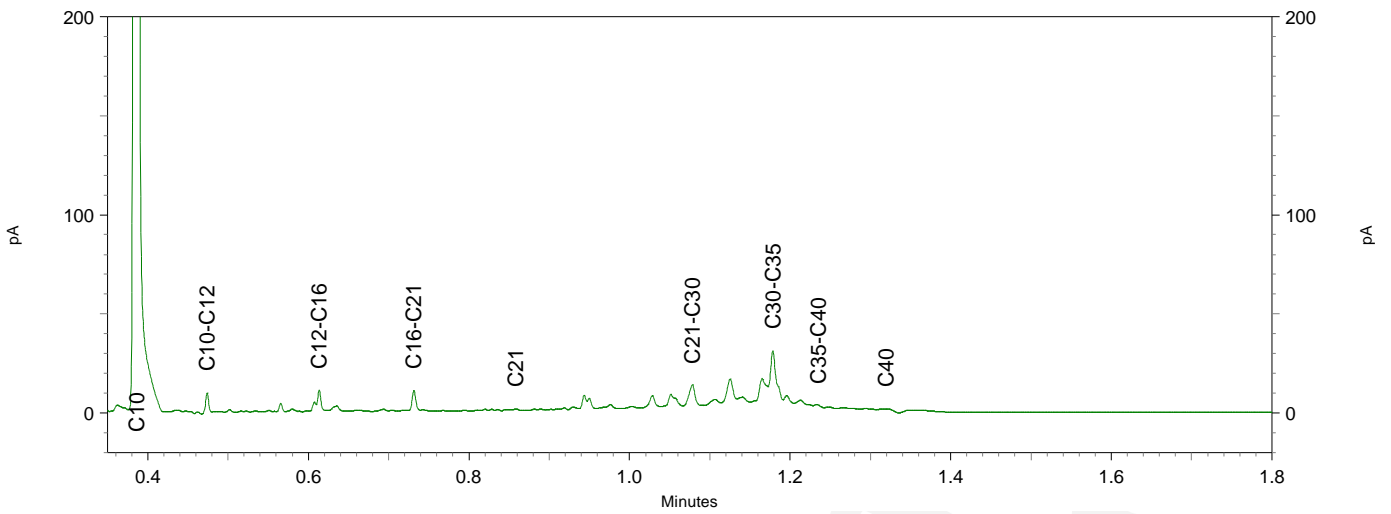
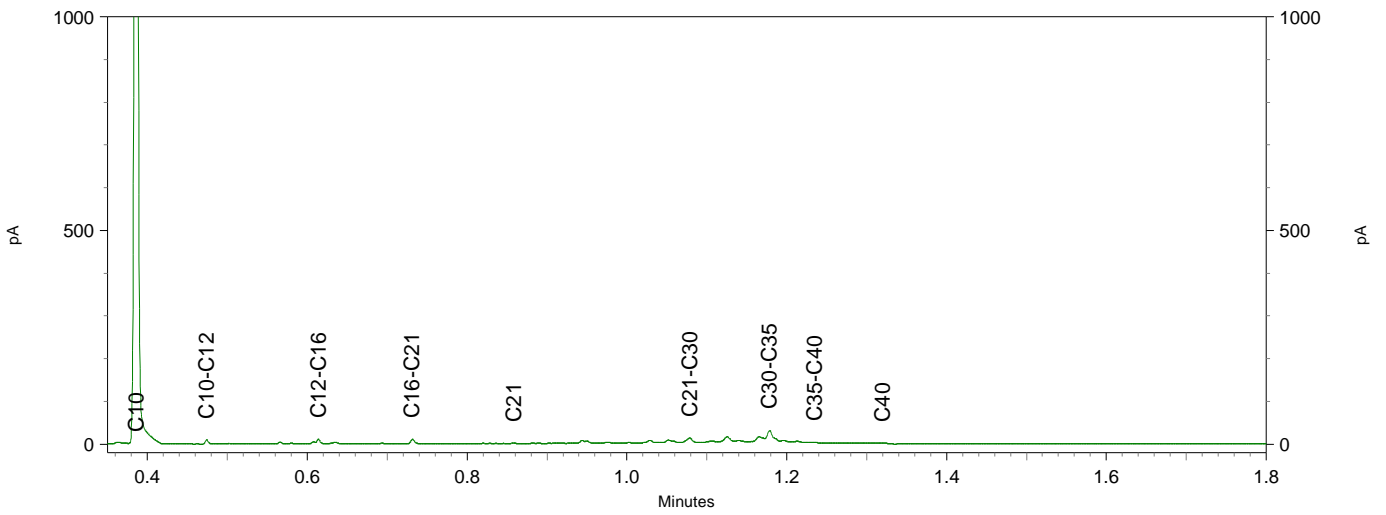
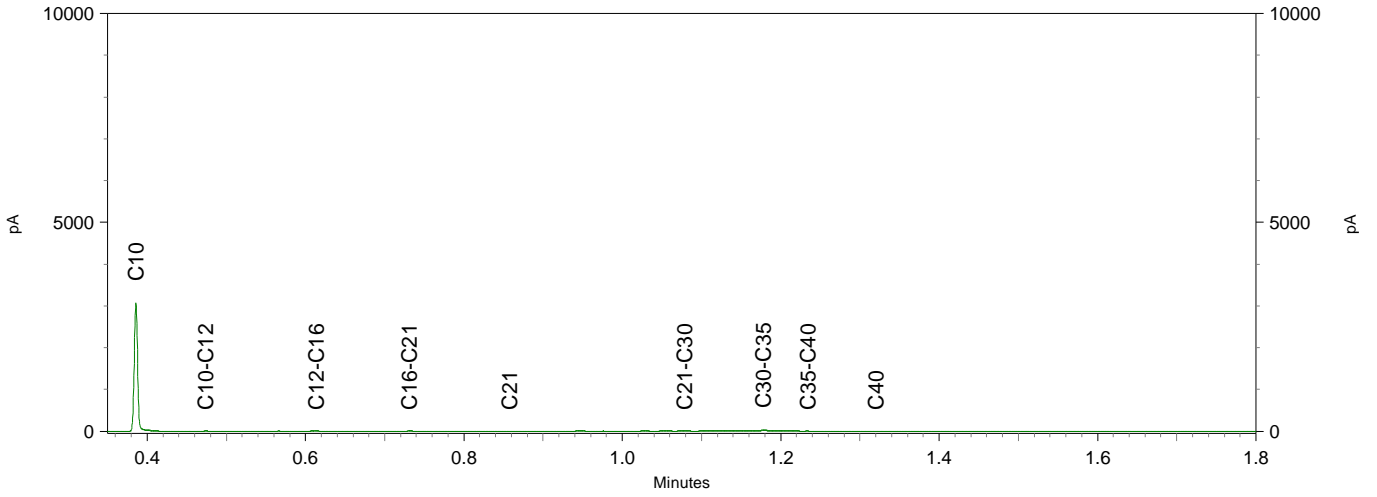
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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).

Sample ID.: 12606491  
 Certificate no.:2022034188  
 Sample description.: AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1

V



B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK WADDINXVEEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 02-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022029949/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Feb-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.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022029949/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	23-Feb-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	02-Mar-2022/10:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.0 <sup>1)</sup>	86.1 <sup>1)</sup>	89.3 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		16.2 <sup>2)</sup>	18.5 <sup>2)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g		13991 <sup>1)</sup>	16529 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg		N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds		0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds		1.0 <sup>1)</sup>	0.5 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		0.5 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		0.5 <sup>1)</sup>	0.3 <sup>1)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.5 <sup>2)</sup>	<0.3 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.5 <sup>2)</sup>	<0.3 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.5 <sup>2)</sup>	<0.3 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Aantal stuks		8 <sup>2)</sup>		
Totaal massa asbest	g	499.1 <sup>2)</sup>		
Amfibool massa asbest	mg	0.0 <sup>2)</sup>		
Serpentijn massa asbest	mg	62388 <sup>2)</sup>		
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 <sup>1)</sup>		
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 <sup>1)</sup>		
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	49910 <sup>1)</sup>		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B08.3	Asbestverdachte grond	12592443
2	AM002	Asbestverdachte grond	12592444
3	AM003: MM1.1	Asbestverdachte grond	12592445

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.

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022029949/1
Uw projectnaam	De Groendijk Waarder	Startdatum analyse	23-Feb-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	02-Mar-2022/10:31
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Totaal Serpentine bovengrens	mg	74865 <sup>1)</sup>		

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 AM001: B08.3  
2 AM002  
3 AM003: MM1.1

**Opgegeven monstermatrix**

Asbestverdachte grond 12592443  
Asbestverdachte grond 12592444  
Asbestverdachte grond 12592445

**Monster nr.**

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

**Akkoord  
Pr. coörd.**

VA

**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.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022029949/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12592443	AM001: B08.3				
0353902AK	B08.3(35-70)	35	70	23-Feb-2022	
12592444	AM002				
1702755MG	B08.3(35-70)	35	70	23-Feb-2022	
12592445	AM003: MM1.1				
1702751MG	MM1.1			23-Feb-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: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022029949/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022029949/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1316990  
**Uw project omschrijving** : 2022029949-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7077726  
**Uw referentie** : AM001: B08.3  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 23/02/2022

**Asbest verzamelmonster**

**Initialen analist** : M.A.  
**Datum geanalyseerd** : 23-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

**Massa aangeleverde monster** : 548,2 g  
**Droge massa aangeleverde monster** : 499,1 g  
**Percentage droogrest** : **91,04 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	499,1	hecht	chrysotiel 10-15		8	62387,5	0,0
<b>Totaal</b>	<b>499,1</b>				<b>8</b>	<b>62387,5</b>	<b>0,0</b>
					Ondergrens	49910	0
					Bovengrens	74865	0

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	62000	0,0	62000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	62000	0,0	

**Totaal massa asbest: 62000 mg**

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1316990  
**Uw project omschrijving** : 2022029949-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7077727  
**Uw referentie** : AM002  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 23/02/2022

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : A.M.  
 Analysedatum : 01-03-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16250 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13991 g  
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11266,5	81,8	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	367,3	2,7	35,7	9,72	0	0,0
1-2 mm	812,7	5,9	298,5	36,73	0	0,0
2-4 mm	360,7	2,6	360,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	458,3	3,3	458,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	501,9	3,6	501,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>13767,4</b>	<b>100,0</b>	<b>1668,0</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1316990  
**Uw project omschrijving** : 2022029949-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7077728  
**Uw referentie** : AM003: MM1.1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 23/02/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Analysedatum : 01-03-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18510 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 16529 g  
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11623,7	71,4	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1438,8	8,8	196,6	13,66	0	0,0
1-2 mm	1009,0	6,2	483,1	47,88	0	0,0
2-4 mm	486,9	3,0	486,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	756,2	4,6	756,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	955,9	5,9	955,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>16270,5</b>	<b>100,0</b>	<b>2892,7</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1316990  
**Uw project omschrijving** : 2022029949-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## 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.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

Projectcode : 1316990  
 Uw project omschrijving : 2022029949-B-21666 RL  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7077726	AM001: B08.3	B08.3(35-7	.35-.7	0353902AK
7077727	AM002	B08.3(35-7	.35-.7	1702755MG
7077728	AM003: MM1.1	MM1.1	-	1702751MG

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1316990  
**Uw project omschrijving** : 2022029949-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898  
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

---



B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 08-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022034171/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-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.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034171/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	08-Mar-2022/09:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.0 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	19.6 <sup>2)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	17204 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 <sup>1)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: IM1

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

### Monster nr.

12606445

### 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.

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022034171/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12606445	AM001: IM1				
1703059MG	IM1			02-Mar-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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022034171/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022034171/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1319882  
**Uw project omschrijving** : 2022034171-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7086157  
**Uw referentie** : AM001: IM1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 02/03/2022

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : M.G.  
 Analysedatum : 07-03-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19550 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 17204 g  
 Percentage droogrest : 88,0 m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14362,1	84,8	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	912,0	5,4	196,5	21,55	0	0,0
1-2 mm	487,9	2,9	156,8	32,14	0	0,0
2-4 mm	714,5	4,2	714,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	175,5	1,0	175,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	133,3	0,8	133,3	100,00	0	0,0
>20 mm	154,7	0,9	154,7	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>16940,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1544,0</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1319882  
**Uw project omschrijving** : 2022034171-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## 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.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1319882  
**Uw project omschrijving** : 2022034171-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7086157	AM001: IM1	IM1	-	1703059MG

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1319882  
**Uw project omschrijving** : 2022034171-B-21666 RL  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

---



B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 05-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022041239/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-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	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022041239/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	14-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Apr-2022/14:06
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)			33.1
S Droge stof	% (m/m)	92.9	77.3	
<b>Metalen</b>				
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	58	75
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	110	69

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M10: B08.2	Grond (AS3000)	12630887
2	M11: B08.3	Grond (AS3000)	12630888
3	M12: B08.6	Grond (AS3000)	12630889

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. 2022041239/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12630887	M10: B08.2				
0539292436	B08.2(5-35)	5	35	23-Feb-2022	
12630888	M11: B08.3				
0539292461	B08.3(35-70)	35	70	23-Feb-2022	
12630889	M12: B08.6				
0539292441	B08.6(170-220	170	220	23-Feb-2022	

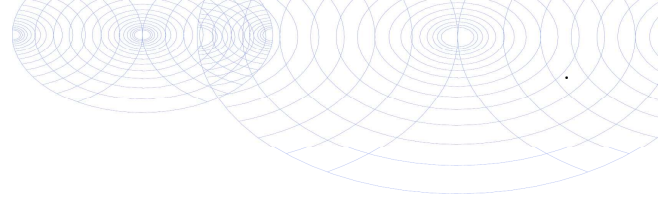


**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022041239/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**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).

B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022041079/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Feb-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	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022041079/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	14-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Apr-2022
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	06-Apr-2022/06:49
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	54.7		
S Droge stof	% (m/m)		67.1	78.1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.81
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	0.61	89
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.27	37
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	1.5	120
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.55	51
S Chryseen	mg/kg ds	0.096	0.65	47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.26	18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.51	41
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.32	18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.37	23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	5.1	450

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5.2	Grond (AS3000)	12630365
2	22.2	Grond (AS3000)	12630366
3	23.2	Grond (AS3000)	12630367

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).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022041079/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12630365	5.2				
0539292444	B05.2(50-100)	50	100	23-Feb-2022	
12630366	22.2				
0539292356	B22.2(20-40)	20	40	23-Feb-2022	
12630367	23.2				
0539292359	B23.2(30-55)	30	55	23-Feb-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022041079/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**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 (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022041079/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

**Monster nr.**

12630365

12630366

12630367

**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).

B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059810/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck 24-30 Waarder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-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 B-21666 RL  
 Uw projectnaam De Groendijck 24-30 Waarder  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022059810/1  
 Startdatum analyse 12-Apr-2022  
 Datum einde analyse 14-Apr-2022  
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/07:59  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	59.7
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.1
S Anthraceen	mg/kg ds	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3
S Chryseen	mg/kg ds	1.00
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.99
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.55
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 4: B23.3

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12693400

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. 2022059810/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12693400	4: B23.3				
0539292363	B23.3(55-100)	55	100	23-Feb-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059810/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022059810/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

**Monster nr.**

12693400

**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).

B&L Grondmanagement  
T.a.v. Ruud Lexmond  
Tweede Bloksweg 54B  
2742 KK Waddinxveen

## Analyscertificaat

Datum: 07-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022034167/1
Uw project/verslagnummer	B-21666 RL
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Mar-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	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034167/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	07-Mar-2022/13:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	310	480	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	2.3	7.2	
S Koper (Cu)	µg/L	3.2	6.3	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	5.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.2	10.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	63	68	
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.050
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B14-PB1	Water (AS3000)	12606427
2	AM002: B22-PB1	Water (AS3000)	12606428
3	AM003: B23-PB1	Water (AS3000)	12606429

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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21666 RL	Certificaatnummer/Versie	2022034167/1
Uw projectnaam	De Groendijck Waarder	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Mar-2022
Uw monsternemer	Johan Espeldoorn	Rapportagedatum	07-Mar-2022/13:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	AM001: B14-PB1
2	AM002: B22-PB1
3	AM003: B23-PB1

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	12606427
Water (AS3000)	12606428
Water (AS3000)	12606429

### Monster nr.

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. 2022034167/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12606427	AM001: B14-PB1				
0620288956	B14-PB1	120	220	02-Mar-2022	
0680479939	B14-PB1	120	220	02-Mar-2022	
0800945427	B14-PB1	120	220	02-Mar-2022	
12606428	AM002: B22-PB1				
0680479977	B22-PB1	130	230	02-Mar-2022	
0670468158	B22-PB1	130	230	02-Mar-2022	
0800943028	B22-PB1	130	230	02-Mar-2022	
12606429	AM003: B23-PB1				
0670468149	B23-PB1	150	250	02-Mar-2022	
0680479933	B23-PB1	150	250	02-Mar-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022034167/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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 2022034167/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

## **Bijlage 4**

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monstername 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		7,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	70,4	70,4					
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	507,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1848	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	11,91	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	70	111,7	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	75	98,51	***	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	39,67	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	475,2	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	458,1	**	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,763					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	15,79					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	39,47					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	131,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	131,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	48,68					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	368,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0093	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,795	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12592535 B08.5: B08.5

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer	B-21666 RL
Projectnaam	De Groendijck Waarder
Ordernummer	
Datum monsternamen	23-02-2022
Monsternemer	R. Lexmond
Certificaatnummer	2022029977
Startdatum	23-02-2022
Rapportagedatum	14-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	97,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,66	1,111	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	13,2	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	26,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,1207	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	30,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	43,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	196,6	*	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	69,57					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	273,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	213					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	82,61					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	652,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0065					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0073					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0043					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0304	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,727	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12592536	AM1: B04.4+B10.5

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	456,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3365	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	10,27	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,61	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	24,89	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	36,76	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	112,4	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	85					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	280					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	210					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Chryseen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	7,605	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12592537 AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		8,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	67,6	67,6					
Organische stof	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,7					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	78	106,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,158	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	28	37,75	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	32,27	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1893	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23,6	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	53	59,91	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	79,4	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3	6,235					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	85	100					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300	352,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	447,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	258,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	129,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	1294	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0041					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0288	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Fenantheen	mg/kg ds	53	53					
Anthraceen	mg/kg ds	18	18					
Fluorantheen	mg/kg ds	54	54					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	22	22					
Chryseen	mg/kg ds	20	20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,2	8,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,9	9,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	210	208,3	***	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12592538 AM3: B05.2+B22.2+B23.2

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	87	87					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	164,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3859	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	8,009	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0703	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,52	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	55,69	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	186,5	*	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	121,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	52,17					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	230,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,006					
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0078					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0291	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,588	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12592539 AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		7,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	70,4	70,4						
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	507,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1848	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	11,91	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	70	111,7	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	75	98,51	Nooit toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	39,67	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	475,2	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	458,1	Industrie	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,763						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	15,79						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	30	39,47						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	131,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	131,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	48,68						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	368,4	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0093	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,795	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12592535 B08.5: B08.5

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	97,33		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,66	1,111	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	13,2	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	26,09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,1207	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	30,56	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	43,35	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	196,6	Wonen	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	69,57						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	273,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	213						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	82,61						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	652,2	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0065						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0073						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0043						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0304	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,727	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12592536 AM1: B04.4+B10.5

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	456,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3365	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	10,27	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,61	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	24,89	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	36,76	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	112,4	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	85						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	280						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	210						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	700	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,006						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,54						
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,9	0,9						
Chryseen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,45	0,45						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	7,605	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12592537 AM2: B08.3+B10.3+B11.3+B25.3

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		8,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	67,6	67,6						
Organische stof	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,7						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	78	106,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,158	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	28	37,75	Industrie	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	32,27	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1893	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23,6	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	53	59,91	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	79,4	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3	6,235						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	85	100						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	300	352,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	380	447,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	258,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	129,4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	1294	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0041						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0288	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	0,67	0,67						
Fenanthreen	mg/kg ds	53	53						
Anthraceen	mg/kg ds	18	18						
Fluorantheen	mg/kg ds	54	54						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	22	22						
Chryseen	mg/kg ds	20	20						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	8,2	8,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,9	9,9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	210	208,3	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12592538 AM3: B05.2+B22.2+B23.2

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022029977  
 Startdatum 23-02-2022  
 Rapportagedatum 14-03-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	87	87						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	164,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3859	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	8,009	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0703	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,52	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	55,69	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	186,5	Wonen	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	121,7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	52,17						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	230,4	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,006						
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0078						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067	0,0291	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,051	0,051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,588	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12592539 AM4: B18.3+B21.3+B10.2+B14.2+B15.3

Eindoordeel: Klasse industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijk Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monstername 02-03-2022  
 Monstername Johan Espeldoborn  
 Certificaatnummer 2022034188  
 Startdatum 11-03-2022  
 Rapportagedatum 23-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		12,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,3						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	62	62					
Organische stof	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	85						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,3	31,3					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	149,6	-	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,2849	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8,361	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	24,42	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1014	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	29,66	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	33,53	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	94,68	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,68					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	2,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	12,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	14,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	37,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachlooropoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Heptachlooropoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0011	-				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0016	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachlooropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0117	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	-				
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0009	-				
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0012	-				
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0008	-				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0052	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,0528	-				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,0416	-				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,028	-				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,3184	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12906491 AM001: 801.1+802.1+803.1+809.1

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijk Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 02-03-2022  
 Monsternemer Johan Espeldoorn  
 Certificaatnummer 2022034188  
 Startdatum 11-03-2022  
 Rapportagedatum 23-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorreoxiede(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Heptachloorreoxiede(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007	-				
alfa-Chlooraana	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
gamma-Chlooraana	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		-				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorreoxiede (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042		-				
Chlooraana (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016		-				
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12606492 AM002: B17.2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

Projectnummer	B-21666 RL
Projectnaam	De Groendijk Waarder
Ordernummer	
Datum monsternamen	02-03-2022
Monsternemer	Johan Espeldoorn
Certificaatnummer	2022034188
Startdatum	11-03-2022
Rapportagedatum	23-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		12,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,3							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	62	62						
Organische stof	% (m/m) ds	12,5	12,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	85							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,3	31,3						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	149,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,2849	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	8,361	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	24,42	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1014	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	29,66	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	33,53	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	94,68	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,68						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	2,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	12,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	14,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,36						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	37,6	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0011						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0016	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0011	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0117	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0009						
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0052	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Fenantreen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,0528						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,0416						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,028						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,3184	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12606491	AM001: B01.1+B02.1+B03.1+B09.1

Indoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

Projectnummer	B-21666 RL
Projectnaam	De Groendijk Waarder
Ordernummer	
Datum monsternamen	02-03-2022
Monsternemer	Johan Espeldoorn
Certificaatnummer	2022034188
Startdatum	11-03-2022
Rapportagedatum	23-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
HCH (som)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12606492	AM002: B17.2

Indoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	Kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monsternamen 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		0.49						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1.4						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	92.9	92.9					
<b>Metalen</b>								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502	-	0.05	0.15	18.1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	78.31	-	20	140	430	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 12630887 M10: B08.2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monstername 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		1.9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	77.3	77.3					
<b>Metalen</b>								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	18.1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	88.83	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	242.5	*	20	140	430	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 12630888 M11: B08.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monsternamen 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		7.6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	33.1	33.1					
<b>Metalen</b>								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.2364	*	0.05	0.15	18.1	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	101.8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	126.4	-	20	140	430	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 12630889 M12: B08.6

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monstername 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		0.49		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1.4		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	92.9	92.9						
<b>Metalen</b>									
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0502	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	78.31	<=AW	20	140	200	720	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 12630887 M10: B08.2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

## Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
AW Achtergrondwaarde  
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
RG Eis Vereiste rapportagegrens  
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monstername 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1.9		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.5		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	77.3	77.3						
<b>Metalen</b>									
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.049	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	88.83	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	242.5	Industrie	20	140	200	720	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 12630888 M11: B08.3

Eindoordeel: Klasse industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
AW Achtergrondwaarde  
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
RG Eis Vereiste rapportagegrens  
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monstername 23-02-2022  
Monsternemer  
Certificaatnummer 2022041239  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 05-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		7.6		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	33.1	33.1						
<b>Metalen</b>									
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.2364	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	101.8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	126.4	<=AW	20	140	200	720	720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 12630889 M12: B08.6

Eindoordeel: Klasse wonen

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
AW Achtergrondwaarde  
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
RG Eis Vereiste rapportagegrens  
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monsternamen 23-02-2022  
Monsternummer R. Lexmond  
Certificaatnummer 2022041079  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		8.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	54.7	54.7					
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.079	0.079					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.087					
Chryseen	mg/kg ds	0.096	0.096					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05	0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.061					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.768	-	0.35	1.5	20.8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 12630365 5.2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monsternamen 23-02-2022  
Monsternummer R. Lexmond  
Certificaatnummer 2022041079  
Startdatum 14-03-2022  
Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		8.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	67.1	67.1					
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.61	0.61					
Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.27					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.55					
Chryseen	mg/kg ds	0.65	0.65					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.51					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	0.32					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	5.075	*	0.35	1.5	20.8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 12630366 22.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022041079  
 Startdatum 14-03-2022  
 Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		8.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1					
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	0.81	0.81					
Fenantheen	mg/kg ds	89	89					
Anthraceen	mg/kg ds	37	37					
Fluorantheen	mg/kg ds	120	120					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	51	51					
Chryseen	mg/kg ds	47	47					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18	18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	41	41					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	23	23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	450	444.8	***	0.35	1.5	20.8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12630367 23.2

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022041079  
 Startdatum 14-03-2022  
 Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		8.5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	54.7	54.7						
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	0.079						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.19						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.087						
Chryseen	mg/kg ds	0.096	0.096						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05	0.05						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.1	0.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.061						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.768	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12630365 5.2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monstername 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022041079  
 Startdatum 14-03-2022  
 Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		8.5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	67.1	67.1						
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	0.61	0.61						
Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.27						
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.55						
Chryseen	mg/kg ds	0.65	0.65						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.51						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.32	0.32						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	5.075	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12630366 22.2

Eindoordeel: Klasse wonen

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monstername 23-02-2022  
 Monsternemer R. Lexmond  
 Certificaatnummer 2022041079  
 Startdatum 14-03-2022  
 Rapportagedatum 06-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		8.5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1						
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	0.81	0.81						
Fenantheen	mg/kg ds	89	89						
Anthraceen	mg/kg ds	37	37						
Fluorantheen	mg/kg ds	120	120						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	51	51						
Chryseen	mg/kg ds	47	47						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18	18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	41	41						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	23	23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	450	444.8	Nooit toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12630367 23.2

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck 24-30 Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monstername 23-02-2022  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2022059810  
 Startdatum 12-04-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		8,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	59,7	59,7					
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	3,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12,6	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12693400 4: B23.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck 24-30 Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 23-02-2022  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2022059810  
 Startdatum 12-04-2022  
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		8,5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	59,7	59,7						
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	3,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Chryseen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12,6	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12693400 4: B23.3

Eindoordeel: Klasse industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer	B-21666 RL
Projectnaam	De Groendijck Waarder
Ordernummer	
Datum monsternamen	02-03-2022
Monsternemer	Johan Espeldoorn
Certificaatnummer	2022034167
Startdatum	02-03-2022
Rapportagedatum	07-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	µg/L	310	310	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,3	2,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,2	3,2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,2	4,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	63	63	-	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12606427	AM001: B14-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer B-21666 RL  
 Projectnaam De Groendijck Waarder  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 02-03-2022  
 Monsternemer Johan Espeldoorn  
 Certificaatnummer 2022034167  
 Startdatum 02-03-2022  
 Rapportagedatum 07-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	µg/L	480	480	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,2	7,2	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,3	6,3	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5	5	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	10	10	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	68	68	*	10	65	433	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12606428 AM002: B22-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer B-21666 RL  
Projectnaam De Groendijck Waarder  
Ordernummer  
Datum monsternamen 02-03-2022  
Monsternemer Johan Espeldoorn  
Certificaatnummer 2022034167  
Startdatum 02-03-2022  
Rapportagedatum 07-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,05	0,05	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 12606429 AM003: B23-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

## Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

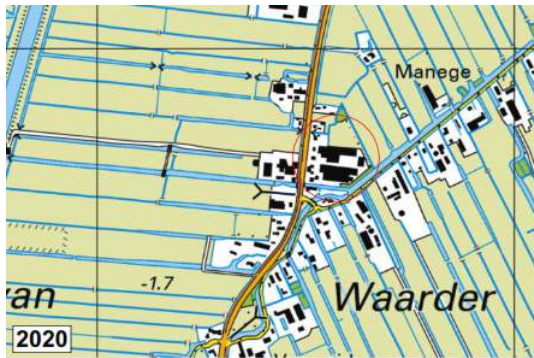
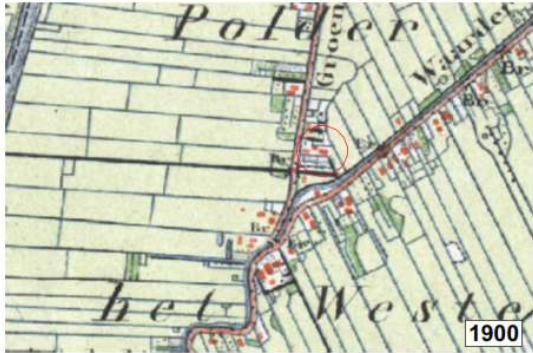
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



## **Bijlage 5**

## Bijlage 5 Gegevens vooronderzoek

### 5.1 Topotijdreis

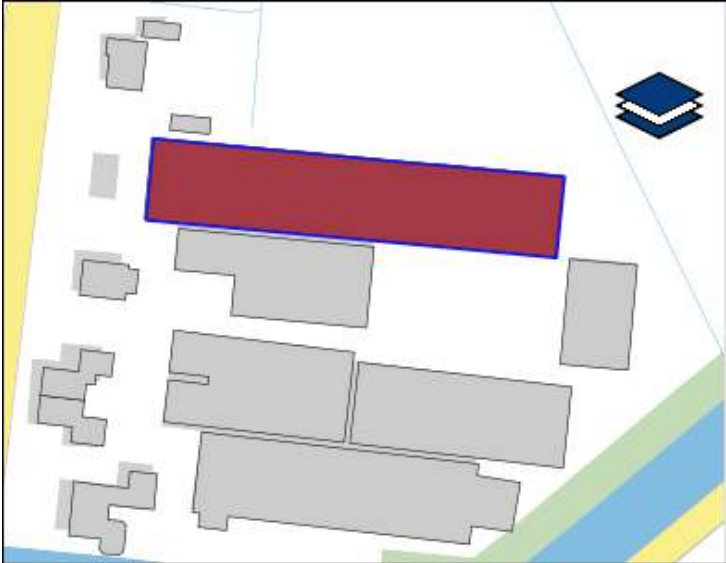


5.2 Google Earth






5.3 BAG viewer

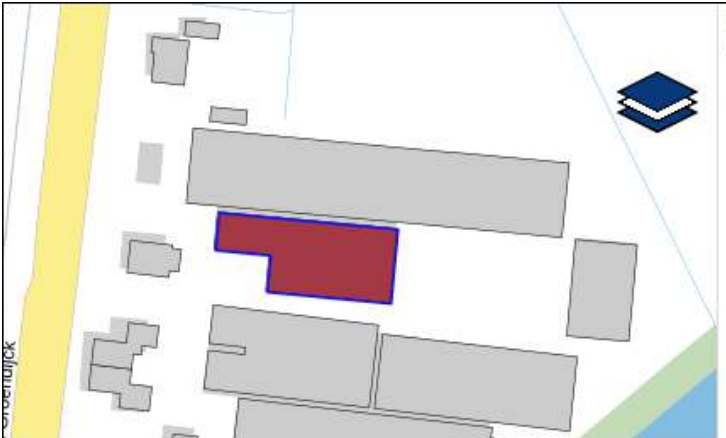


**Resultaat**  
[0595100000006721](#) 📍

---


**Pand** 

ID	<a href="#">0595100000006721</a>
Oorsp. bouwjaar	1992
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk

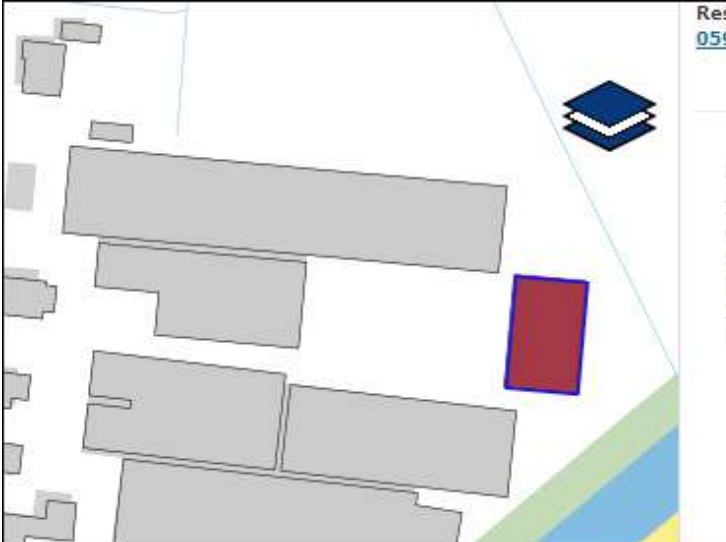


**Resultaat**  
[0595100000006505](#) 📍

---


**Pand** 

ID	<a href="#">0595100000006505</a>
Oorsp. bouwjaar	2003
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk




**Resultaat**  
[0595100000010005](#) 📍

---

**Pand** 

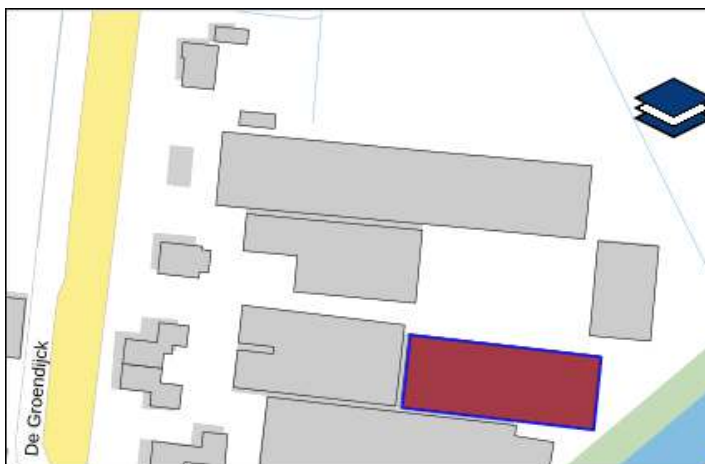
ID	<a href="#">0595100000010005</a>
Oorsp. bouwjaar	2009
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk



**Resultaat**  
[0595100000006494](#) 📍

**Pand** ✎

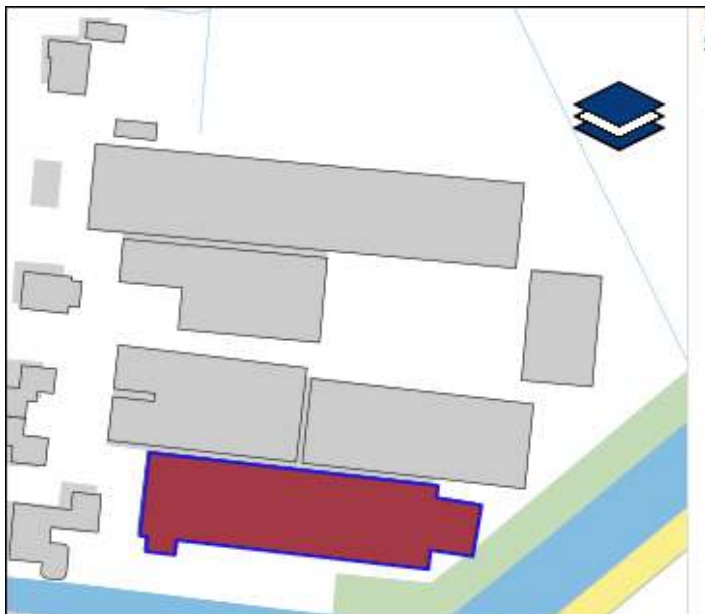
ID	<a href="#">0595100000006494</a>
Oorsp. bouwjaar	1983
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk



**Resultaat**  
[0595100000006720](#) 📍

**Pand** ✎

ID	<a href="#">0595100000006720</a>
Oorsp. bouwjaar	1983
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk



**Resultaat**  
[0595100000000877](#) 📍

**Pand** ✎

ID	<a href="#">0595100000000877</a>
Oorsp. bouwjaar	1965
Status	Pand in gebruik
<b>Bronhouder</b>	
ID	1901
Naam	Bodegraven-Reeuwijk

**5.4 Bodemloket**

**Achtergrondkaart**

Kadastrale percelen

Bodeminformatie

**Beschikbaarheid gegevens**

Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in bodemloket

**Voortgang onderzoek**

Gegevens aanwezig, status onbekend

Saneringsactiviteit

Voldoende onderzocht/gesaneerd

Onderzoek uitvoeren

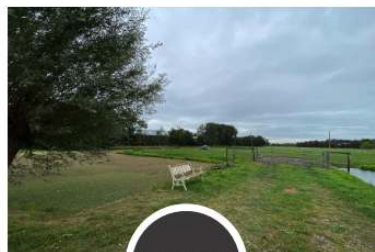
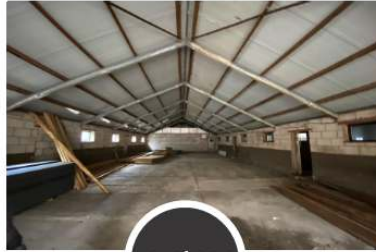
Historie bekend

De Groendijck 24, 3466NH Waarder

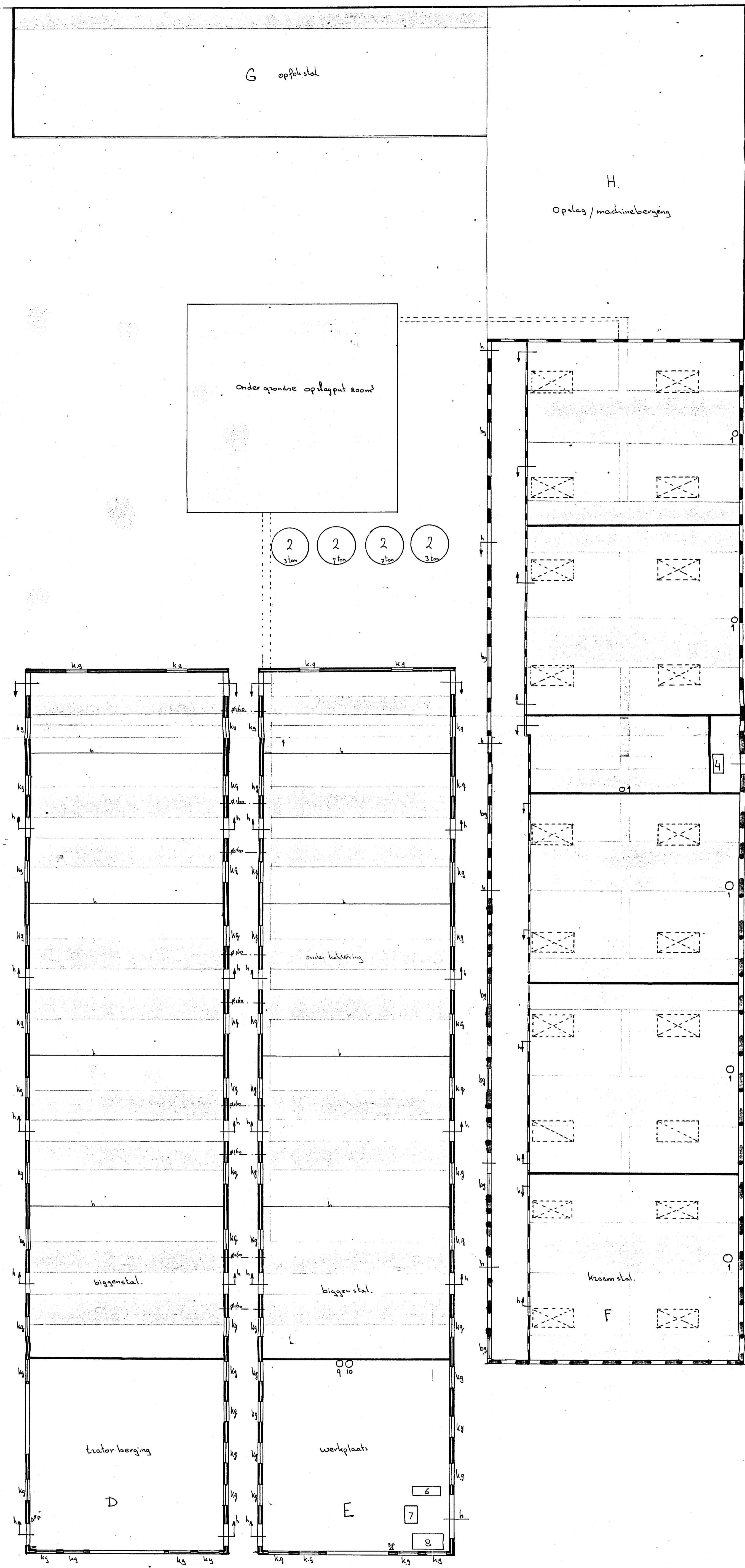
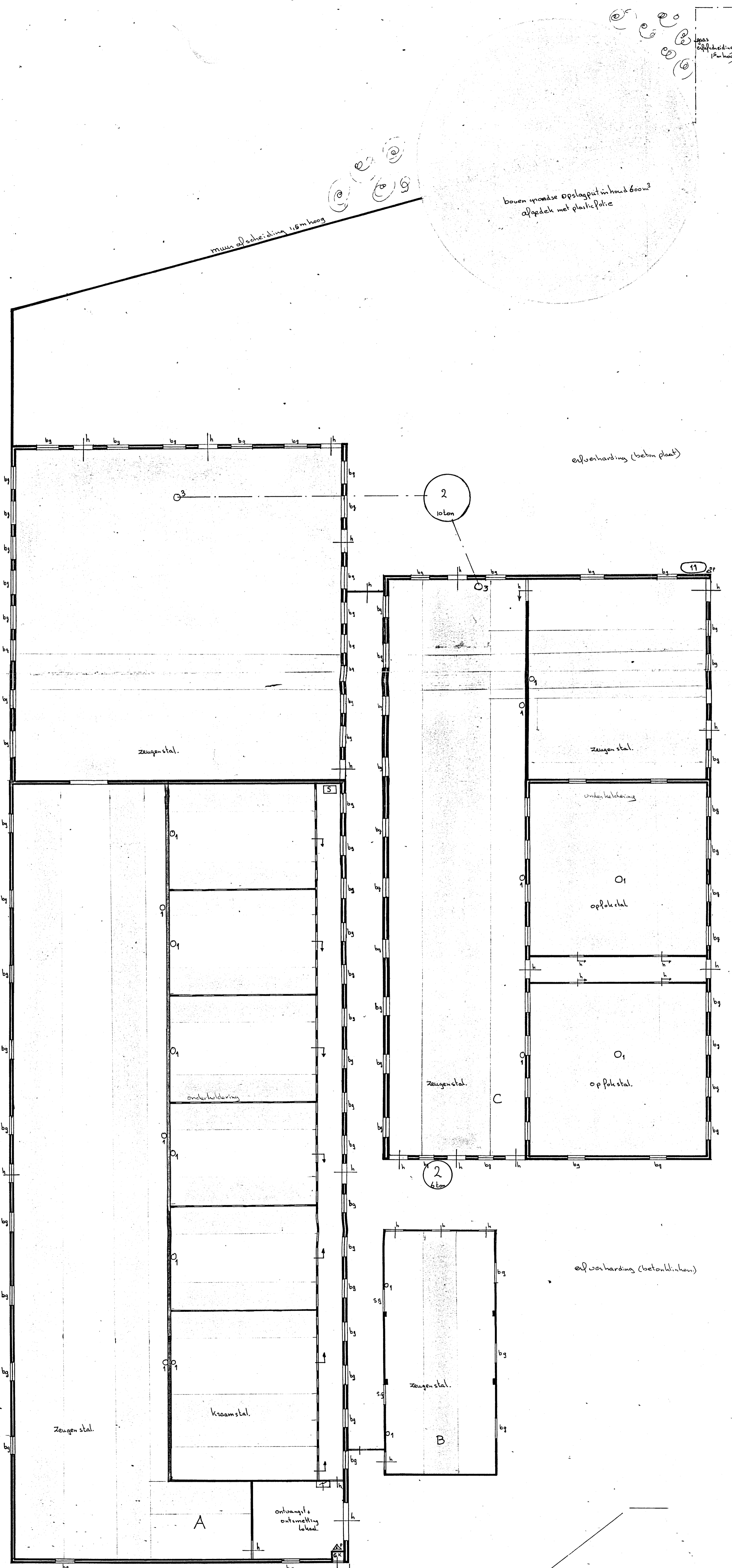
Zoek

Luchtfoto

5.6 fotoreportage (bron: Verstoep Bouwadvies)

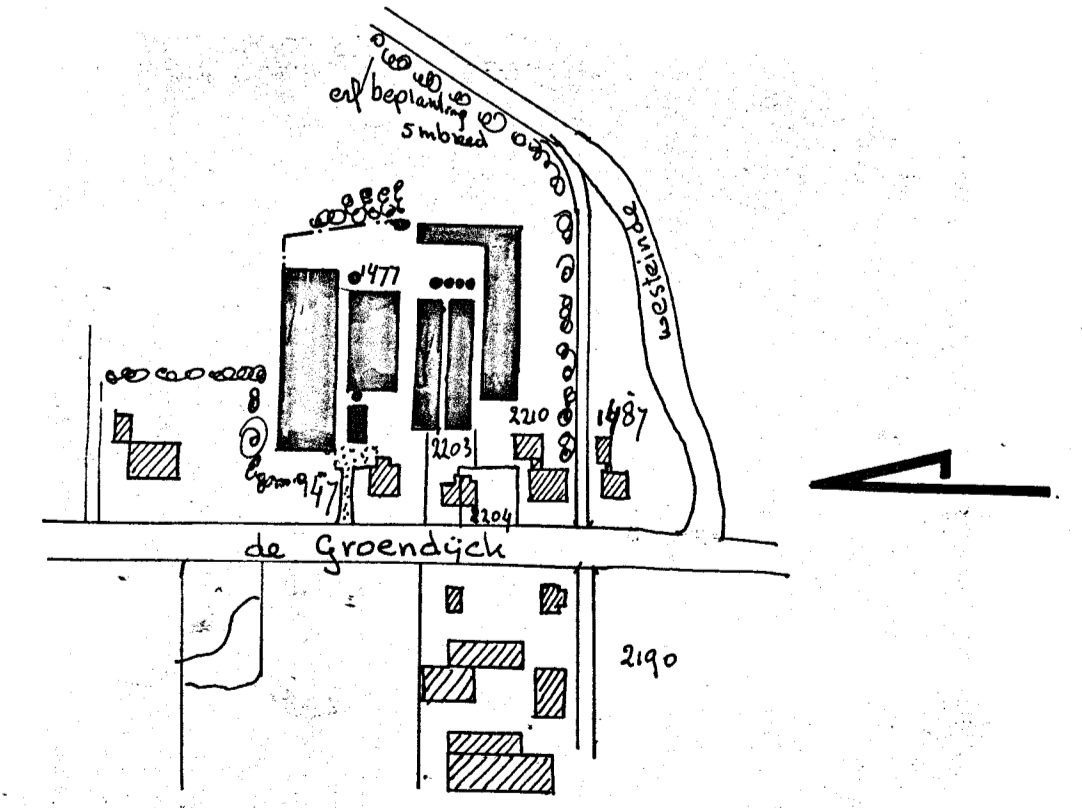


## 5.6 tekeningen Hinderwetvergunningen ODMH



- Renwood
1. ventilatoren
  2. 2x weederopslag silos in polyëter uitgewend.
  3. weeder machines 4st. totaal 2pk.
  4. C.V. ketel (aansp.) min. 11000 kcal.
  5. C.V. ketel (aansp.) min. 9000 kcal.
  6. vlak schaafmachine 2pk
  7. vandrille bank 3pk
  8. Zaag tafel machine 8pk
  9. zuurstoffles
  10. Acetylaan fles
  11. Boven opende gasolie tank inhoud 800ltr
  12. kadaver hut
  - 13.
  - 14.
  - 15.
  - 16.
  - 17.
  - 18.
  - 19.
  - 20.

gebouw	vloeren	plafond	luchtl. hoogte	med opslag/berging	afdek. beschrijving
A	beton	polyurethaanschuim	7m	geel onderkleed 300	asbest giffplaten
B	beton	polyurethaanschuim	7m	geel onderkleed 40	asbest giffplaten
C	beton	polyurethaanschuim	6m	geel onderkleed 350	asbest giffplaten
D	beton	polyurethaanschuim	6m	geel onderkleed 450	asbest giffplaten
E	beton	polyurethaanschuim	6m	geel onderkleed 450	asbest giffplaten
F	beton	glaswol metal folie	6m	geel onderkleed 800	asbest giffplaten
G	beton	—	2m	geel onderkleed 100	asbest giffplaten
H	beton	—	—	—	asbest giffplaten



— Situatie schaal 1:2000 —  
 — Sectie B — n.s. 1977 210 —  
 — Gemeente Driebruggen —

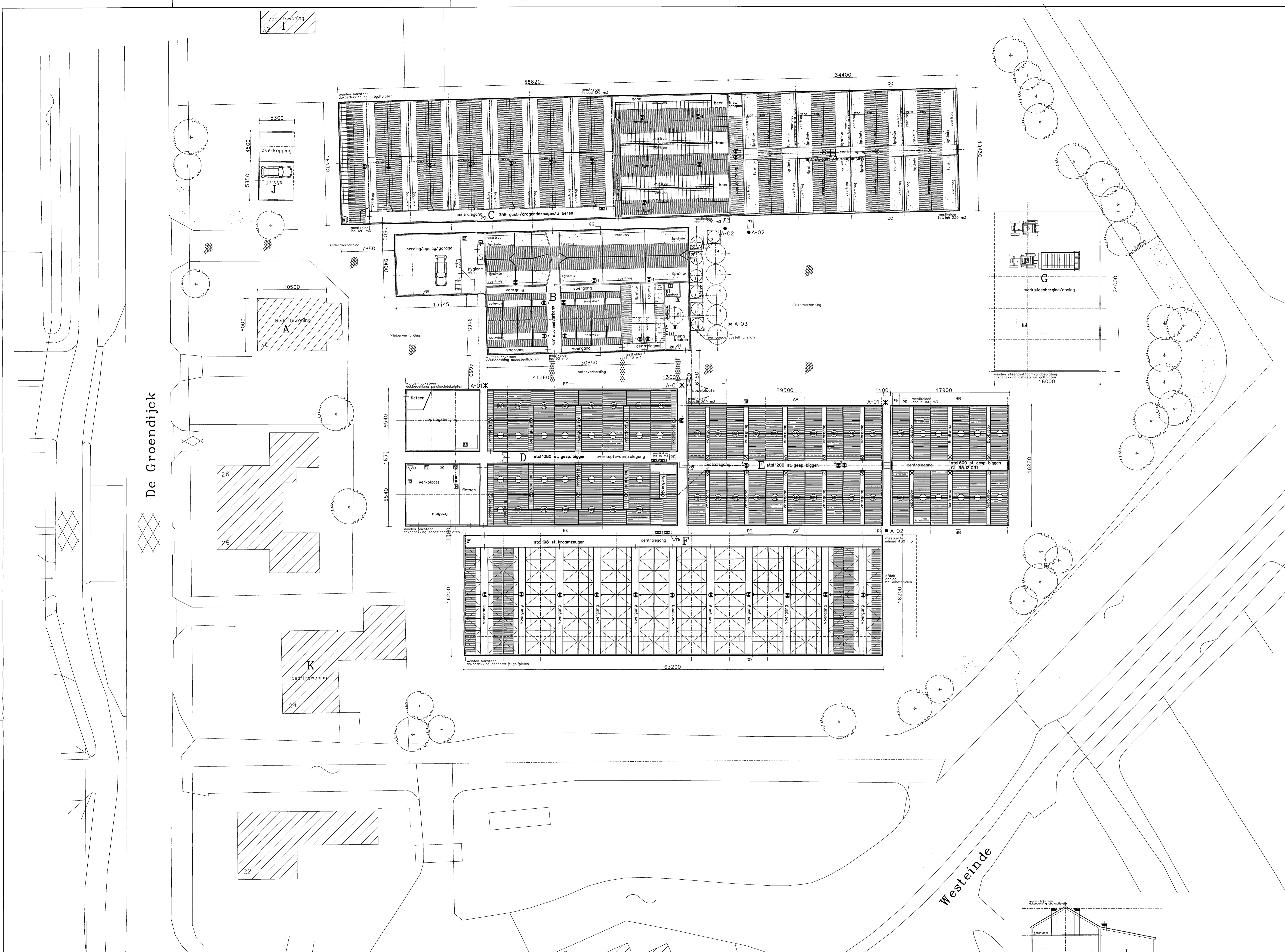
Agr. Ondn. „VAP“ B.V.  
 de Groendijk 24  
 4880 Nieuwgroenhuizen  
 Tel. 02481-775-1561-1268  
 26-9-85

Wijziging en Verandering: Nieuwstaanslag Vanden depondijk 24, Waarder  
 20 Stenderwet tekening

Schaal 1:1000 gpl. C. Hon	252.
23-9-1985	

alm 105/107





### Gebouwen

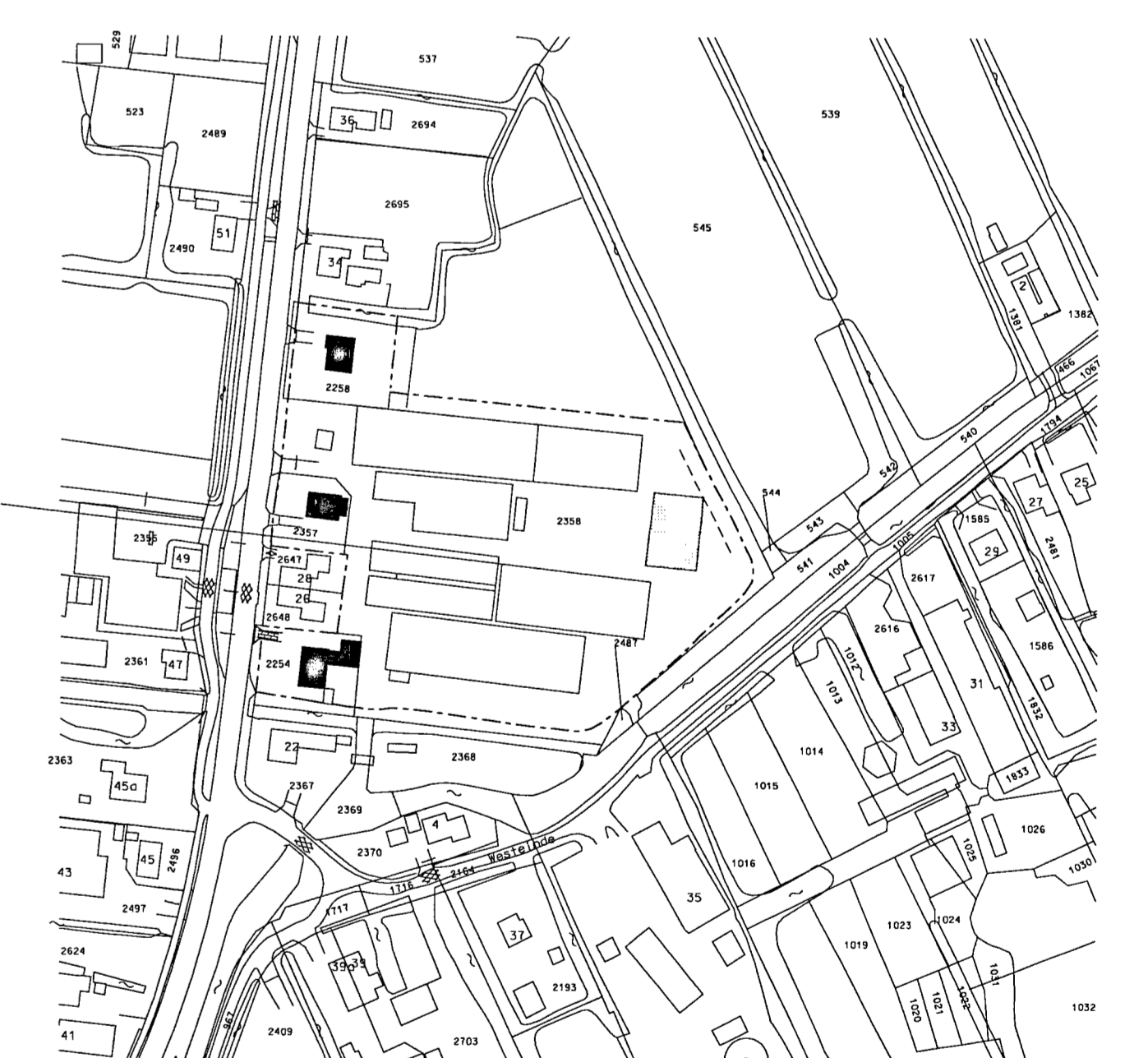
- A bedrijfswoning prive gebruik
- B berging/mengkeuken/ 451 vleesvarkens
- C stal 359 gust en dragendezeugen/3 st. beren
- D stal 1080 st. gespeende biggen
- E stal 1200 st. gesp. biggen/stal 600 st. gesp. biggen
- GL (95-12-031)
- F stal 198 st. kraamzeugen
- G werktuigenberging/opslag
- H stal 192 st. gust/dragendezeugen/ 6 st. schapen
- I bedrijfswoning prive gebruik
- J garage
- K bedrijfswoning prive gebruik

### Legenda

sym.	gebouw omschrijving	count	vermogen kW p/st	eenheid
1	voorsal met vijzel	4	1,1	8 ton
2	voorsal met vijzel	1	1,1	10 ton
3	voorsal met vijzel	2	1,1	5 ton
4	sto. bijproducten met roerwerk	5	3	50 m <sup>3</sup>
5	mesventilator met smookkap	30	0,1	-
6	ventilator	18	0,46	-
7	ventilator centrale afziging	2	1,1	-
8	ventilator centrale afziging	4	0,35	-
9	ventilator	11	0,31	-
10	HR cv-ketel (aardgas)	1	45	-
11	HR cv-ketel (aardgas)	2	29	-
12	HR cv-ketel (aardgas)	2	32	-
13	compressor	1	1,5	-
14	verdiepings elektr.	1	-	-
15	waterpomp	2	0,75	-
16	waterpomp	1	1,5	-
17	diptek met menger	1	3	-
18	vijzel	1	0,75	-
19	vijzel	2	1,1	-
20	compressor	1	1,5	-
21	verdiepings elektr.	1	-	-
22	veercomputer	1	-	-
23	mercurium	1	2,5	900 ltr
24	gasmeter	1	-	-
25	kolombuurmachine	1	1	-
26	diverse handgereedschappen	1	4	-
27	lampen elektr.	1	2	-
28	zaagmachine	1	1,5	-
29	motor/hydraulief	2	-	80 ltr
30	hoge druk elektr.	1	5	-
31	tractor (elektr.)	1	60	-
32	tractor (diesel)	1	45	-
33	weldoverkroeg cure 30 l,5 ltr.	1	1,5	-
34	pluimrooster	1	-	-
35	pijrcan (trekpingelwaaier)	1	-	10 ltr
36	soekat (medicijn)	2	-	5 ltr.
37	mobile kraan	1	60	-
38	sunmat (biggsp)	8	-	1 m <sup>3</sup>

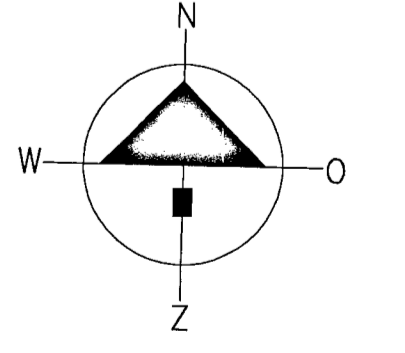
### Renvooi af- en aanvoerbewegingen

- × A-01 afvoer gespeende-biggen
- A-02 afvoer drijfmest
- × A-03 toelevering veevoer

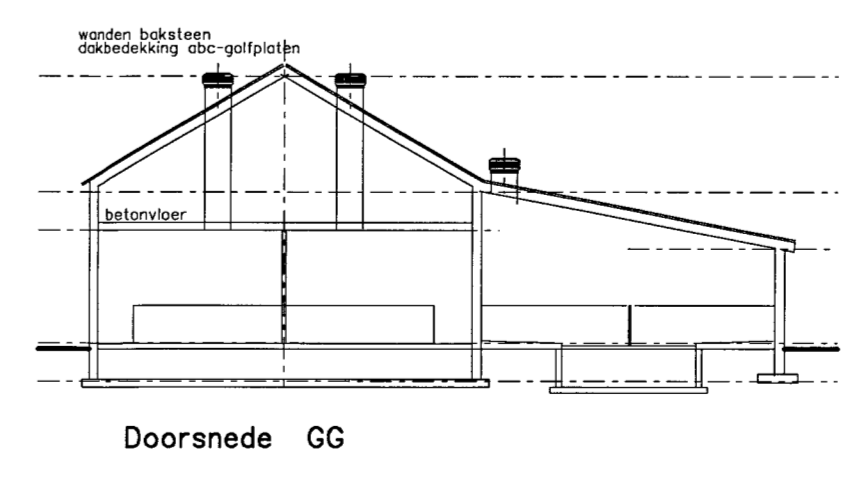
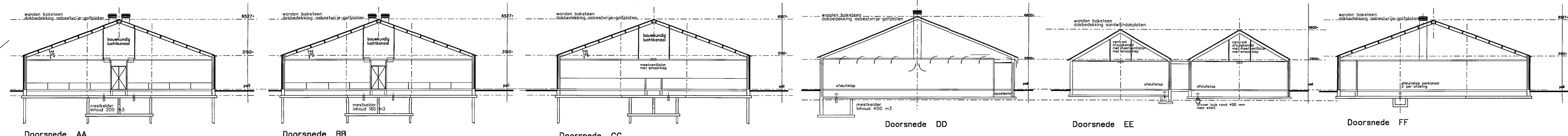


### Situatie

Kad. gemeente Driebruggen  
 Sectie: B  
 No. 2357,2358  
 Schaal 1:2000



### Doorsnede Gebouwen



HANDTEKENING  
 TEKENING IN  
 20/12/2006  
 1:200  
 architectuur & vormgeving  
 plan  
 datum  
 schaal  
 Plan: Aanvrager Wet Milieubeheer  
 Locatie: De Groendijk 24,30,32  
 Opdrachtgever:  
 Van Woerden VOF  
 De Groendijk 24,30,32  
 3466 NH WAARDER  
 Van Westreenen BV  
 Anthonie Fokkerstraat 1A / 3772 MP Barneveld  
 Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281  
 Versaaveldweg 65D / 7131 JA Lichtenvoorde  
 Tel. (0544) 378737 / Fax (0544) 378364  
 Tekeningsnummer: WM-KONWAARD1