

Rapport verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek

West-Vlisterdijk 28 te Vlist

Projectnummer: B-21567
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 8 juli 2021
Opdrachtgever: de heer L. Kruiswijk

Uw adviseur:

E. van der Made

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond

ruud@blgm.nl

T: 06-30901315



B&L Grondmanagement BV
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: 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 opdrachtgever.....	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5	Diverse bronnen	5
2.6	Voorgaand bodemonderzoek	6
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Bodemonderzoek	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Waarnemingen	7
3.3	Analyseresultaten	7
3.4	Asbestsanering	9
4	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlagen

1	Tekeningen
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Gegevens vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van de heer L. Kruiswijk heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie West-Vlisterdijk 28 en Oost-Vlisterdijk 13 te Vlist. Het verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een woning. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- NEN 5707+c1 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016;
- NEN 5897 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat', 2015.

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	26 april 2021 8 juni 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2002	3 mei 2021	Veldwerkbureau Terra Vision	F. Kruithof	NC-SIK-20343
BRL SIKB 2000 -2018	26 april 2021 8 juni 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	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 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:	West-Vlisterdijk 28
Huidig gebruik:	voormalig boerenerf
Toekomstig gebruik:	Wonen
Kadaster:	Gemeente Vlist, sectie A, nummer 1108
Oppervlakte onderzoekslocatie:	2,700 m ²
RD-coördinaten:	X : 115.441 Y : 444.267
Hoogte maaiveld	-1.6 m-NAP



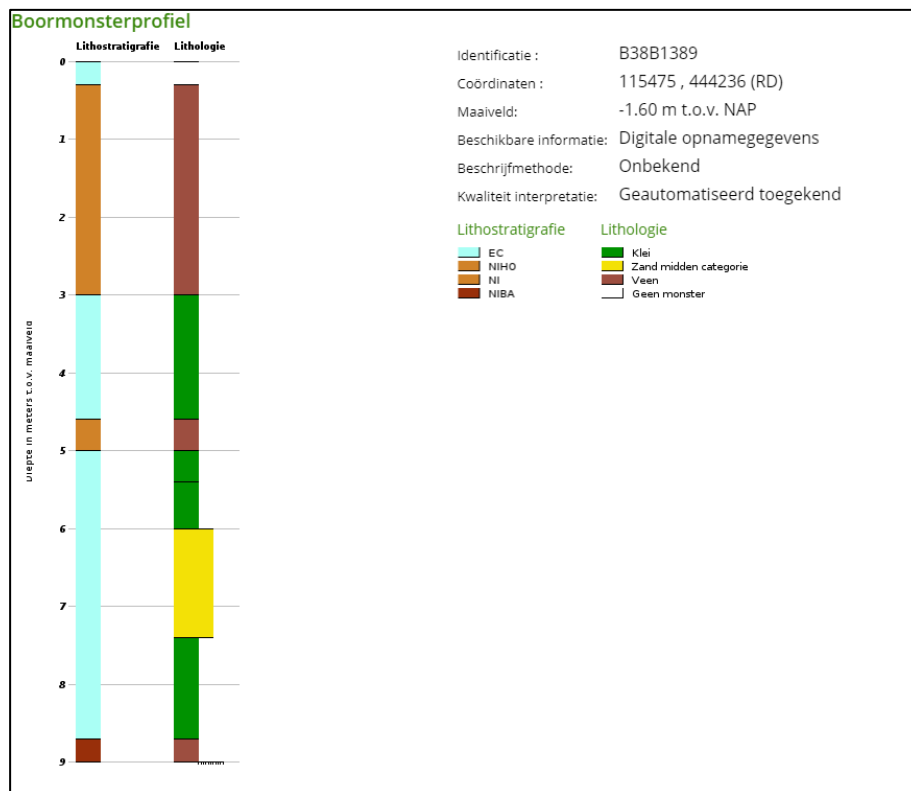
Figuur 1: locatie afbakening

2.3 Gegevens opdrachtgever

De ligboxenstal is voorzien van een asbestverdacht dak en wordt gesloopt. De ligboxenstal is onderkelderd. Op de fundering van de ligboxenstal wordt een woonhuis gebouwd.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

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



Figuur 3 Dwarsdoorsnede geologisch

2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- BAGviewer
- Bodemloket
- Omgevingsdienst Midden-Holland

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

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	conclusie
Topotijdreis	Meerdere dempingen aangetroffen. De ligboxenstal is te zien vanaf 1995. Vóór 1995 geen bebouwing te zien.
Google Earth	Geen bijzonderheden, aan achterzijde is een pad te zien.
BAG viewer	Bouwjaar schuur 1899 Opmerking: bouwjaar schuur (1899) in de BAG viewer klopt volgens ons niet. Het betreft een ligboxenstal en deze is voorzien van een vermoedelijk asbesthoudend dak.
Bodemloket	geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend
ODMH	Er zijn enkele slootdempingen aangetroffen.
bodemkwaliteitskaart	Zone 10: Lintbebouwing Krimpenerwaard Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: wonen Bodemkwaliteitsklasse ondergrondgrond: Landbouw/natuur Bodemfunctieklassen: wonen
terreinverkenning	Aan de oostzijde van de schuur is een depot met compostachtig materiaal aanwezig. Verder is aan de zuidoostzijde een depot met boomstobben aanwezig. De stal is onderkelderde (mestkelders).

2.6 Voorgaand bodemonderzoek

Er zijn geen gegevens bekend van bodemonderzoeken van onderhavige onderzoekslocatie of van de directe omgeving van onderhavige onderzoekslocatie.

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Vanwege de slootdempingen en het vermoedelijk asbesthoudend dak is de locatie verdacht voor asbest. Daarnaast is de bodem onder de dempingen/verhardingen verdacht voor metalen en PAK.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de NEN 5740 en de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen (ODMH).

In onderstaande tabel is per aandachtspunt de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend asbestonderzoek is een nader asbestonderzoek uitgevoerd. Voor het nader onderzoek is het gedeelte van de afwatering van de schuur als 1 RE beschouwd (60 m²). Daaromheen bevindt zich RE2.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Conform (strategie)	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	analyses	
				Grond	Grondwater
onverdachte deel	NEN 5740 (ONV) NEN 5707	1.900	16 boringen - 9 x boringen tot min. 0,75 m-mv - 6 x boringen tot 2,0 m-mv - 1 x peilbuis (1,5 m-gwst)	3 x NENg	1 x NENw
afwatering dak stal	NEN 5707	60	6 asbestgaten	4 x asbest grond 2 x asbest AVM	-
demping/verharding	NEN 5740 (VED-HE) NEN 5707/5897	800	7 boringen* - 6 x boringen tot min 0,75 m-mv - 1 x peilbuis (1,5 m-gwst)	3 x NENg* 2 x asbest grond	1 x metalen, bromide, chloride, sulfaat, fosfaat en nitriet
Nader onderzoek asbest	NEN 5707/5897		2 RE 11 sleuven	10 x asbest grond	-

RE : ruimtelijke eenheden

* : gecombineerd uitgevoerd met onverdachte deel

NENg:

- lutum en organische stof
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- Polychloorbifenyyl (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 26 april, 3 mei en 8 juni 2021. Voor de locatie van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. Voor het verwijderen van de verhardingen is gebruik gemaakt van een kraan. 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 asbestgaten voor het verkennend onderzoek naar asbest zijn handmatig gegraven. De proefsleuven voor het nader onderzoek naar asbest zijn machinaal gegraven. Alle opgegraven grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm door zeving (20 mm) met een maximum van 500 kg per sleuf. Van grond door de zeef en asbest op de zeef zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

3.2 Waarnemingen

Maaiveldinspectie

De locatie is conform de NEN 5707 geïnspecteerd. Er is een stukje asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen bij boring 1.

Asbest in bodem

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij de boringen 1, 4 en 5 is in de toplaag asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tijdens het nader onderzoek is in de sleuven geen asbest grover dan 20 mm aangetroffen.

Bodeminspectie

Er zijn puinlagen aangetroffen. Er is op basis van voorkomen van puin geen onderscheid te maken in slootdempingen of verhardingen van het erf. Achter de stal is een gedeelte verhard met menggranulaat. Het puin is qua diepte wisselend toegepast. De maximale diepte van het puin is 1,9 m-mv. De (oorspronkelijke) bodem bestaat uit veen. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,8 m-mv.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

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 ($0,5 \cdot (AW + IW)$).
- 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 ($0,5 \cdot (SW + IW)$).

De streef-, 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 tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 3 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing

Analyse-monster	Deelmonsters (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5*(AW+IW) ¹	>IW	Bbk
MM9	B1.1 + B4.1 B8.1 + B10.1 (0-15)	zwak puin, glas, kool/avi-as AVM (boring 1+4)	NENg	kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink en PAK	-	-	Industrie
MM10	B12.1 + B13.1 B14.1 (0-40)	zwak puin, kool/avi-as	NENg	kwik, lood, zink, olie en PAK	-	-	Industrie
MM11	B13.3 (100-150)	zwak puin, matig hout	NENg	cadmium, koper, kwik, molybdeen, lood, zink en PAK	-	-	Industrie
MM12	B11.3 (80-130)	-	NENg	kwik, molybdeen, lood en PAK	-	-	Wonen
MM13	B1.3 + B10.3 B15.2 (50-100)	-	NENg	kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink en PAK	-	-	Wonen
MM1	5, 8, 9, 10 (0-15)	-	asbest	120 mg/kgds			n.v.t.
MM2	1, 4, 5, 8, 9, 10 (15-50)	-	asbest	12 mg/kgds			n.v.t.
MM3	2(0-70)+ 3(0-30)	puin	asbest	< 0,4 mg/kgds			n.v.t.
MM4	7, 11 (0-50)	-	asbest	< 0,7 mg/kgds			n.v.t.
MM5	1.1 (0-15) fijn	AVM	asbest	zie tabel 4			n.v.t.
MM6	1.1 (0-15) grof	AVM	asbest	zie tabel 4			n.v.t.
MM7	4.1 (0-15) fijn	AVM	asbest	zie tabel 4			n.v.t.
MM8	4.1 (0-15) grof	AVM	asbest	zie tabel 4			n.v.t.

- : geen overschrijding

AVM : asbestverdacht materiaal

fijn: < 20 mm

grof: > 20 mm

Tabel 4 Uitgevoerde analyses en resultaten toetsing asbest Verkennend bodemonderzoek

veldwerkdata													Labresultaten			totaal gehalte asbest
	laag (cm-mv)		lengte	breedte	dichtheid	zeef	droge	geïnspecteerde	massa	massa	massa op	% op zeef	asbest in AVM's	asbest in		
ID	van	tot	cm	cm	kg/l	mm	stof%	massa kgds	AVM (kg)	gezeefd (kg)	zeef (kg)		serpentin	amfibool		
													<zeef			
													mg	mg	mg/kgds	
B1	0	15	60	40	1.3	20	70.1	46.8	0.030	66.8	0.15	0.32	5000	0	26	
B4	0	15	60	40	1.3	20	64.46	46.8	0.020	72.6	0.21	0.29	3500	0	160	

Op basis van de resultaten van het verkennend asbestonderzoek kan geconcludeerd worden dat de toplaag van grond onder het afwatering van het dak van de stal sterk verontreinigd is met asbest. Om meer in detail de omvang vast te stellen is een nader onderzoek asbest uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5 Uitgevoerde analyses en resultaten nader onderzoek asbest

veldwerkdata											Labresultaten			totaal gehalte asbest mg/kgds
ID	laag (cm-mv)		lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	massa AVM (kg)	% op zeef	asbest in AVM's serpentin mg	asbest in amfibool mg	asbest in <zeef mg/kgds	
S1	0	15	50	200	1,30	20	50	98	0,000	2			18	18
S1	15	50	50	200	1,3	20	50	100	0,000	0			0	0
S2	0	15	50	200	1,30	20	50	98	0,000	0			23	23
S3	0	50	180	150	1,85	20	80	500	0,000	40			0	0
S4	0	15	90	200	1,65	20	80	356	0,000	16			49	41
S5	0	15	50	200	1,65	20	80	198	0,000	7			100	93
S5	15	50	50	200	1,3	20	50	100	0,000	0			0	0
S6	0	15	100	100	1,85	20	80	222	0,000	44			0	0
S9	0	150	90	200	1,85	20	80	500	0,000	39			0	0
S10	0	120	90	200	1,85	20	80	500	0,000	45			31	17
S11	0	165	100	200	1,85	20	80	500	0,000	45			31	17
S11	165	215	80	200	1,85	20	75	500	0,000	12			0	0

Tabel 6 Uitgevoerde analyses en resultaten toetsing grondwater

Peilbuis	filter (cm-mv)	analyses	>S	>0,5*(S+IW)	>IW
3	100-150	metalen, bromide, chloride, sulfaat, fosfaat en nitriet		barium	-
16	150-250	NEN-pakket	barium, zink en naftaleen	-	-

Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond en/of de grond onder de puinlaag licht verontreinigd is met diverse metalen, PAK en olie. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond aan Industrie of Wonen.

Uit het asbestonderzoek blijkt dat in de toplaag (0-15 cm-mv) ter plaatse van de afwatering van het dak zowel in de grove (> 20 mm) als in de fijne fractie (< 20 mm) asbest is aangetoond. Uit het asbestonderzoek blijkt dat deze toplaag (0-15 cm-mv) sterk verontreinigd is met asbest. Onder en naast deze toplaag is een gering gehalte asbest aangetoond (< interventiewaarde).

Het grondwater van peilbuis 3 is matig verontreinigd met barium en het grondwater uit peilbuis 16 is licht verontreinigd met barium, zink en naftaleen. De overschrijding van de tussenwaarde voor barium is gering (360/338 µg/l) en wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de puinlaag.

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

3.4 Asbestsanering

De sterke verontreiniging met asbest betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. De omvang wordt bepaald door RE1 met een diepte van 0-15 cm-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is 100 m², de hoeveelheid is 15 m³.

Voorafgaand aan de bouw dient de sterke verontreiniging met asbest gesaneerd te worden. Hiervoor kan een BUS-melding ingediend worden. Met betrekking tot de ARBO geldt volgens CROW 400 de veiligheidsklasse: 'zwart niet vluchtig'.



Legenda	
Locaties:	
	Onderzoekslocatie
	RE1
	RE2
Overige:	
	Asbestsleuf

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de heer L. Kruiswijk heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie West-Vlisterdijk 28 te Vlist. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een woning. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Vanwege de slootdempingen en het vermoedelijk asbesthoudend dak is de locatie verdacht voor asbest. Daarnaast is de bodem onder de dempingen/verhardingen verdacht voor metalen en PAK. De onderzoeksopzet is gebaseerd op de NEN 5740 en de Nota Bodemkwaliteit bij bouwen (ODMH).

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij de boringen 1, 4 en 5 is in de toplaag asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tijdens het nader onderzoek is in de sleuven zintuiglijk geen asbest waargenomen.

Er zijn puinlagen aangetroffen. Er is op basis van voorkomen van puin geen onderscheid te maken in slootdempingen of verhardingen van het erf. Achter de stal is een gedeelte verhard met menggranulaat. Het puin is qua diepte wisselend toegepast. De maximale diepte van het puin is 1,9 m-mv. De (oorspronkelijke) bodem bestaat uit veen. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,8 m-mv.

Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond en/of de grond onder de puinlaag licht verontreinigd is met diverse metalen, PAK en olie. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond aan Industrie of Wonen.

Uit het asbestonderzoek blijkt dat in de toplaag (0-15 cm-mv) ter plaatse van de afwatering van het dak zowel in de grove (> 20 mm) als in de fijne fractie (< 20 mm) asbest is aangetoond. Uit het asbestonderzoek blijkt dat deze toplaag (0-15 cm-mv) sterk verontreinigd is met asbest. Onder en naast deze toplaag is een gering gehalte asbest aangetoond.

Het grondwater is matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met barium, zink en naftaleen. De overschrijding van de tussenwaarde voor barium is gering (360/338 µg/l) en wordt waarschijnlijk veroorzaakt door de puinlaag.

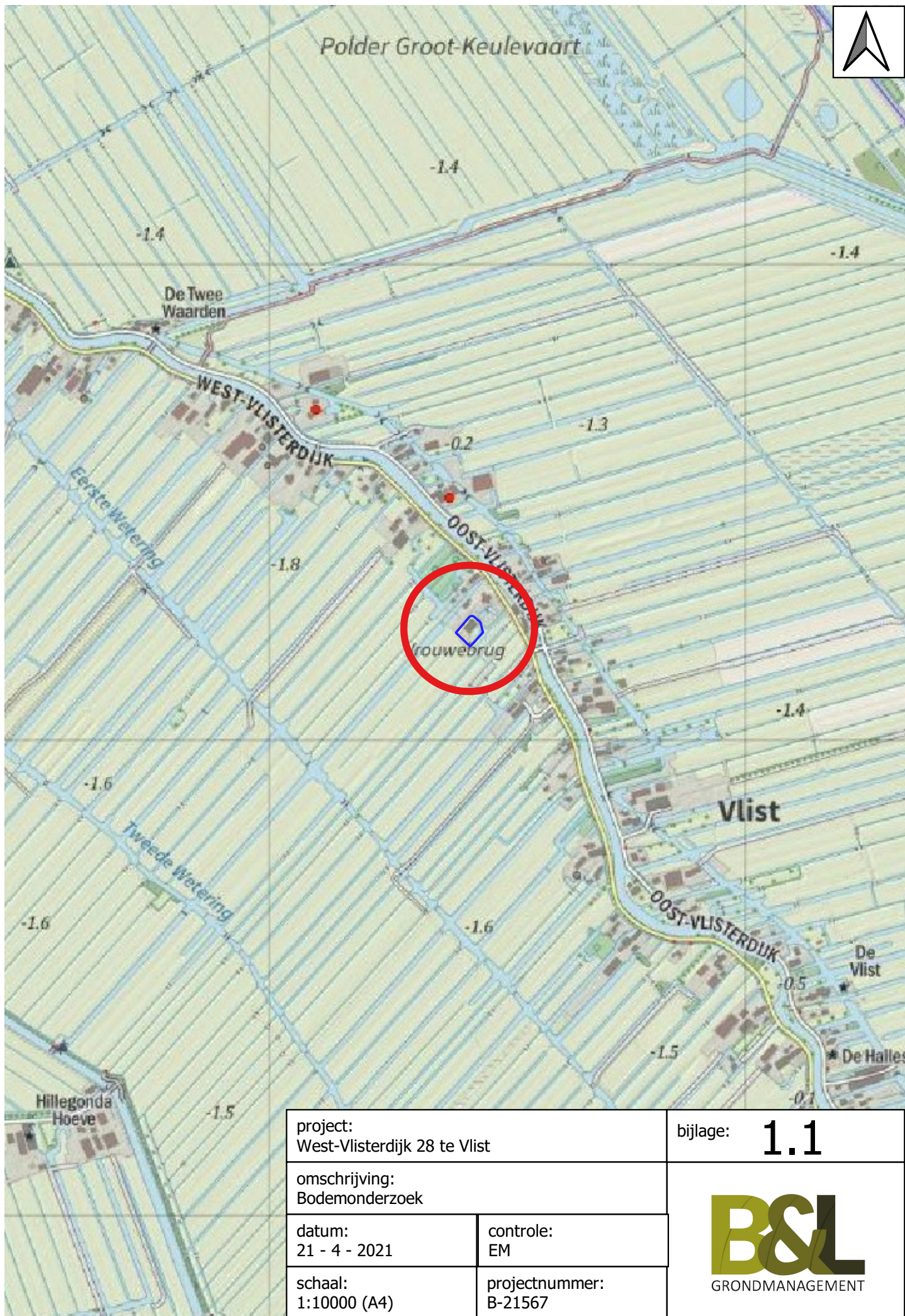
Conclusie

De sterke verontreiniging met asbest betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. De omvang wordt bepaald door RE1 met een diepte van 0-15 cm-mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is 100 m², de hoeveelheid is 15 m³. Voorafgaand aan de bouw dient de sterke verontreiniging met asbest gesaneerd te worden. Hiervoor kan een BUS-melding ingediend worden. Met betrekking tot de ARBO geldt volgens CROW 400 de veiligheidsklasse: 'zwart niet vluchtig'. Wij adviseren de asbestbodemsanering uit te voeren na sloop van de stal.

Indien puin wordt afgevoerd om ruimte te maken voor een tuin, is dat geen bodemsanering. Het puin kan worden afgevoerd naar een verwerker.

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

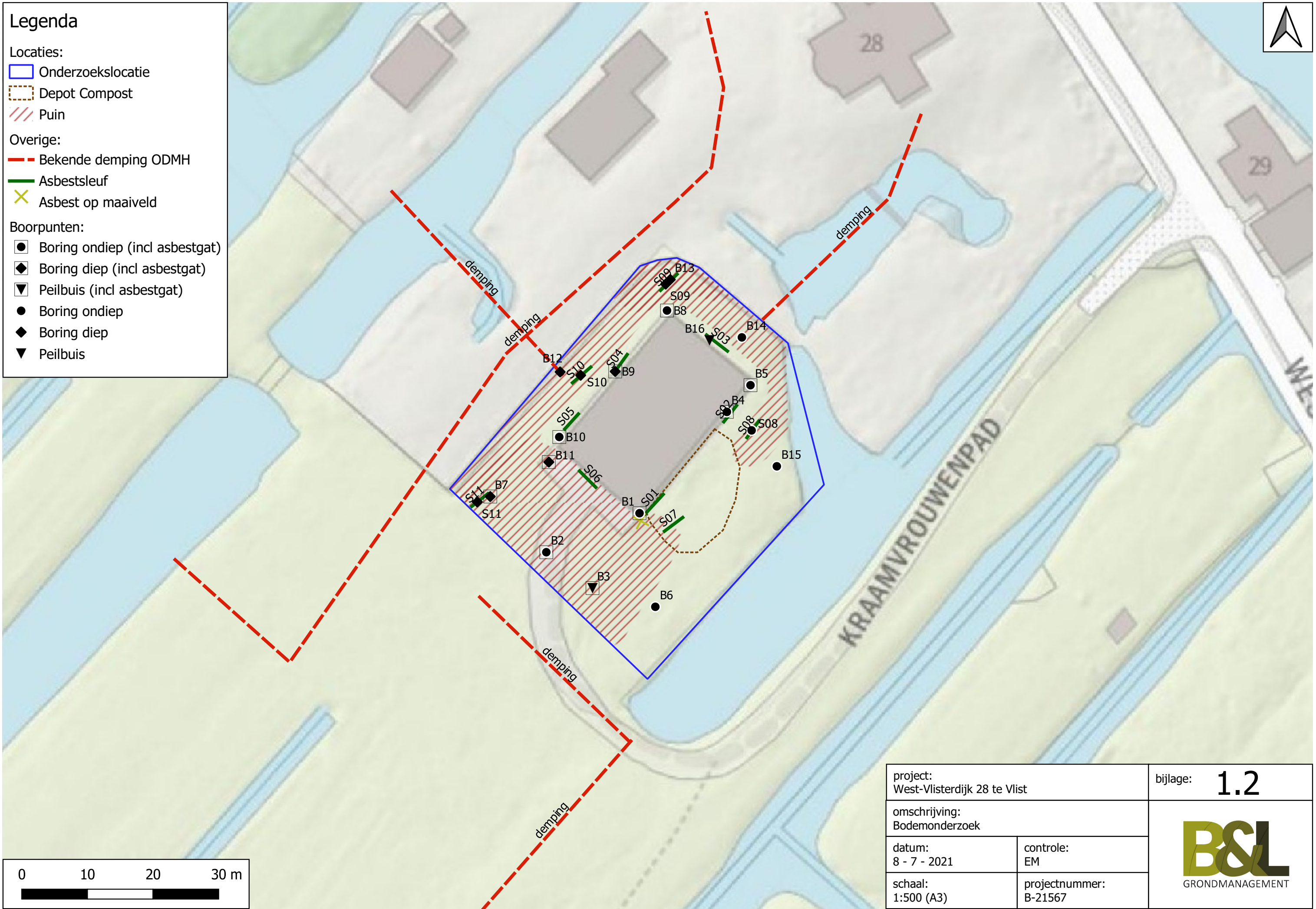
Bijlage 1



project: West-Vlisterdijk 28 te Vlist		bijlage: 1.1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 21 - 4 - 2021	controle: EM	
schaal: 1:10000 (A4)	projectnummer: B-21567	

Legenda

- Locaties:
- Onderzoekslocatie
 - Depot Compost
 - Puin
- Overige:
- Bekende demping ODMH
 - Asbestsleuf
 - Asbest op maaiveld
- Boorpunten:
- Boring ondiep (incl asbestgat)
 - Boring diep (incl asbestgat)
 - Peilbuis (incl asbestgat)
 - Boring ondiep
 - Boring diep
 - Peilbuis



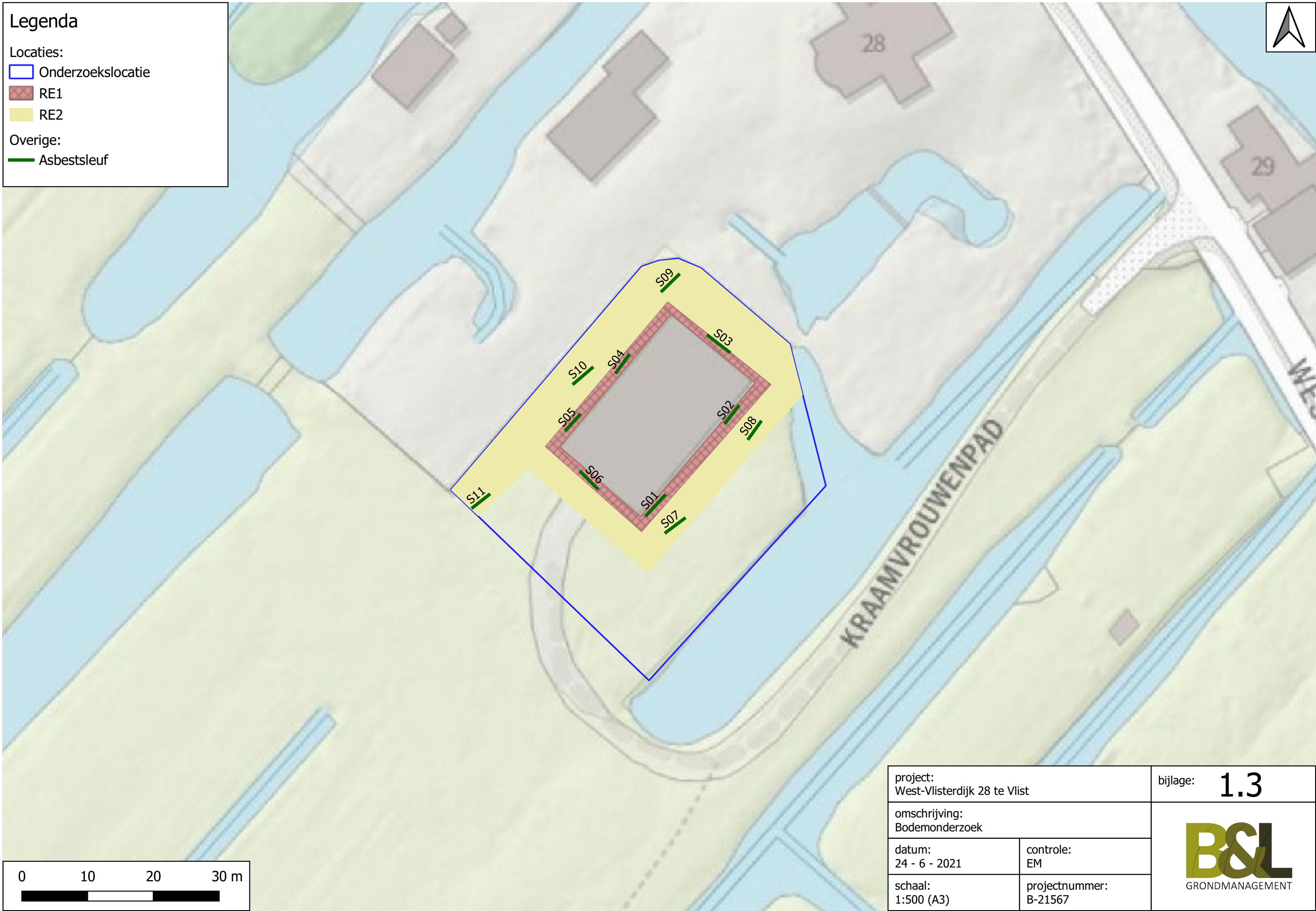
project: West-Vlisterdijk 28 te Vlist		bijlage: 1.2
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 8 - 7 - 2021	controle: EM	
schaal: 1:500 (A3)	projectnummer: B-21567	



B&L
GRONDMANAGEMENT

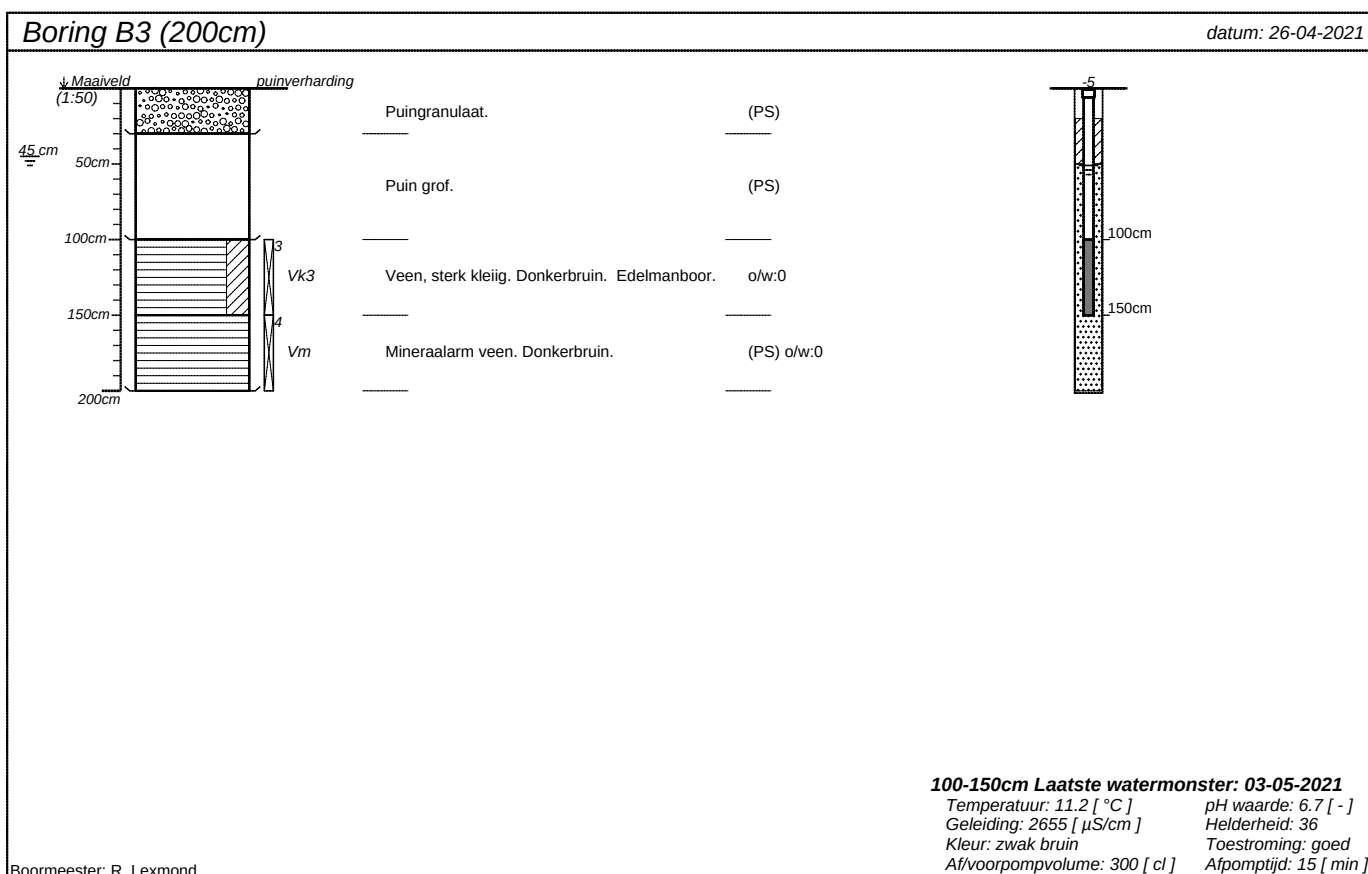
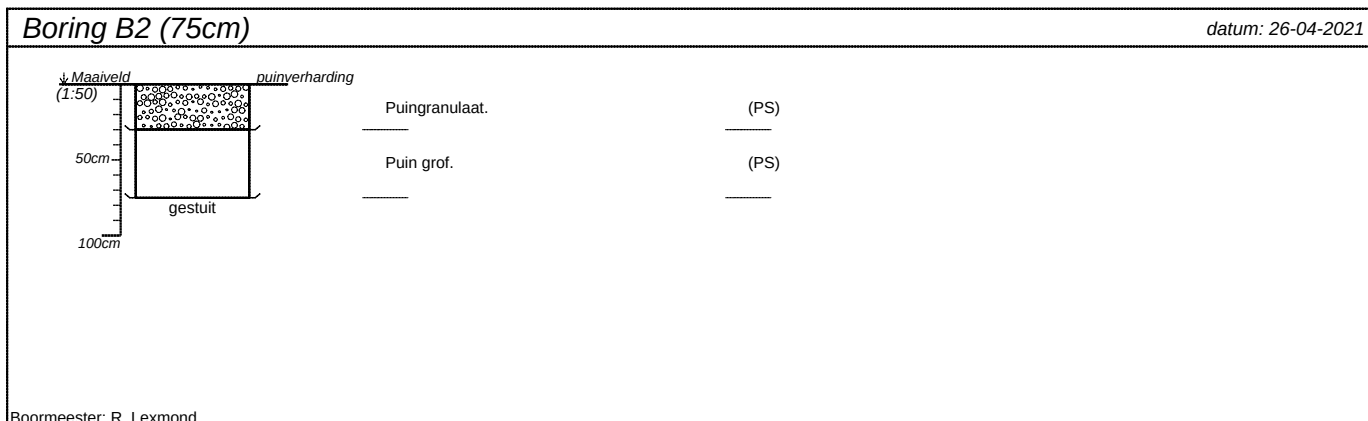
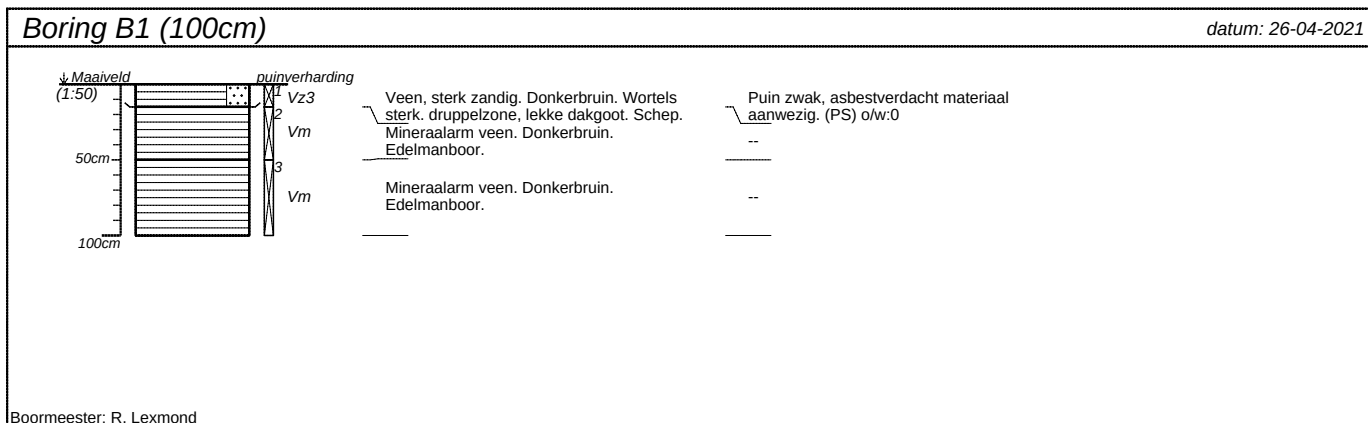
Legenda

- Locaties:
- Onderzoekslocatie
 - RE1
 - RE2
- Overige:
- Asbestsleuf



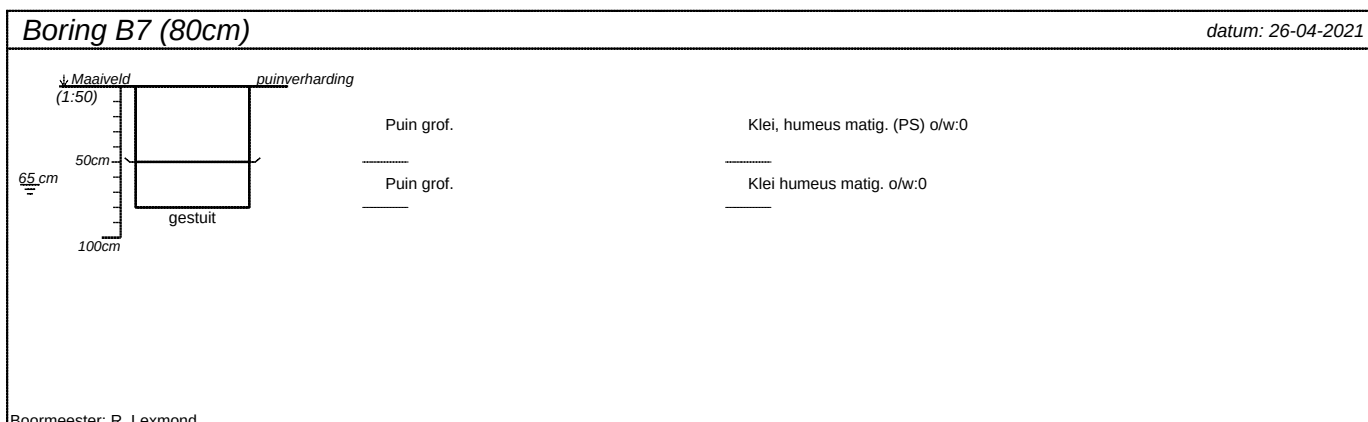
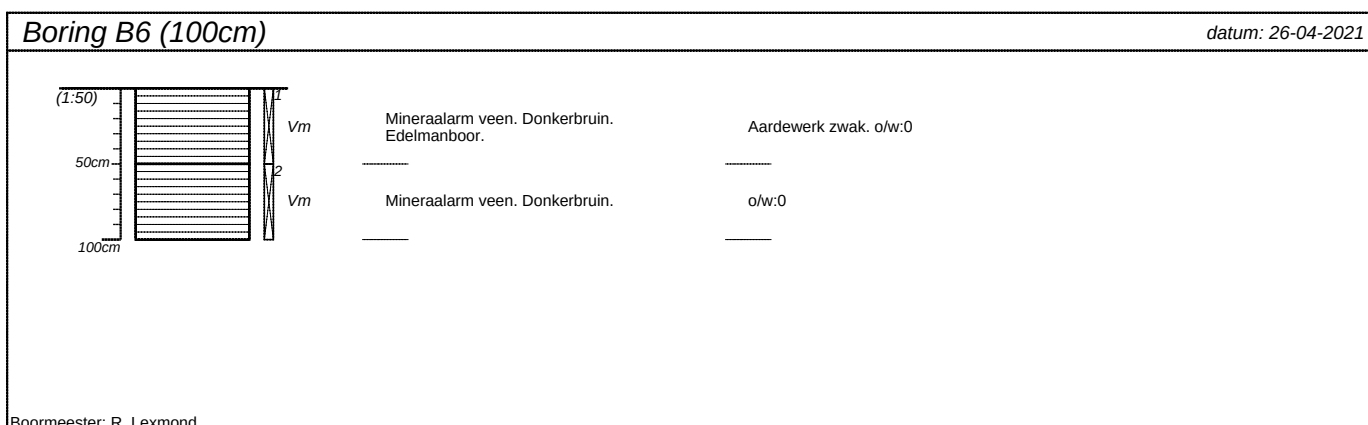
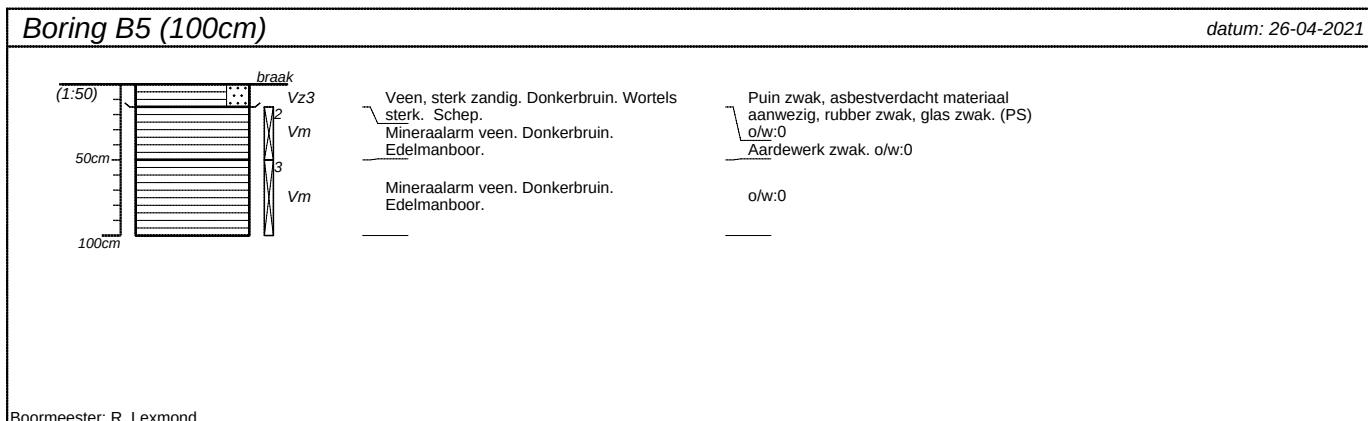
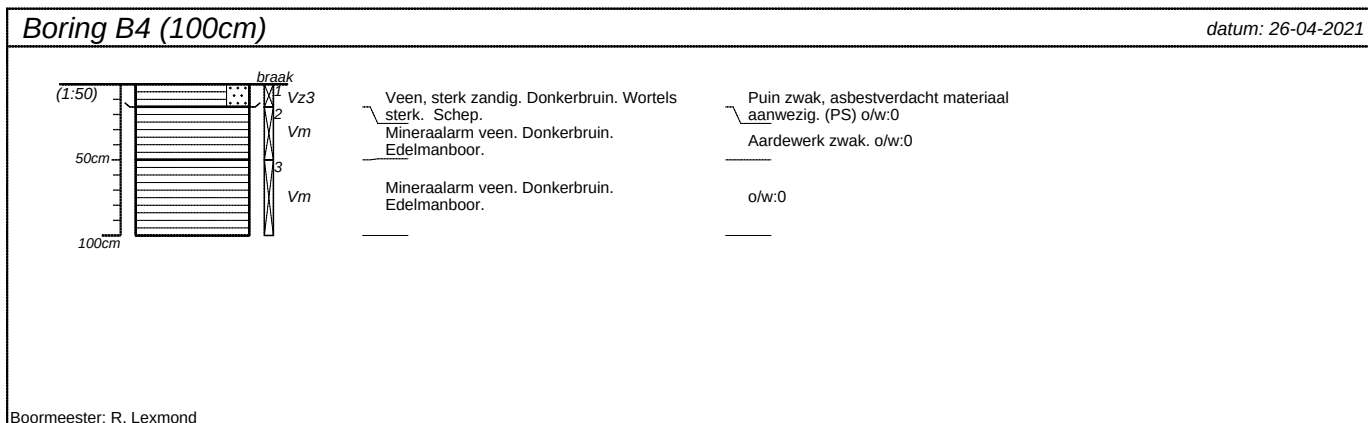
project: West-Vlisterdijk 28 te Vlist		bijlage: 1.3
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 24 - 6 - 2021	controle: EM	
schaal: 1:500 (A3)	projectnummer: B-21567	

Bijlage 2

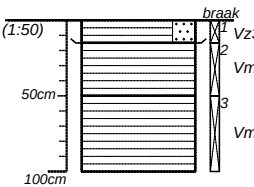


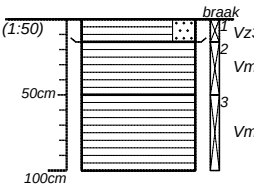
projectnummer B-21567	blad 1/5	locatieadres West-Vlisterdijk 28
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		postcode / plaats Vlist
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		
bureau BLGM/TerraVision		land NL

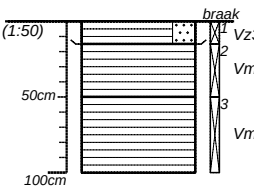

GRONDMANAGEMENT

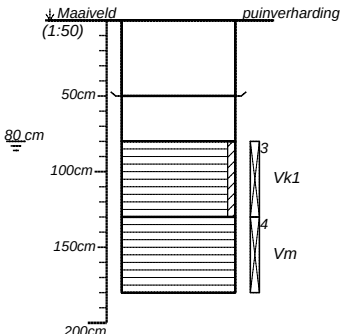


projectnummer B-21567	blad 2/5	locatieadres West-Vlisterdijk 28	
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		postcode / plaats Vlist	
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		land NL	
bureau BLGM/TerraVision			

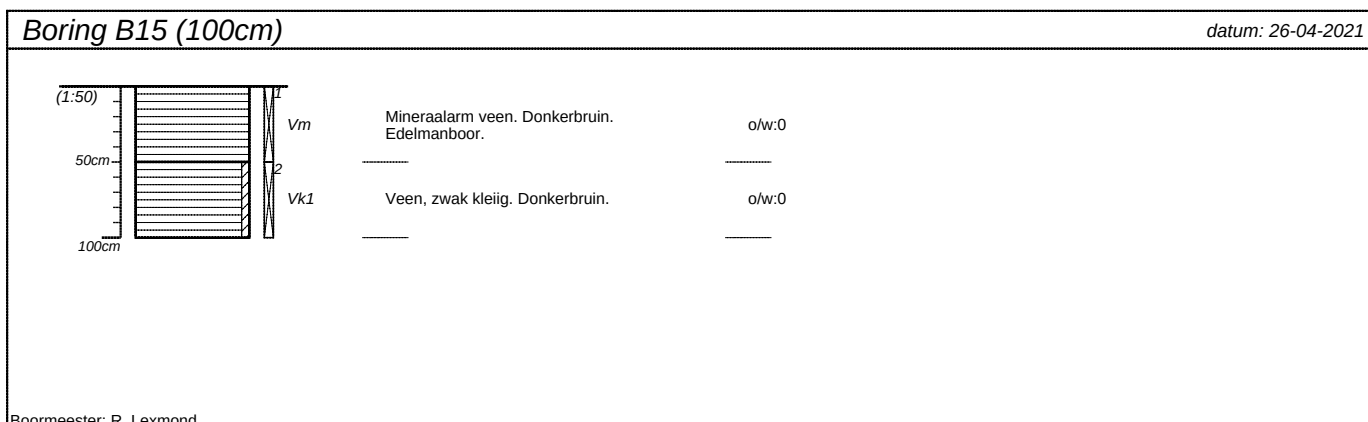
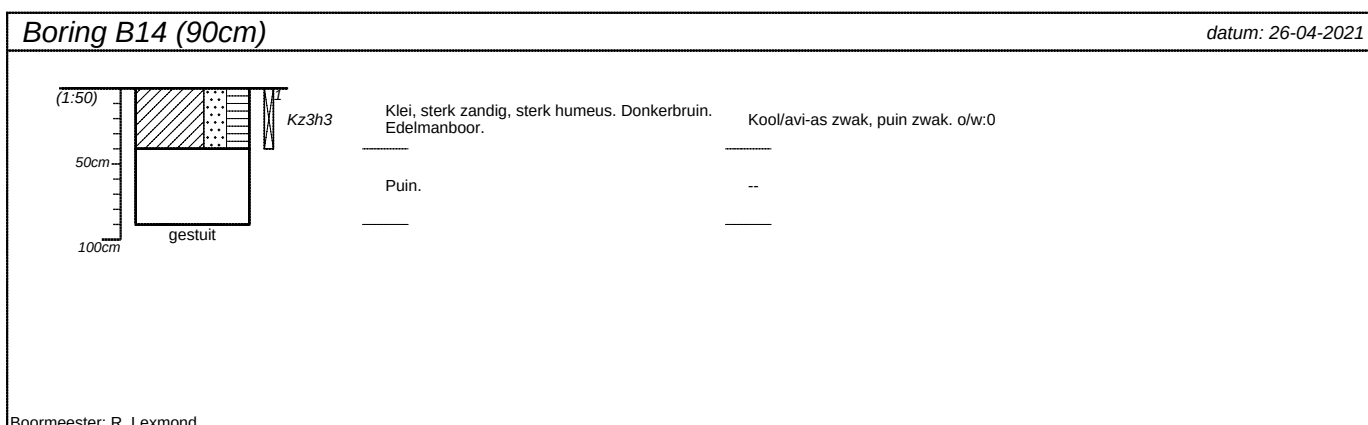
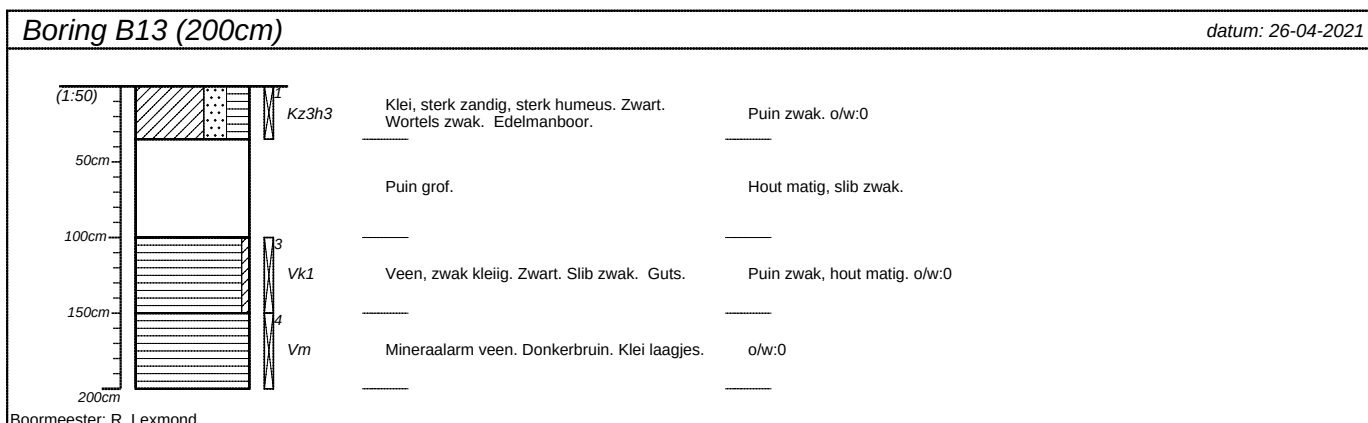
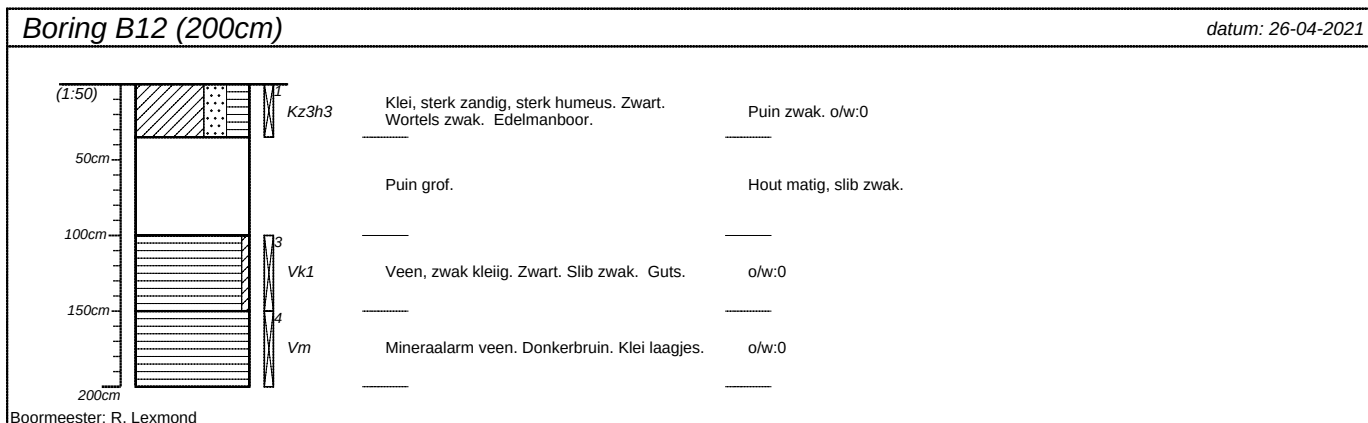
Boring B8 (100cm)		datum: 26-04-2021
	Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Wortels sterk. Schep. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor.	Puin zwak, asbestverdacht materiaal aanwezig, glas zwak. (PS) o/w:0 Aardewerk zwak, grind zwak. o/w:0 o/w:0
Boormeester: R. Lexmond		

Boring B9 (100cm)		datum: 26-04-2021
	Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Wortels sterk. Schep. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor.	Puin zwak, asbestverdacht materiaal aanwezig, glas zwak. (PS) o/w:0 Aardewerk zwak, grind zwak. o/w:0 o/w:0
Boormeester: R. Lexmond		

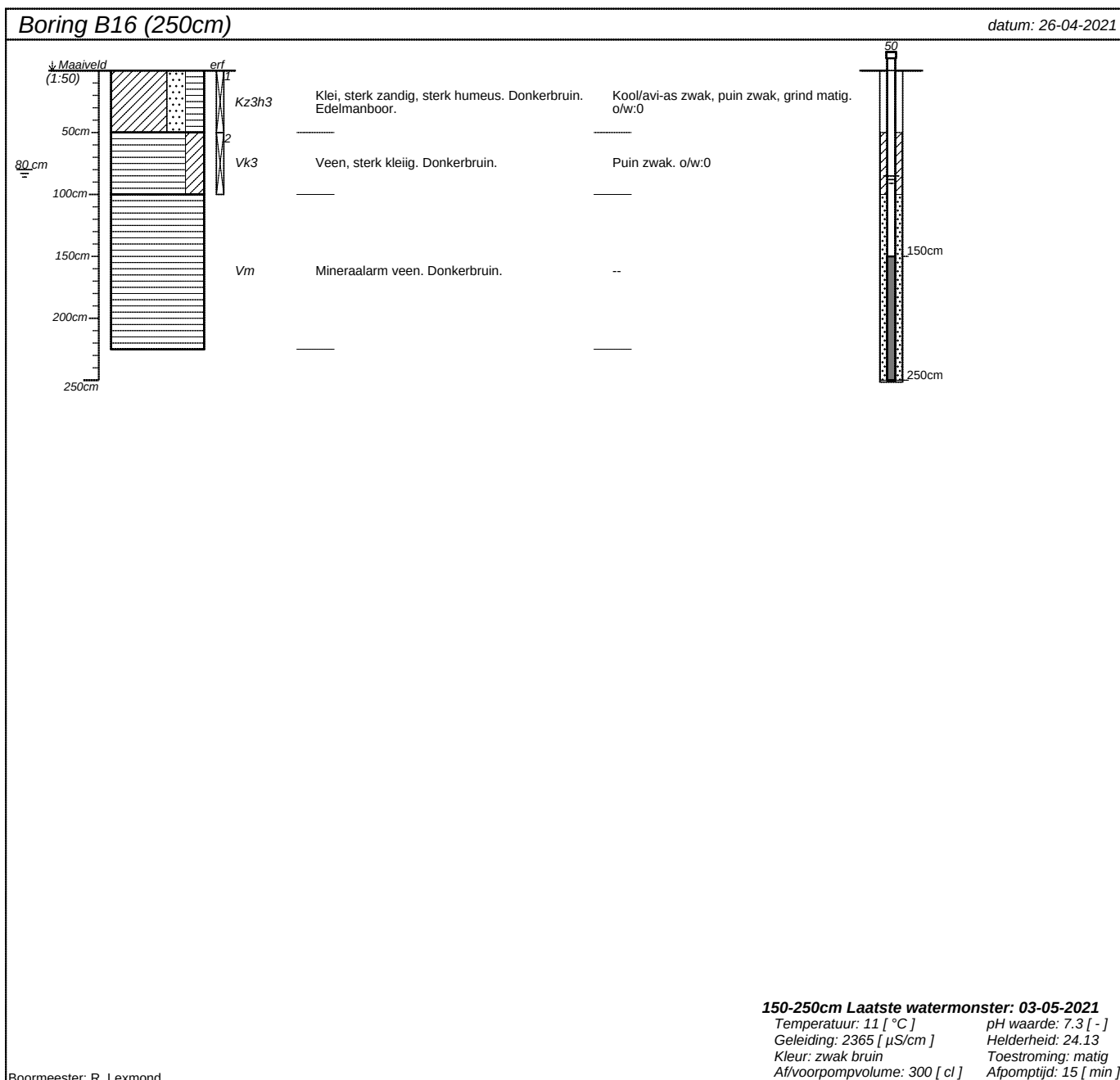
Boring B10 (100cm)		datum: 26-04-2021
	Veen, sterk zandig. Donkerbruin. Wortels sterk. Schep. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor. Mineraalarm veen. Donkerbruin. Edelmanboor.	Kool/avi-as zwak, puin zwak, asbestverdacht materiaal aanwezig, glas zwak. (PS) o/w:0 Aardewerk zwak, grind zwak. o/w:0 o/w:0
Boormeester: R. Lexmond		

Boring B11 (180cm)		datum: 26-04-2021
	Puin grof. Puin grof. Veen, zwak kleiig. Donkerbruin. Slib zwak. Guts. Mineraalarm veen. Donkerbruin.	Klei, humeus matig. (PS) o/w:0 Klei humeus matig. o/w:0 o/w:0 o/w:0
Boormeester: R. Lexmond		

projectnummer B-21567	blad 3/5	locatieadres West-Vlisterdijk 28	
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		postcode / plaats Vlist	
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		land NL	
bureau BLGM/TerraVision			



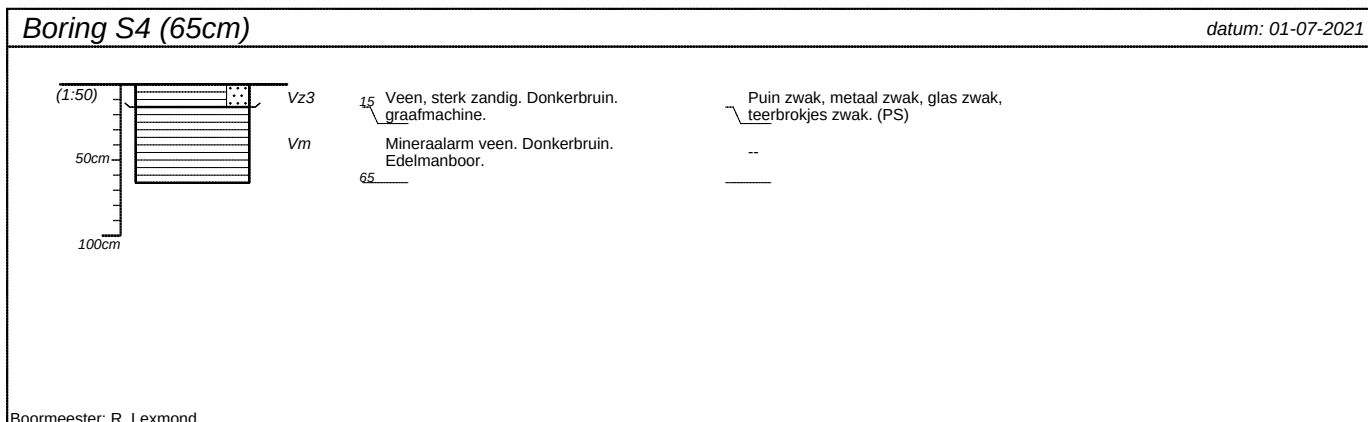
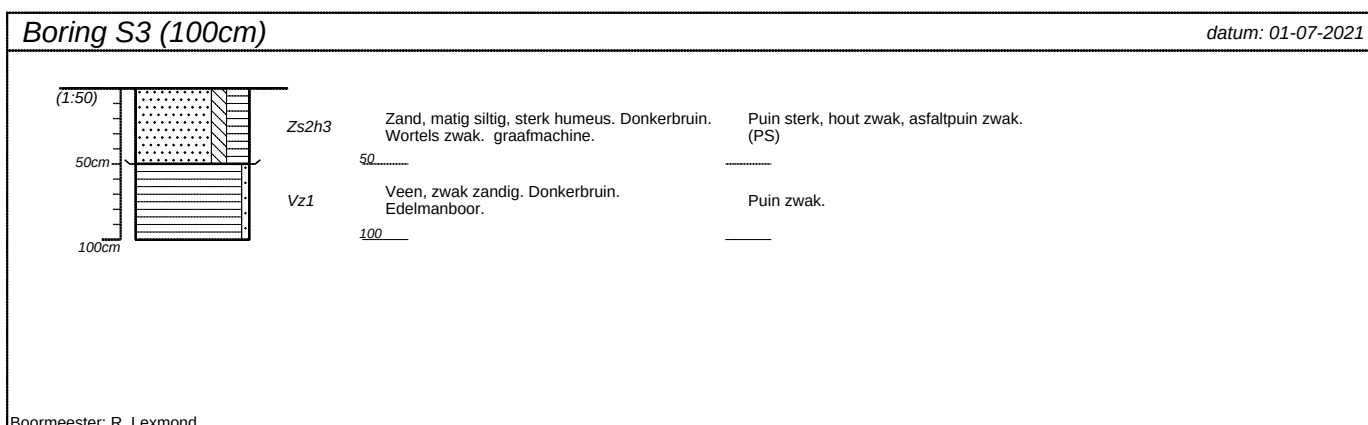
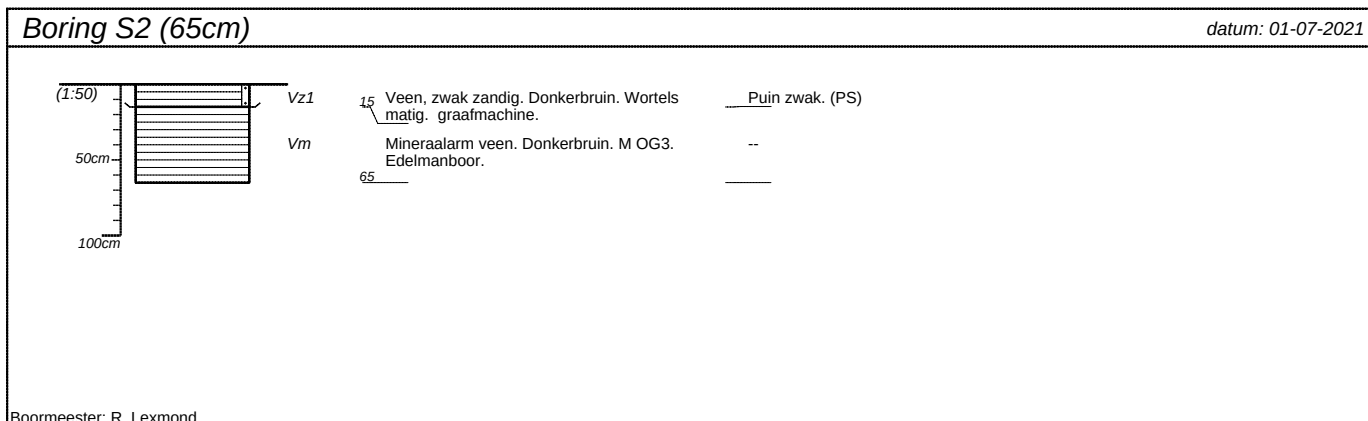
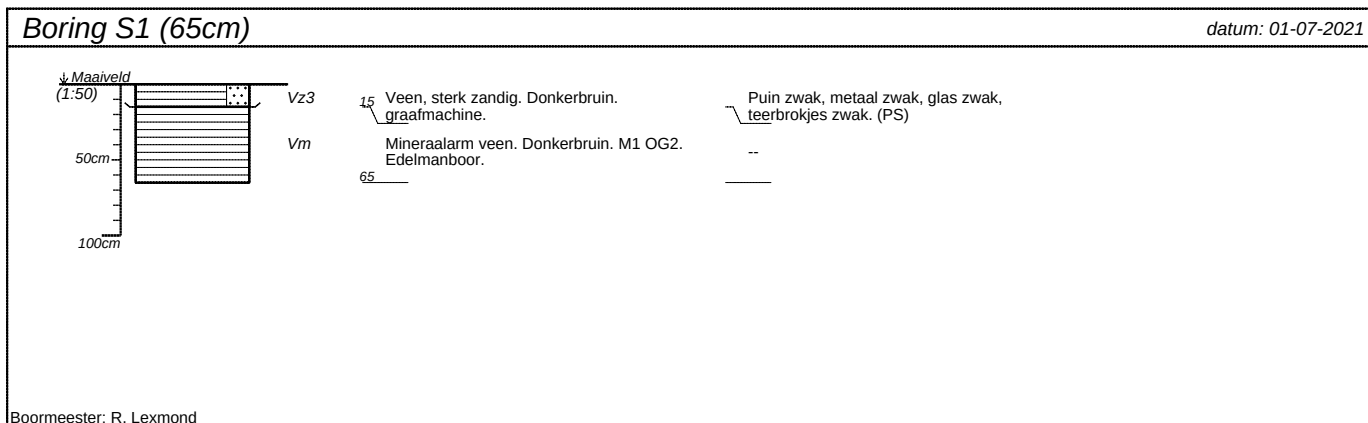
projectnummer B-21567	blad 4/5	locatieadres West-Vlisterdijk 28	
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist			
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		postcode / plaats Vlist	
bureau BLGM/TerraVision		land NL	



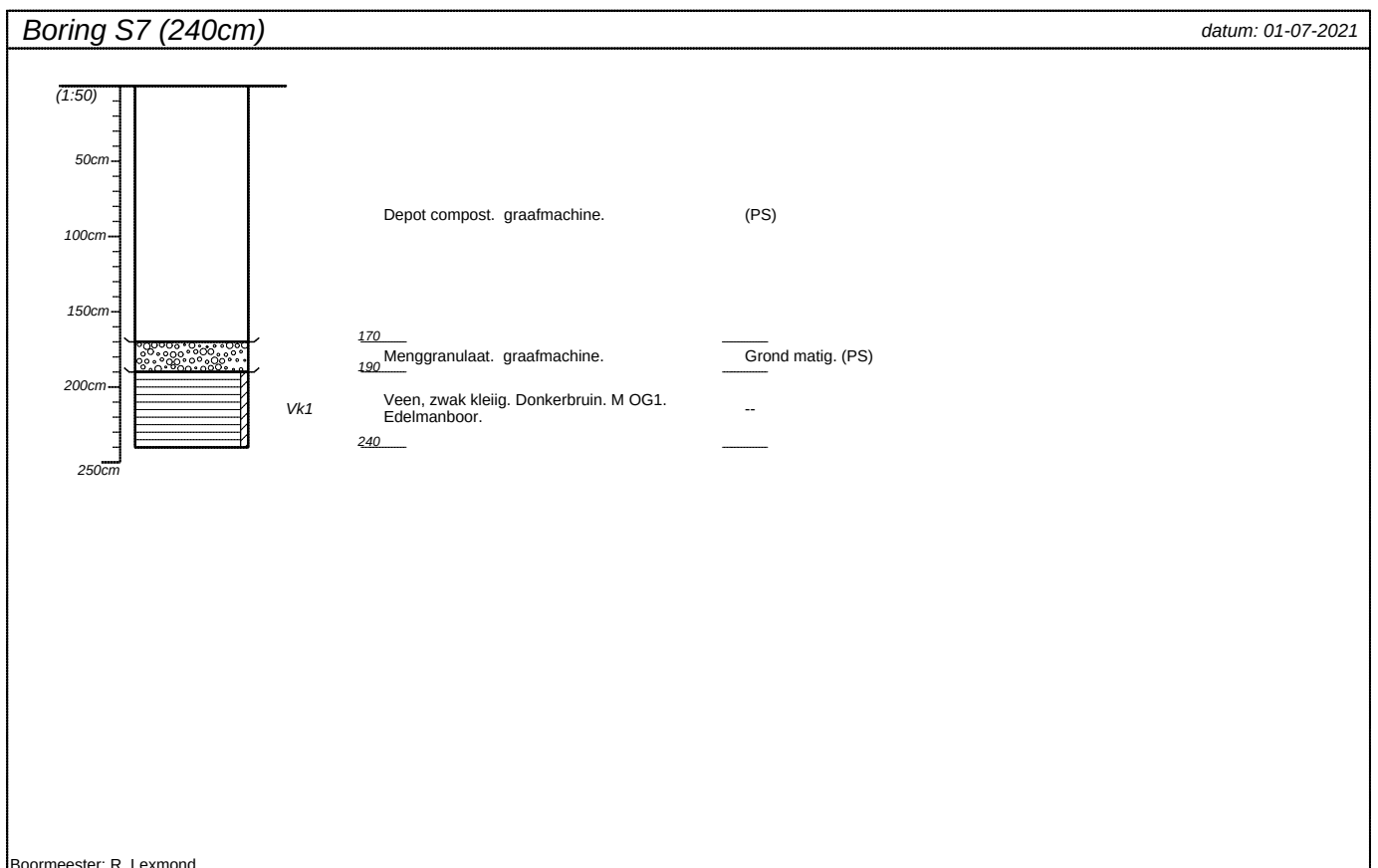
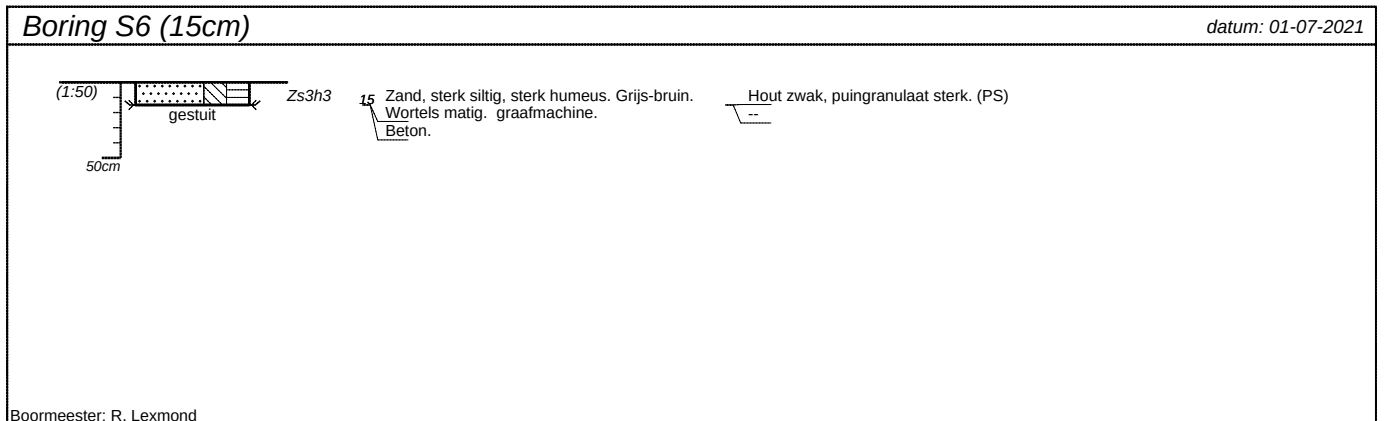
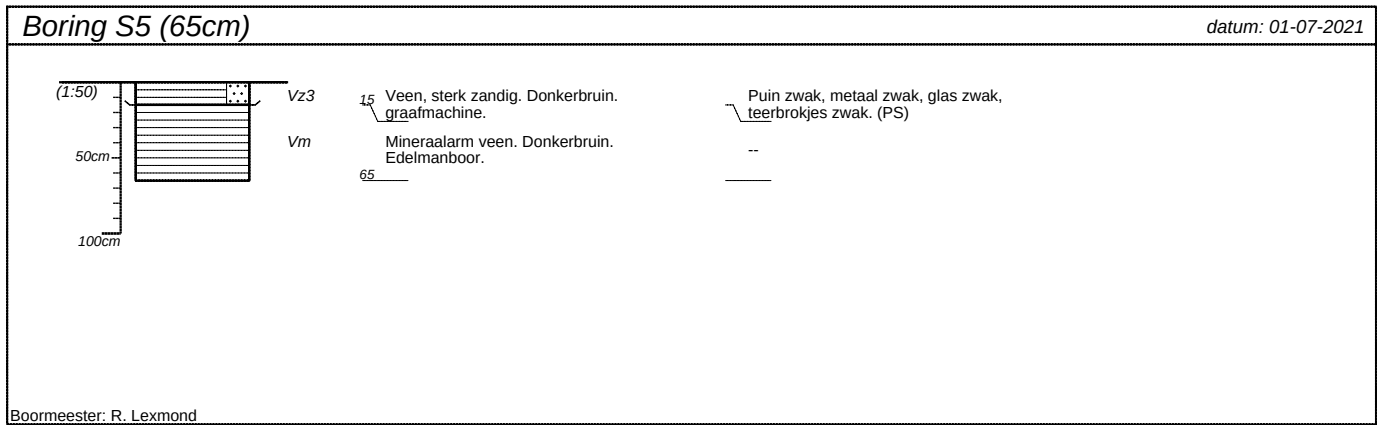
projectnummer B-21567	blad 5/5	locatieadres West-Vlisterdijk 28
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		postcode / plaats Vlist
bureau BLGM/TerraVision		land NL



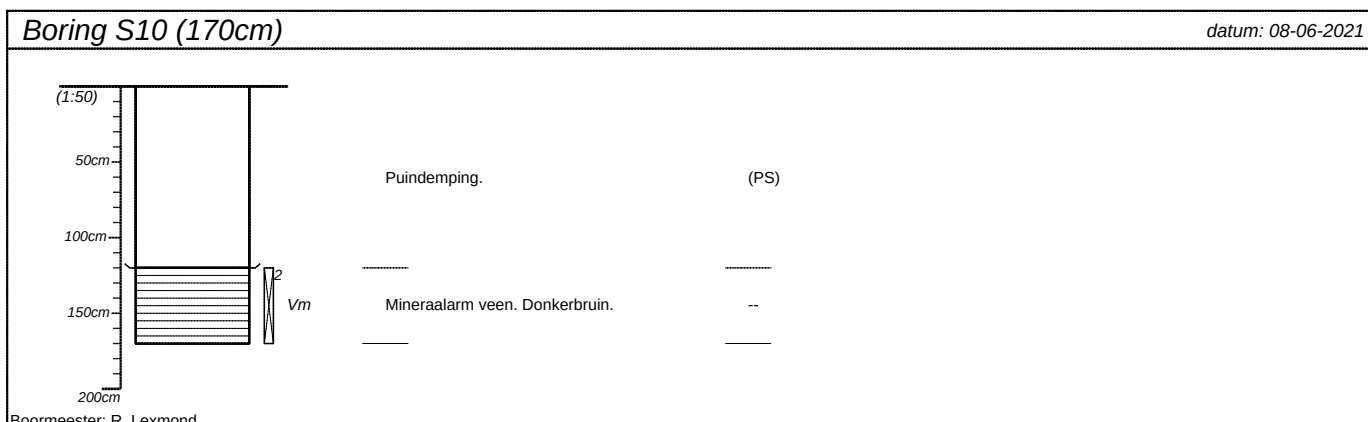
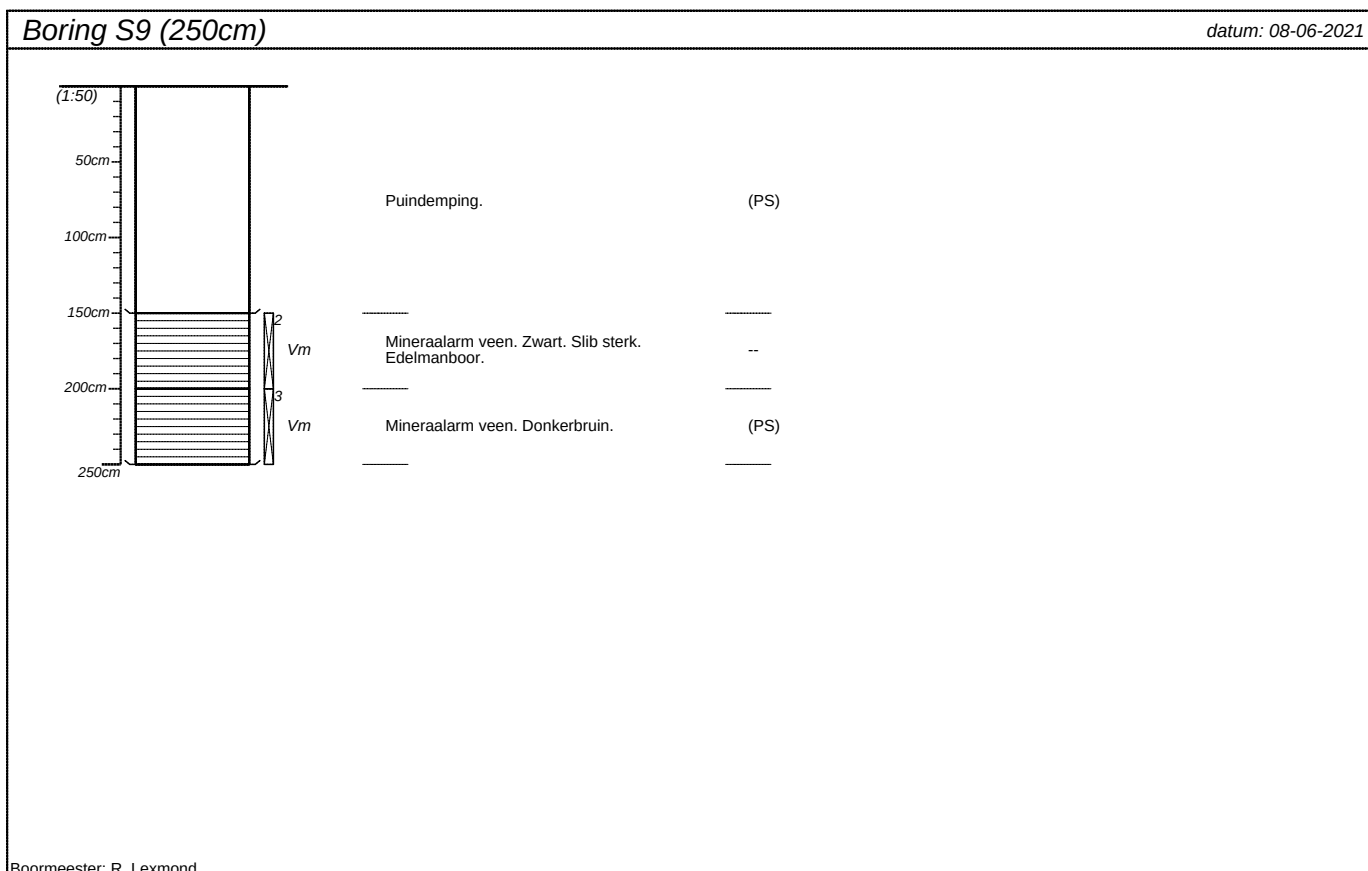
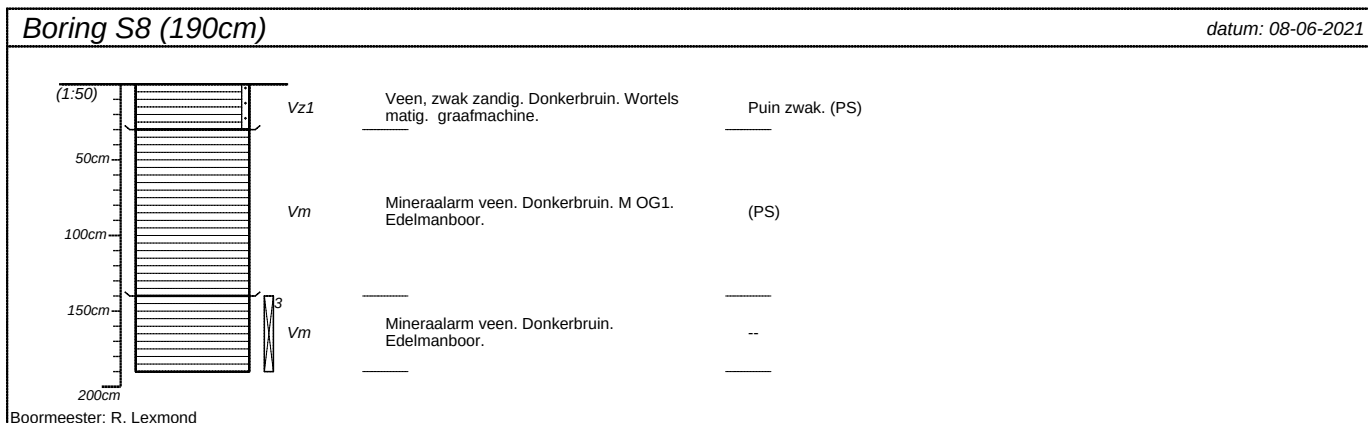
GRONDMANAGEMENT



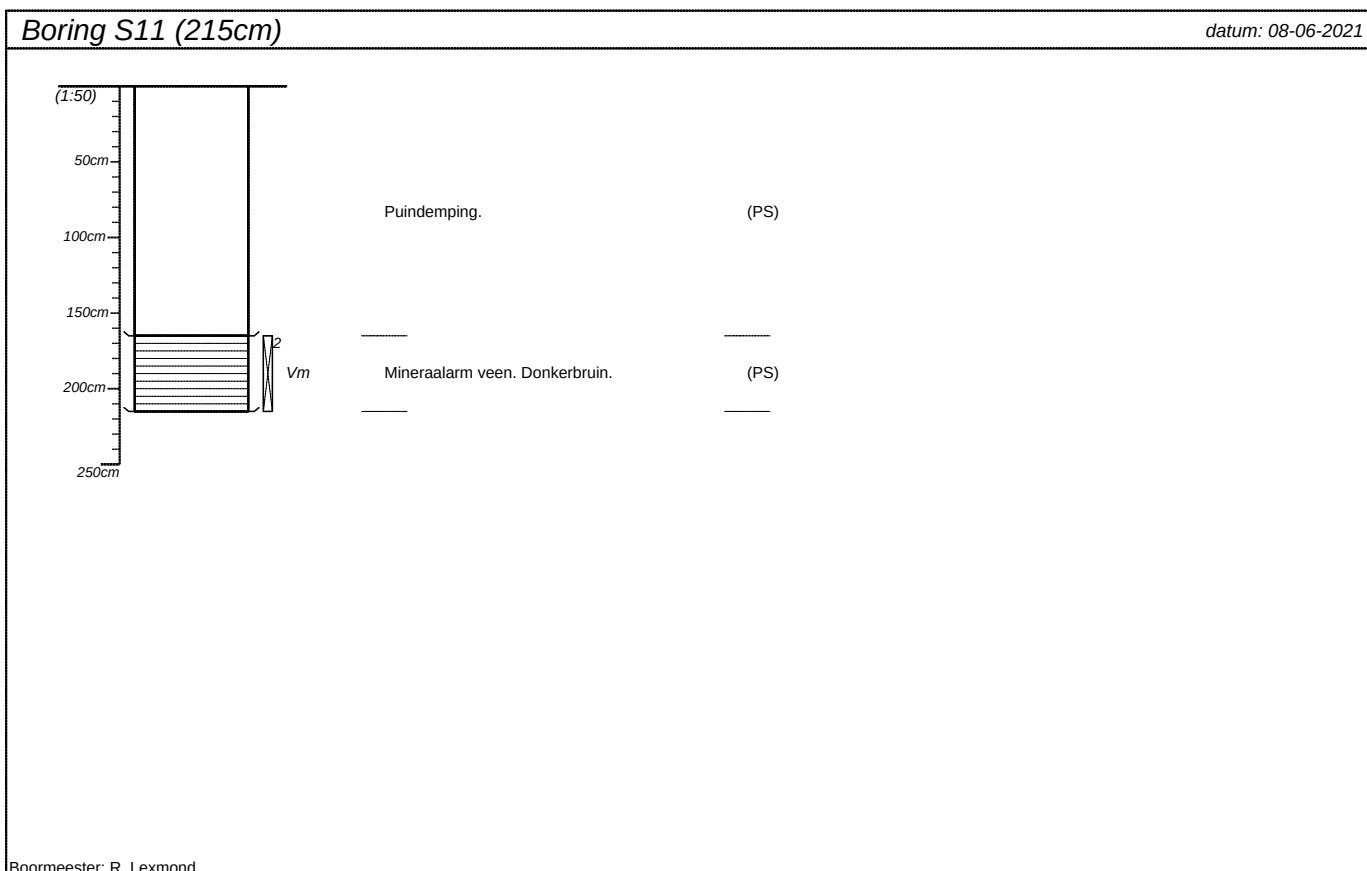
projectnummer B-21567	blad 1/2	locatieadres West-Vlisterdijk 28	
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		postcode / plaats Vlist	
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		land NL	
bureau BLGM/TerraVision			



projectnummer <i>B-21567</i>	blad <i>2/2</i>	locatieadres <i>West-Vlisterdijk 28</i>	
locatie <i>West-Vlisterdijk 28 Vlist</i>			
opdrachtgever <i>de heer L. Kruiswijk</i>		postcode / plaats <i>Vlist</i>	
bureau <i>BLGM/TerraVision</i>		land <i>NL</i>	



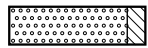
projectnummer <i>B-21567</i>	blad <i>3/4</i>	locatieadres <i>West-Vlisterdijk 28</i>	
locatie <i>West-Vlisterdijk 28 Vlist</i>			
opdrachtgever <i>de heer L. Kruiswijk</i>		postcode / plaats <i>Vlist</i>	
bureau <i>BLGM/TerraVision</i>		land <i>NL</i>	



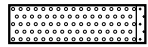
projectnummer B-21567	blad 4/4	locatieadres West-Vlisterdijk 28
locatie West-Vlisterdijk 28 Vlist		
opdrachtgever de heer L. Kruiswijk		
bureau BLGM/TerraVision		
		postcode / plaats Vlist
		land NL

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

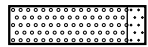
Grind



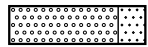
Grind, siltig



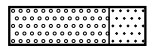
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

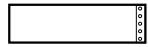


Grind, sterk zandig

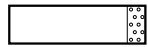


Grind, uiterst zandig

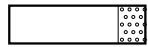
Grind als toevoeging



zwak grindig



matig grindig



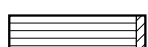
sterk grindig

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

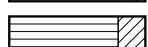
Veen



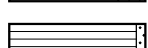
Mineraalarm veen



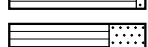
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

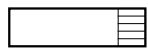
Veen als toevoeging



zwak humeus

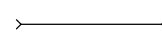


matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

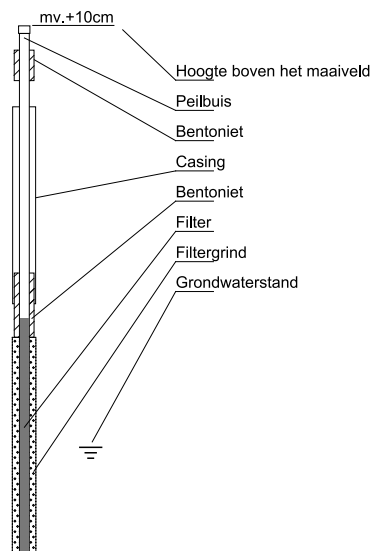


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

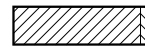
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



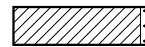
Klei, matig siltig



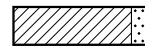
Klei, sterk siltig



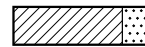
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

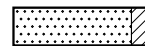


Klei, matig zandig

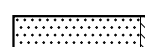


Klei, sterk zandig

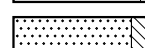
Zand



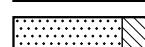
Zand, kleiig



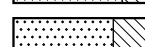
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

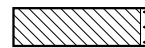


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

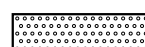


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



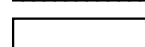
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/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. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 07-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021069665/1
Uw project/verslagnummer	B-21567
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 28 te Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Apr-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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-21567
Uw projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021069665/1
Startdatum analyse 26-Apr-2021
Datum einde analyse 07-May-2021
Rapportagedatum 07-May-2021/11:42
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				23.7	38.1
S Droge stof	% (m/m)	60.0	74.6	61.7		
S Organische stof	% (m/m) ds	16.5	8.2	15.1	49.1	28.0
Gloeirest	% (m/m) ds	82	91	84	49	71
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	6.2	19.5	21.1	19.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	89	210	190	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.30	0.75	0.43	0.55
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	5.2	7.7	11	7.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	17	60	33	40
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.12	0.21	0.20	0.25
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	<1.5	2.5	3.5	2.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	14	29	28	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	77	66	110	71	70
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	130	190	170	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<15	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	17	6.2	<15	22
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	56	36	66	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	54	29	52	69
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	32	8.7	<18	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	160	81	150	250
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM9: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1
2	MM10: B12.1+B13.1+B14.1
3	MM11: B13.3
4	MM12: B11.3
5	MM13: B10.3+B15.2+B1.3

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12016621
Grond (AS3000)	12016622
Grond (AS3000)	12016623
Grond (AS3000)	12016624
Grond (AS3000)	12016625

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21567
 Uw projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021069665/1
 Startdatum analyse 26-Apr-2021
 Datum einde analyse 07-May-2021
 Rapportagedatum 07-May-2021/11:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0064 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0018 ¹⁾	<0.0010	0.0027 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0055 ²⁾	0.0023 ²⁾	0.0020 ²⁾	<0.0010	0.0030 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0058	0.0017	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.0089	0.0080	0.0056	0.0092
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.96	0.35	0.67	0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.82	0.19	0.20	0.45
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	2.6	0.90	1.5	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	1.3	0.46	0.72	0.53
S Chryseen	mg/kg ds	0.44	1.6	0.68	0.86	0.76
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.81	0.31	0.40	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	1.9	0.48	0.83	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	2.7	0.53	0.66	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	2.7	0.56	0.74	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	15	4.5	6.6	4.3

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM9: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1
- MM10: B12.1+B13.1+B14.1
- MM11: B13.3
- MM12: B11.3
- MM13: B10.3+B15.2+B1.3

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 12016621 |
| Grond (AS3000) | 12016622 |
| Grond (AS3000) | 12016623 |
| Grond (AS3000) | 12016624 |
| Grond (AS3000) | 12016625 |

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021069665/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12016621	MM9: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1				
0538483469	B4.1(0-15)	0	15	26-Apr-2021	
0538483338	B8.1(0-15)	0	15	26-Apr-2021	
0538483331	B10.1(0-15)	0	15	26-Apr-2021	
0538483343					
12016622	MM10: B12.1+B13.1+B14.1				
0538736558	B12.1(0-35)	0	35	26-Apr-2021	
0538736556	B13.1(0-35)	0	35	26-Apr-2021	
0538736563	B14.1(0-40)	0	40	26-Apr-2021	
12016623	MM11: B13.3				
0538736573	B13.3(100-150)	100	150	26-Apr-2021	
12016624	MM12: B11.3				
0538762469	B11.3(80-130)	80	130	26-Apr-2021	
12016625	MM13: B10.3+B15.2+B1.3				
0538483339	B1.3(50-100)	50	100	26-Apr-2021	
0538736572	B10.3(50-100)	50	100	26-Apr-2021	
0538736553	B15.2(50-100)	50	100	26-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021069665/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021069665/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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
Metalen			
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
Minerale olie			
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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.

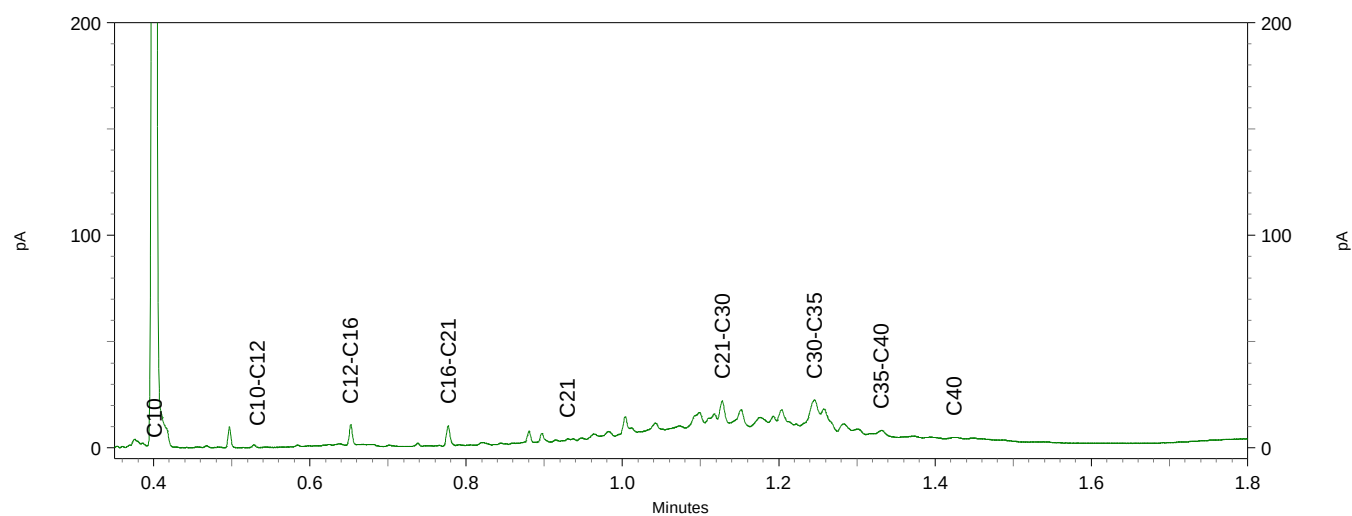
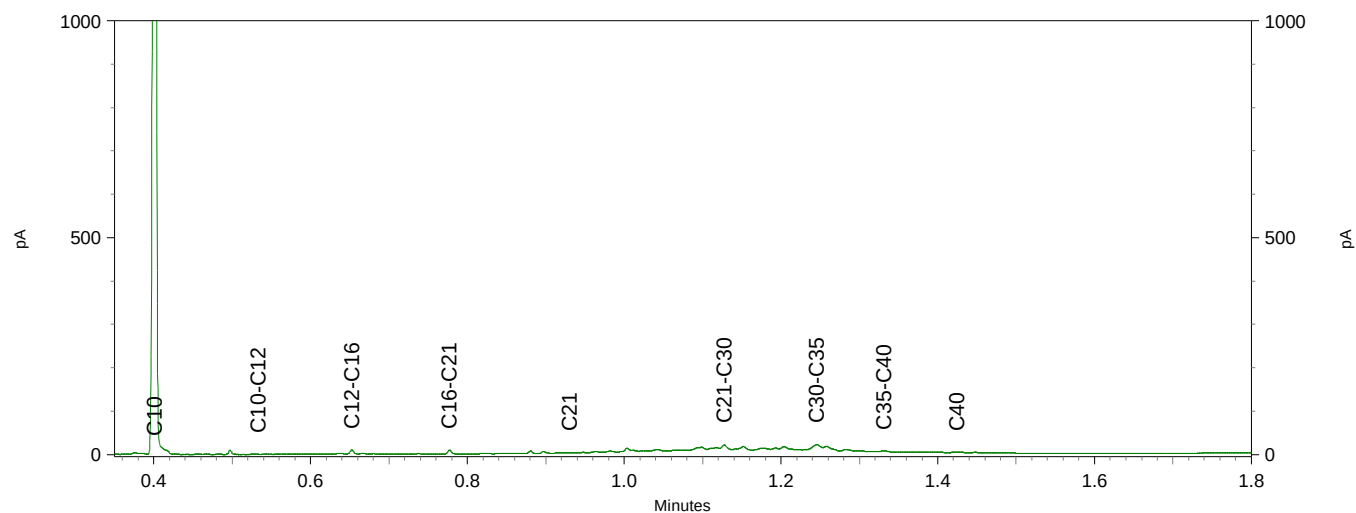
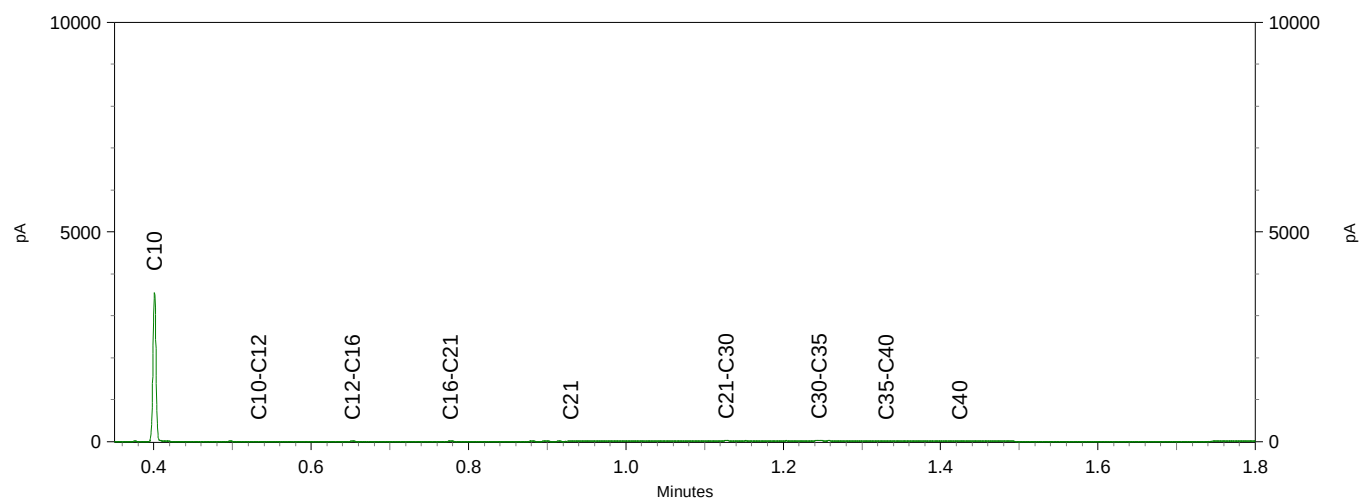
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12016621

Certificate no.: 2021069665

Sample description.: MM9: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1

V

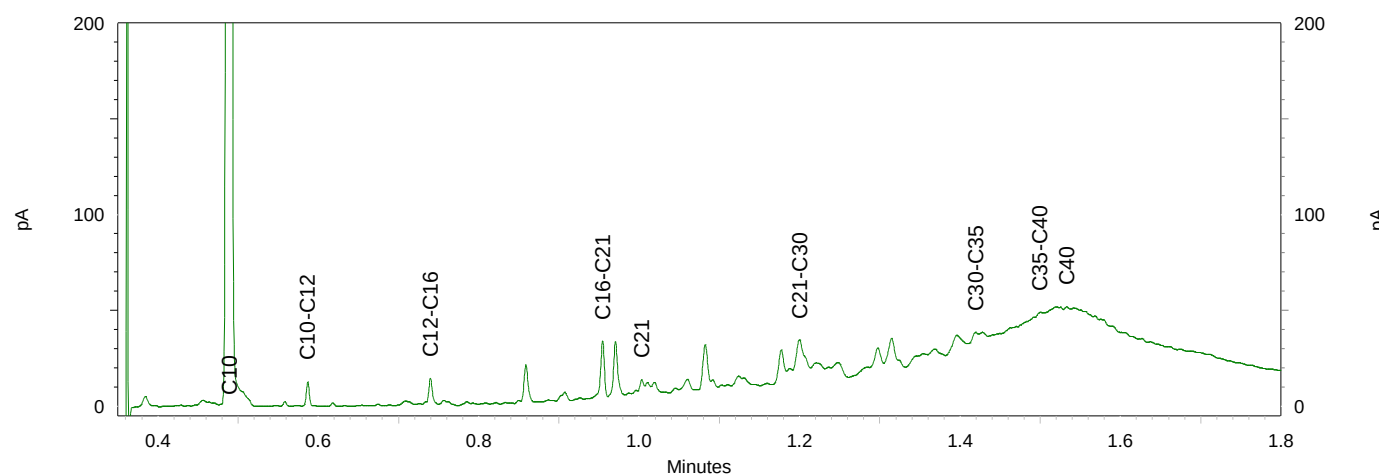
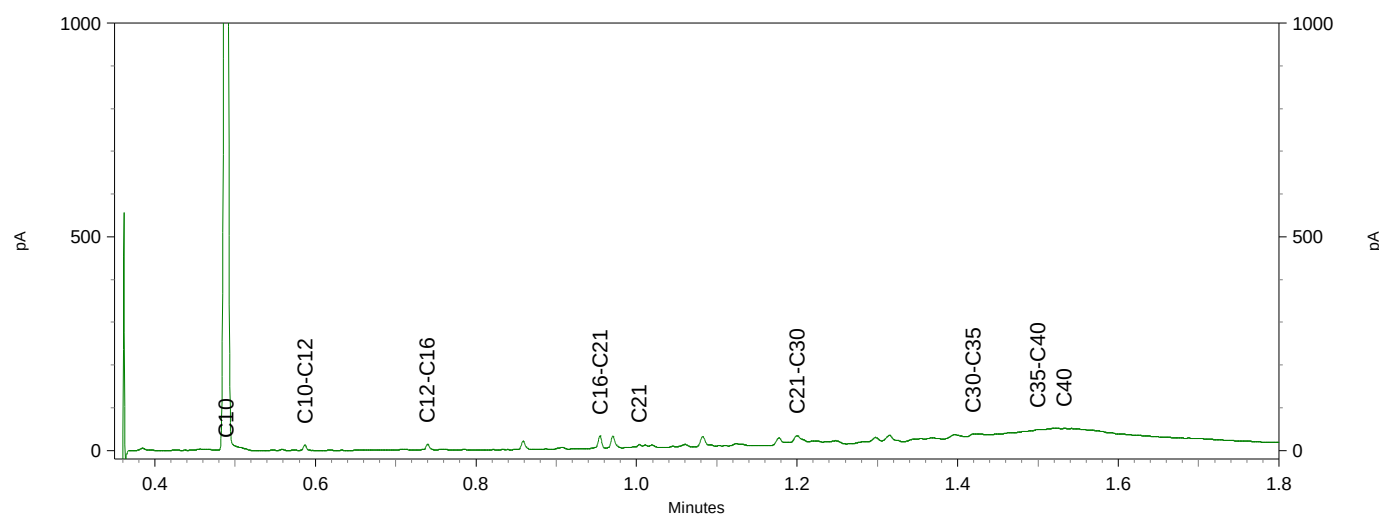
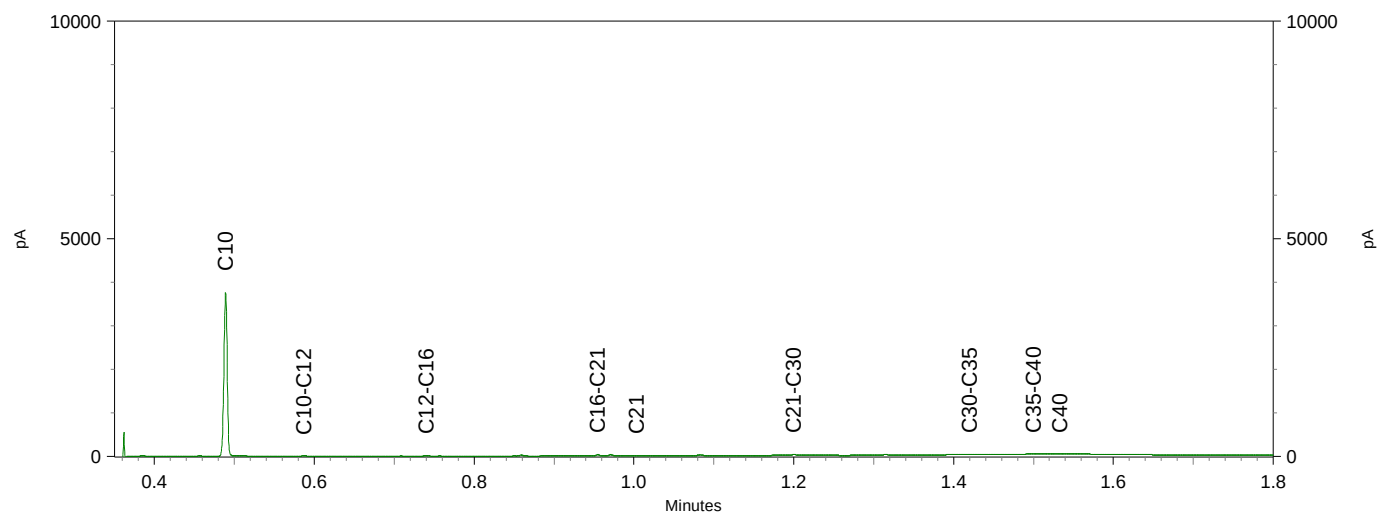


Sample ID.: 12016622

Certificate no.: 2021069665

Sample description.: MM10: B12.1+B13.1+B14.1

V



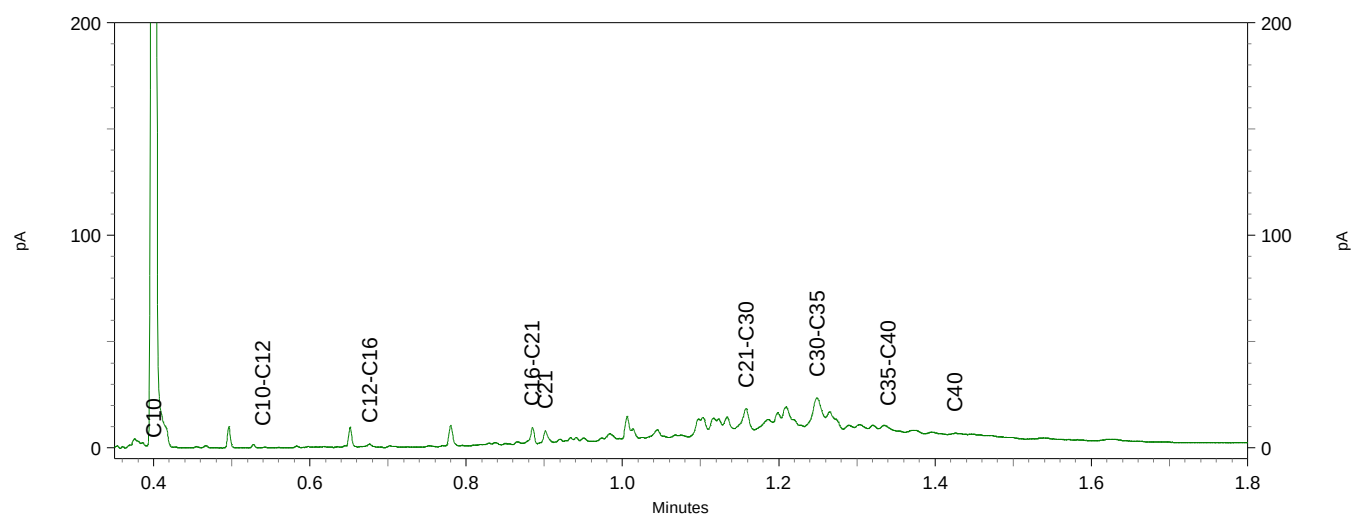
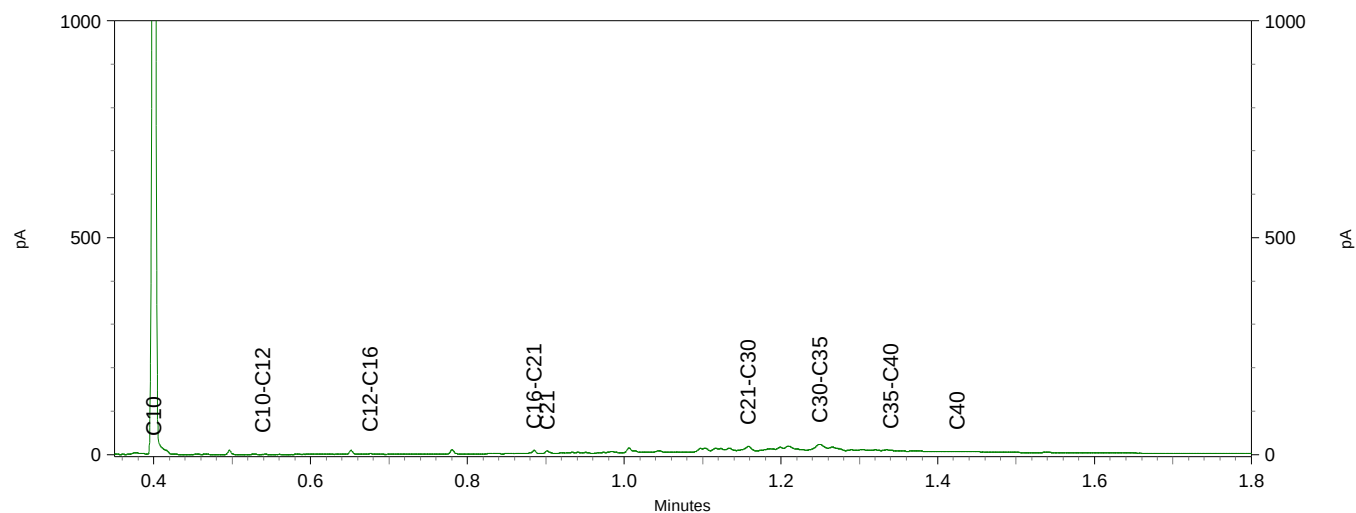
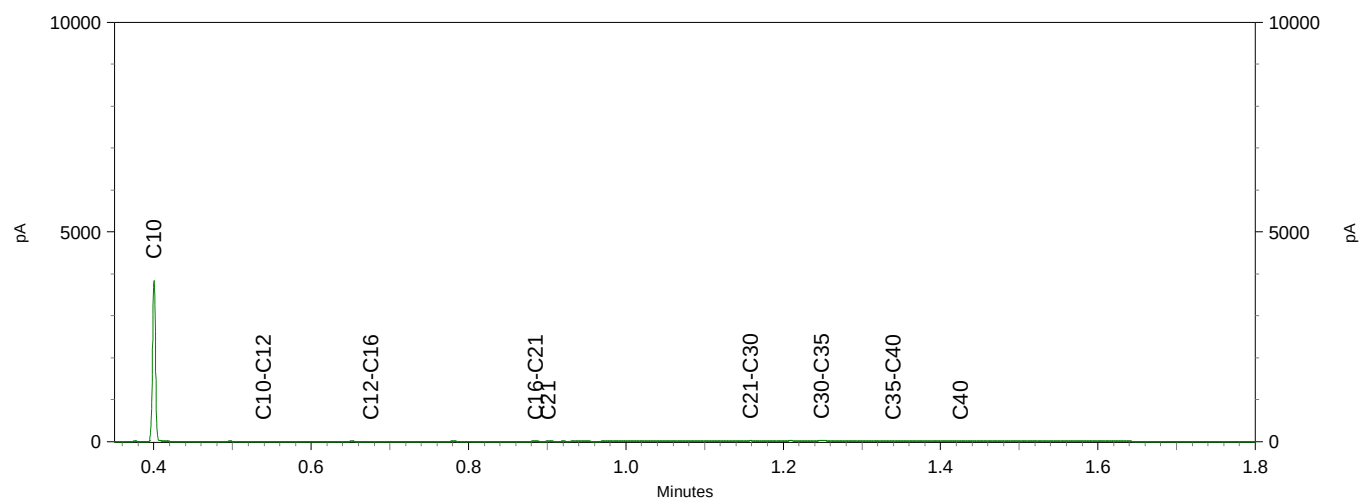
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12016623

Certificate no.: 2021069665

Sample description.: MM11: B13.3

V



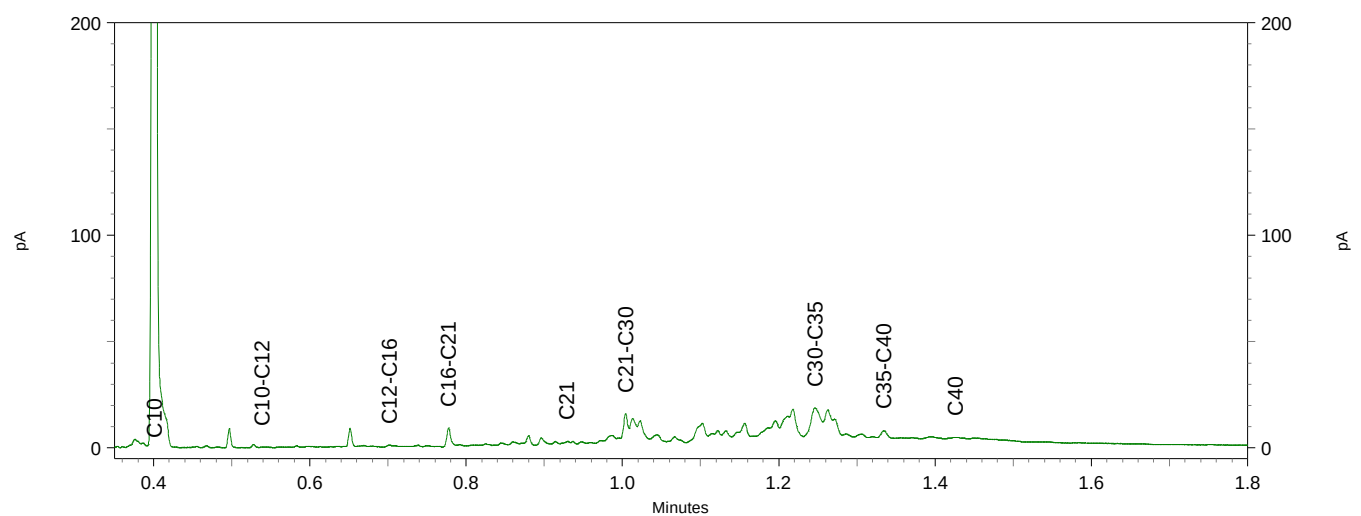
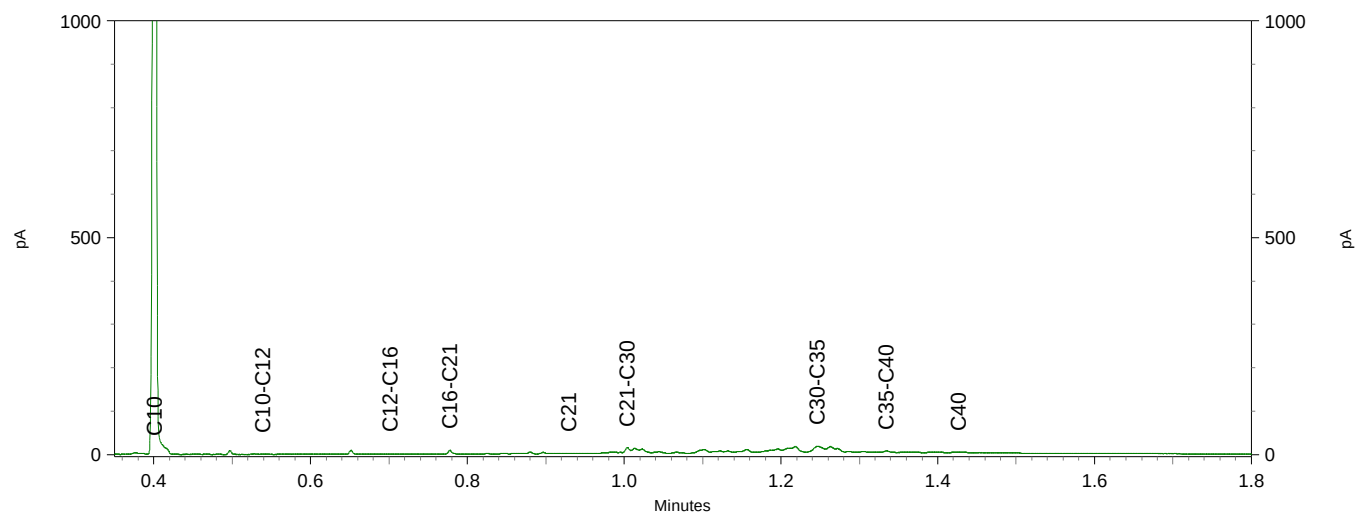
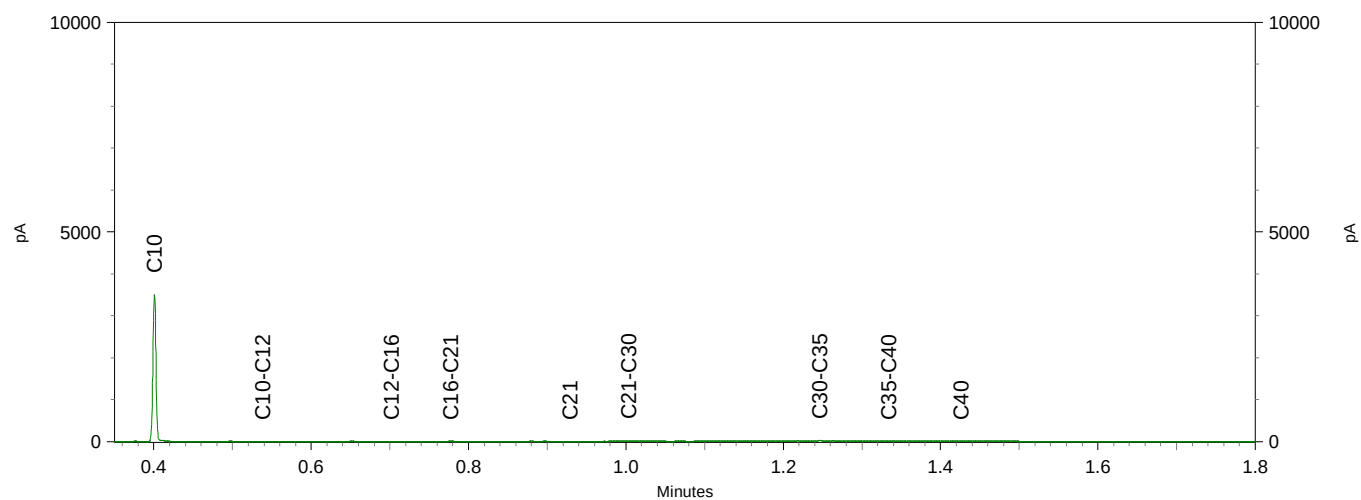
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12016624

Certificate no.: 2021069665

Sample description.: MM12: B11.3

V



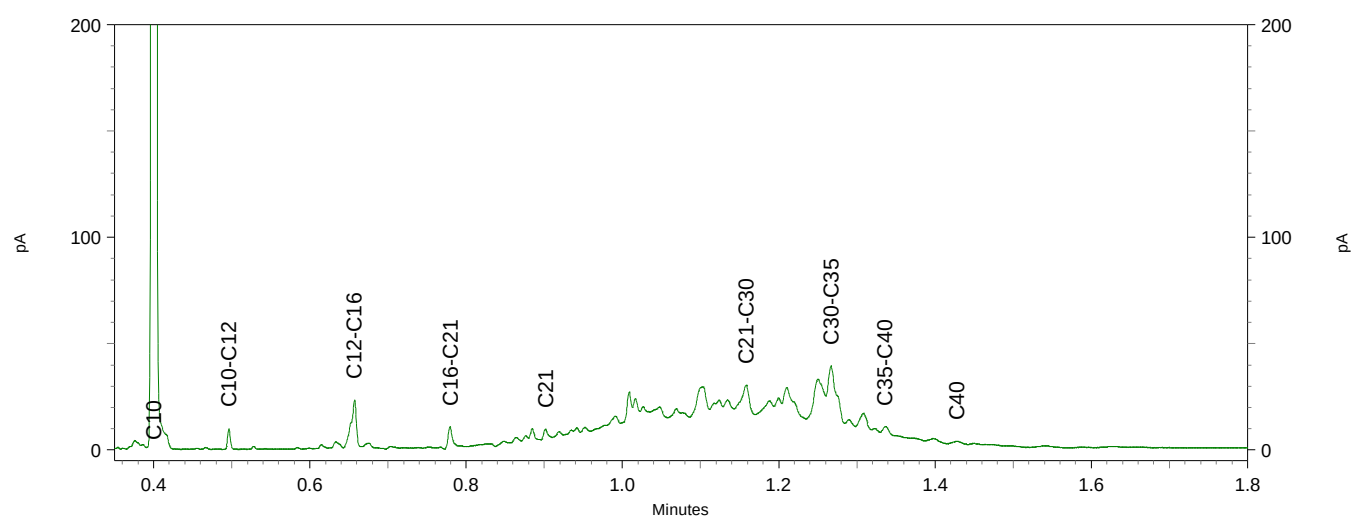
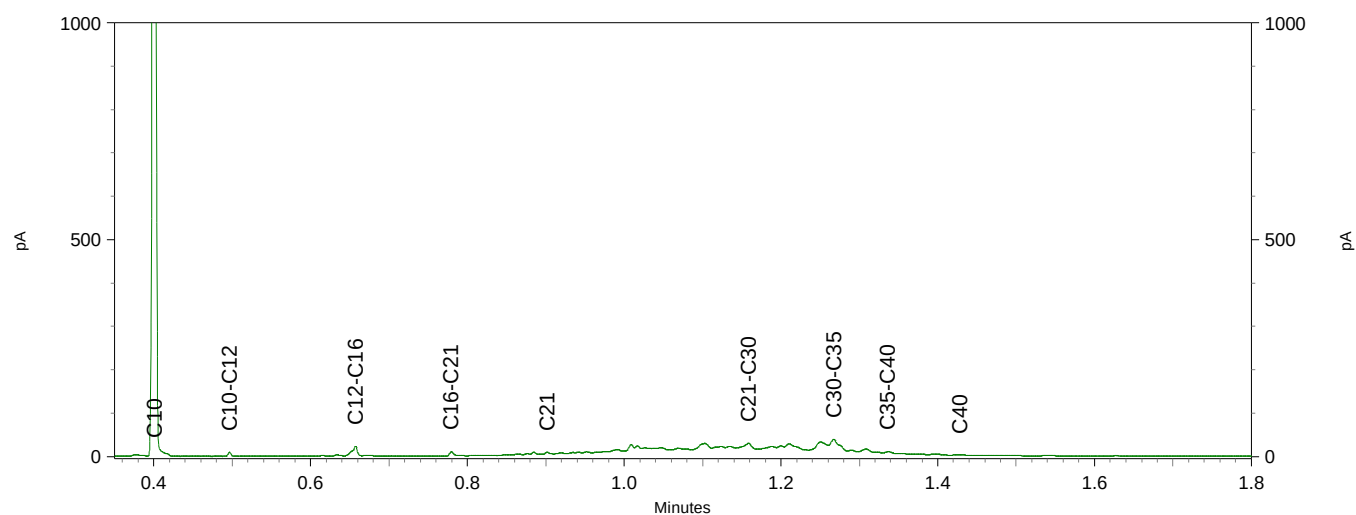
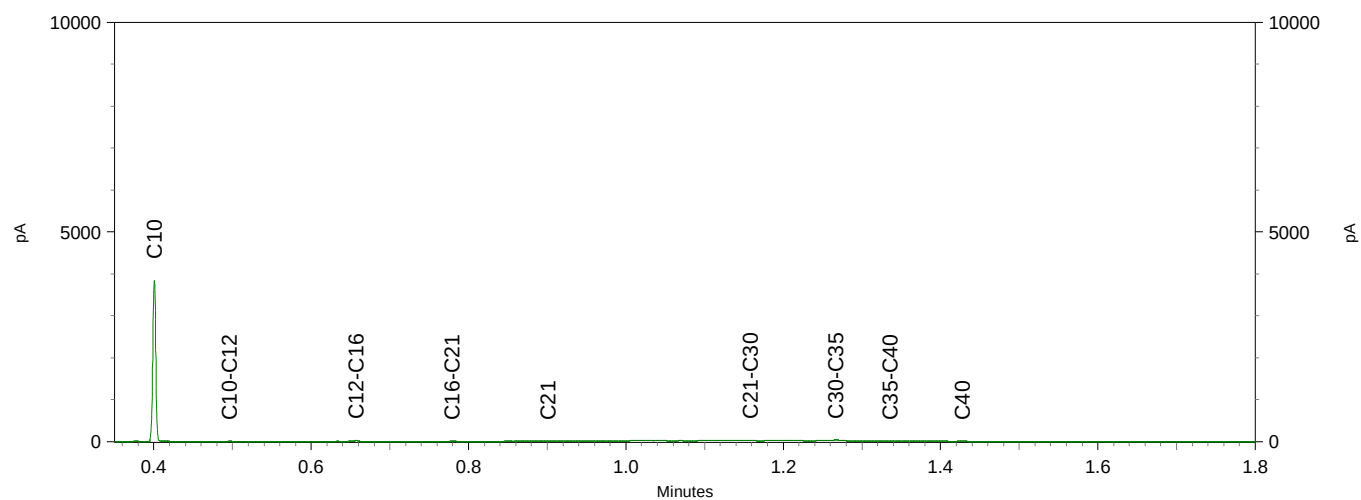
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12016625 38B_0429_3 liner cc

Certificate no.: 2021069665

Sample description.: MM13: B10.3+B15.2+B1.3

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021095010/1
Uw project/verslagnummer	B-21567
Uw projectnaam	West-Vlisterdijk 28 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jun-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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-21567
 Uw projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021095010/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 16-Jun-2021
 Rapportagedatum 16-Jun-2021/09:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	16.9
S Organische stof	% (m/m) ds	67.9
Gloeirest	% (m/m) ds	31
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	84
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AM010: S10.2

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 12100398

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21567
 Uw projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021095010/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2021
 Datum einde analyse 16-Jun-2021
 Rapportagedatum 16-Jun-2021/09:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM010: S10.2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12100398

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021095010/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12100398	AM010: S10.2				
0538762471	S10.2(120-170	120	170	08-Jun-2021	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021095010/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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).

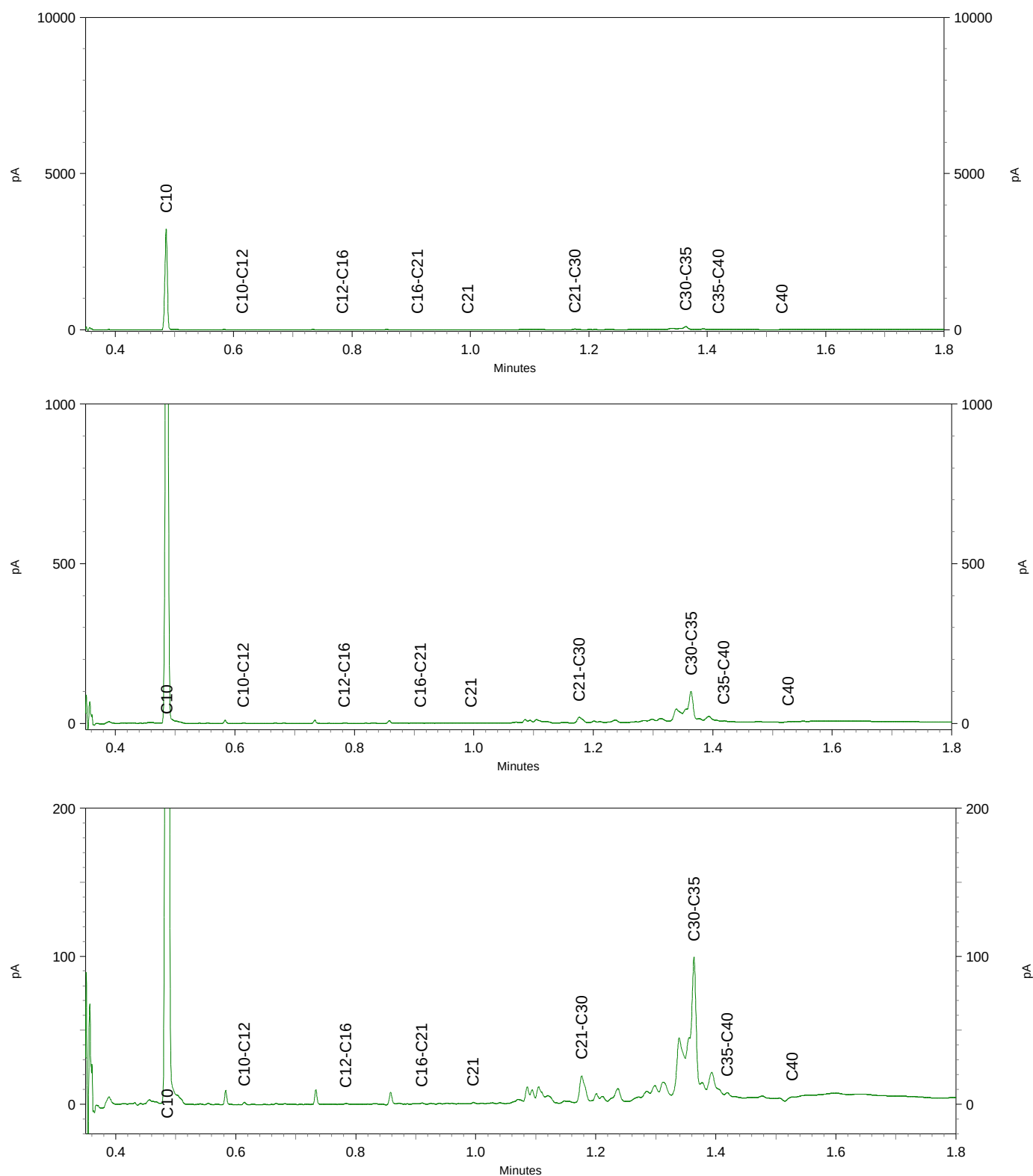
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021095010/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
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
Minerale olie			
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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.

Sample ID.: 12100398
 Certificate no.: 2021095010
 Sample description.: AM010: S10.2
 V



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
 Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715090
 Uw referentie : MM1: 5, 8, 9, 10 (0-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 04-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 22500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14670 g
 Percentage droogrest : 65,2 m/m %
 Type zeving : 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	12611,6	86,9	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	474,3	3,3	80,6	16,99	18	88,5
1-2 mm	382,3	2,6	138,5	36,23	30	368,5
2-4 mm	293,3	2,0	182,0	62,05	25	519,0
4-8 mm	363,6	2,5	363,6	100,00	13	750,0
8-20 mm	394,8	2,7	394,8	100,00	5	631,5
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	14520,0	100,0	1172,9		91	2357,5

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	16	7,1	32	16	7,1	32	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	32	17	53	32	17	53	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	26	15	41	26	15	41	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	23	15	31	23	15	31	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	20	13	26	20	13	26	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
Totaal	120	67	180	120	67	180	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	120	0,0	120
totaal afgerond	120	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **120 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
 Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715090
 Uw referentie : MM1: 5, 8, 9, 10 (0-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
1-2 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
 Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715091
 Uw referentie : MM2: 1,4,5,8,9,10 (15-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 04-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20106 g
 Percentage droogrest : 58,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15773,6	79,0	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1246,5	6,2	196,2	15,74	0	0,0
1-2 mm	1293,1	6,5	478,3	36,99	0	0,0
2-4 mm	491,1	2,5	349,7	71,21	10	69,2
4-8 mm	566,9	2,8	566,9	100,00	13	298,9
8-20 mm	606,5	3,0	606,5	100,00	4	1501,5
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	19977,8	100,0	2210,5		27	1869,6

zeeffractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,4	0,9	0,6	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,9	1,5	2,2	1,9	1,5	2,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	9,4	7,5	11	9,4	7,5	11	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
Totaal	12	9,4	14	12	9,4	14	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12	0,0	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715091
Uw referentie : MM2: 1,4,5,8,9,10 (15-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
 Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715092
 Uw referentie : MM3: 2(0-70)+3(0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 04-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28437 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16301,0	57,9	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	846,6	3,0	189,7	22,41	0	0,0
1-2 mm	1369,7	4,9	479,7	35,02	0	0,0
2-4 mm	1508,9	5,4	956,7	63,40	0	0,0
4-8 mm	3170,2	11,3	3170,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4944,6	17,6	4944,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	28141,1	100,0	9753,8		0	0,0

zeeffractie (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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties 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
totaal afgerond	0,0	0,0	

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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
 Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6715093
 Uw referentie : MM4: 7, 11 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 04-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 18920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16555 g
 Percentage droogrest : 87,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9411,6	57,7	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	744,4	4,6	190,8	25,63	0	0,0
1-2 mm	739,5	4,5	236,0	31,91	0	0,0
2-4 mm	715,3	4,4	463,1	64,74	0	0,0
4-8 mm	1585,1	9,7	1585,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	3114,0	19,1	3114,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	16310,0	100,0	5602,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,1	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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1182517
Uw project omschrijving	: 2021069664-B-21567
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.
------------------------	--

Uw referentie	: MM1: 5, 8, 9, 10 (0-15)
Monstercode	: 6715090

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: MM2: 1,4,5,8,9,10 (15-50)
Monstercode	: 6715091

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: MM4: 7, 11 (0-50)
Monstercode	: 6715093

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6715090	MM1: 5, 8, 9, 10 (0-15)	M1 bovengrond	-	1653077MG
		M1 bovengrond	-	1653076MG
6715091	MM2: 1,4,5,8,9,10 (15-50)	M2 ondergrond	-	1653078MG
		M2 ondergrond	-	1653072MG
		M2 ondergrond	-	1666570MG
6715092	MM3: 2(0-70)+3(0-30)	puin 1	-	1666561MG
		puin 1	-	1588784MG
6715093	MM4: 7, 11 (0-50)	puin 2	-	1588576MG
		puin 2	-	1653075MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1182517
Uw project omschrijving : 2021069664-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
 Uw project omschrijving : 2021069664
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719708
 Uw referentie : 12016615: MM5: 1 fijn +MM5: 1 fijn
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 06-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 22220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15576 g
 Percentage droogrest : 70,1 m/m %
 Type zeving : 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	12360,4	80,1	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	715,3	4,6	189,7	26,52	0	0,0
1-2 mm	829,5	5,4	304,3	36,68	0	0,0
2-4 mm	452,8	2,9	312,6	69,04	0	0,0
4-8 mm	497,3	3,2	497,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	580,6	3,8	580,6	100,00	3	3227,6
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	15436,0	100,0	1897,1		3	3227,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	26	21	31	26	21	31	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
Totaal	26	21	31	26	21	31	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26	0,0	26
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **26 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719708
Uw referentie : 12016615: MM5: 1 fijn +MM5: 1 fijn
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
 Uw project omschrijving : 2021069664
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719709
 Uw referentie : 12016617: MM7: 4 fijn +MM7: 4 fijn
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 07-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 21190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9451 g
 Percentage droogrest : 44,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7021,5	74,9	12,0	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	363,4	3,9	91,0	25,04	41	21,0
1-2 mm	602,4	6,4	234,6	38,94	47	73,6
2-4 mm	640,4	6,8	367,0	57,31	32	315,2
4-8 mm	508,1	5,4	508,1	100,00	59	3310,6
8-20 mm	234,7	2,5	234,7	100,00	34	7756,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9370,5	100,0	1447,4		213	11477,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	1,1	0,7	1,7	1,1	0,7	1,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,5	1,7	3,6	2,5	1,7	3,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	7,3	5,1	10	7,3	5,1	10	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	44	35	53	44	35	53	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	100	83	120	100	83	120	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
Totaal	160	130	190	160	130	190	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	160	0,0	160
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	160	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719709
Uw referentie : 12016617: MM7: 4 fijn +MM7: 4 fijn
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	++
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1184321
Uw project omschrijving	:	2021069664
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.
------------------------	--

Uw referentie	:	12016615: MM5: 1 fijn +MM5: 1 fijn
Monstercode	:	6719708

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	:	12016617: MM7: 4 fijn +MM7: 4 fijn
Monstercode	:	6719709

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6719708	12016615: MM5: 1 fijn +MM5: 1 fijn	MM5: 1 fijn MM5: 1 fijn		1653079MG 1653080MG
6719709	12016617: MM7: 4 fijn +MM7: 4 fijn	MM7: 4 fijn MM7: 4 fijn		1653073MG 1653074MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184321
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184339
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719736
Uw referentie : 12016616: MM6:1 grof
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 30-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 25,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21,0 g
 Percentage droogrest : **83,67 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
brandwerend board	11,1	niet hecht	chrysotiel 30-60		5	4995,0	0,0
cement, golfplaat	9,9				1	0,0	0,0
Totaal	21,0				6	4995,0	0,0
						Ondergrens	3330
						Bovengrens	6660

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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	5000	0,0	5000
totaal afgerond	5000	0,0	

Totaal massa asbest: 5000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184339
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6719737
Uw referentie : 12016618: MM8: 4 grof
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 30-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7,8 g
 Percentage droogrest : **64,46** 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)
brandwerend board	7,8	niet hecht	chrysotiel 30-60		7	3510,0	0,0
Totaal	7,8				7	3510,0	0,0
						Ondergrens	2340
						Bovengrens	4680

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	3500	0,0	3500
totaal afgerond	3500	0,0	

Totaal massa asbest: 3500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184339
Uw project omschrijving : 2021069664
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 : 1184339
Uw project omschrijving : 2021069664
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6719736	12016616: MM6:1 grof	12016616: MM6:1 grof		0011628AG
6719737	12016618: MM8: 4 grof	12016618: MM8: 4 grof		0011802AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1184339
Uw project omschrijving : 2021069664
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 :

.....

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021094995/1
Uw project/verslagnummer	B-21567
Uw projectnaam	West-Vlisterdijk 28 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jun-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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-21567
 Uw projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094995/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2021
 Datum einde analyse 18-Jun-2021
 Rapportagedatum 18-Jun-2021/11:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	65.9 ²⁾	50.6 ²⁾	71.7 ²⁾	63.1 ²⁾	59.4 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	23.5 ⁴⁾	18.4 ⁴⁾	28.8 ⁴⁾	25.8 ⁴⁾	53.1 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	5.1 ⁴⁾	1.2 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	3.9 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	73 ⁴⁾	68 ⁴⁾	52 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	270 ⁴⁾	340 ⁴⁾	600 ⁴⁾	390 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	340 ⁴⁾	1200 ⁴⁾	7200 ⁴⁾	3200 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg	610 ⁴⁾	1600 ⁴⁾	7900 ⁴⁾	3600 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	18 ⁴⁾	23 ⁴⁾	49 ⁴⁾	100 ⁴⁾	<0.6 ⁴⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	18 ⁴⁾	23 ⁴⁾	49 ⁴⁾	100 ⁴⁾	<0.6 ⁴⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	18 ⁴⁾	23 ⁴⁾	49 ⁴⁾	100 ⁴⁾	<0.6 ⁴⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	23 ⁴⁾	49 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	18 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	100 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: S1.1
 2 AM002: S2.1
 3 AM003: S4.1
 4 AM004: S5.1
 5 AM005: S3.1++S6.1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12100361
 Asbestverdachte grond 12100362
 Asbestverdachte grond 12100363
 Asbestverdachte grond 12100364
 Asbestverdachte grond 12100365

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.

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).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21567
 Uw projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021094995/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2021
 Datum einde analyse 18-Jun-2021
 Rapportagedatum 18-Jun-2021/11:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.8 ²⁾	88.8 ²⁾	88.4 ²⁾	89.3 ²⁾
Aantal stuks				2 ³⁾	2 ³⁾
Gewicht	g			12.9 ³⁾	62.0 ³⁾
Amfibool	mg			0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg			1600 ³⁾	7800 ³⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.5 ⁴⁾	61.2 ⁴⁾		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ⁴⁾	11000 ⁴⁾		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ⁴⁾	2400 ⁴⁾		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		
Asbest (som)	mg	0.0 ⁴⁾	13000 ⁴⁾		
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ⁴⁾	31 ⁴⁾		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ⁴⁾	31 ⁴⁾		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ⁴⁾	31 ⁴⁾		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	31 ⁴⁾		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		

Nr. Uw monsteromschrijving

6 AM006: S9.1
 7 AM007: S10.1++S11.1
 8 AM008: S4.1
 9 AM009: S5.1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12100366
 Asbestverdachte grond 12100367
 Asbestverdachte grond 12100368
 Asbestverdachte grond 12100369

Akkoord
Pr.coörd.

RS

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021094995/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12100361	AM001: S1.1				
1651445MG	S1.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
1651449MG	S1.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100362	AM002: S2.1				
1651451MG	S2.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
1651452MG	S2.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100363	AM003: S4.1				
1588799MG	S4.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
1651448MG	S4.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100364	AM004: S5.1				
1653186MG	S5.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
1653191MG	S5.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100365	AM005: S3.1++S6.1				
1651459MG	S3.1(0-50)	0	50	08-Jun-2021	
1651460MG	S3.1(0-50)	0	50	08-Jun-2021	
1588693MG	S6.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
1588695MG	S6.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100366	AM006: S9.1				
1588792MG	S9.1(0-150)	0	150	08-Jun-2021	
1588791MG	S9.1(0-150)	0	150	08-Jun-2021	
12100367	AM007: S10.1++S11.1				
1645223MG	S11.1(0-165)	0	165	08-Jun-2021	
1645224MG	S11.1(0-165)	0	165	08-Jun-2021	
1645226MG	S10.1(0-120)	0	120	08-Jun-2021	
1645225MG	S10.1(0-120)	0	120	08-Jun-2021	
12100368	AM008: S4.1				
0011834AG	S4.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	
12100369	AM009: S5.1				
0011833AG	S5.1(0-20)	0	20	08-Jun-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021094995/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

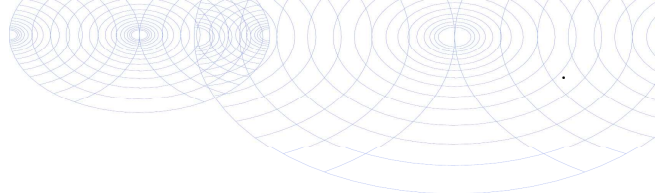
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021094995/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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

Projectcode : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764384
Uw referentie : AM008: S4.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 09-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12,9 g
 Percentage droogrest : **88,36 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, vlakke plaat	12,9	hecht	chrysotiel 10-15		2	1612,5	0,0
Totaal	12,9				2	1612,5	0,0
						Ondergrens	1290
						Bovengrens	1935

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	1600	0,0	1600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1600	0,0	

Totaal massa asbest: 1600 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764385
 Uw referentie : AM009: S5.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 09-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 69,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 62,0 g
 Percentage droogrest : 89,34 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, vlakke plaat	62,0	hecht	chrysotiel 10-15		2	7750,0	0,0
Totaal	62,0				2	7750,0	0,0
						Ondergrens	6200
						Bovengrens	9300

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7800	0,0	7800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7800	0,0	

Totaal massa asbest: **7800 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764377
 Uw referentie : AM001: S1.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 23500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15487 g
 Percentage droogrest : 65,9 m/m %
 Type zeving : 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	13528,1	88,1	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	269,0	1,8	68,0	25,28	0	0,0
1-2 mm	495,5	3,2	174,0	35,12	0	0,0
2-4 mm	330,5	2,2	239,0	72,31	0	0,0
4-8 mm	318,5	2,1	318,5	100,00	3	272,0
8-20 mm	406,5	2,6	406,5	100,00	2	340,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15348,1	100,0	1218,5		5	612,8

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	8,0	5,3	11	8,0	5,3	11	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	10	6,7	13	10	6,7	13	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
Totaal	18	12	24	18	12	24	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	18	0,0	18
totaal afgerond	18	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **18 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 : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764377
Uw referentie : AM001: S1.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764378
 Uw referentie : AM002: S2.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 18350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9285 g
 Percentage droogrest : 50,6 m/m %
 Type zeving : 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	8009,9	87,2	12,7	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,5	1,8	31,5	19,15	5	5,1
1-2 mm	223,5	2,4	74,5	33,33	3	3,9
2-4 mm	235,5	2,6	131,5	55,84	22	73,3
4-8 mm	374,5	4,1	374,5	100,00	20	343,7
8-20 mm	176,0	1,9	176,0	100,00	2	1175,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9183,9	100,0	800,7		52	1601,4

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	0,4	0,1	0,9	0,4	0,1	0,9	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,8	1,2	2,6	1,8	1,2	2,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	4,7	3,7	5,6	4,7	3,7	5,6	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	16	13	19	16	13	19	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
Totaal	23	18	29	23	18	29	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	23	0,0	23
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	23	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **23 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764378
Uw referentie : AM002: S2.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764379
 Uw referentie : AM003: S4.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 20621 g
 Percentage droogrest : 71,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15397,2	75,3	10,4	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	620,0	3,0	115,0	18,55	1	1,2
1-2 mm	978,5	4,8	257,0	26,26	0	0,0
2-4 mm	566,5	2,8	351,5	62,05	4	68,3
4-8 mm	1116,5	5,5	1116,5	100,00	4	602,9
8-20 mm	1763,0	8,6	1763,0	100,00	4	7212,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	20441,7	100,0	3613,4		13	7885,0

zeeffractie (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	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,4	1,3	0,7	0,4	1,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,7	2,9	4,4	3,7	2,9	4,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	44	35	53	44	35	53	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
Totaal	49	39	59	49	39	59	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	49	0,0	49
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	49	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **49 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764379
Uw referentie : AM003: S4.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764381
 Uw referentie : AM005: S3.1++S6.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 53090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31535 g
 Percentage droogrest : 59,4 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	18168,5	57,9	12,8	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1295,5	4,1	196,5	15,17	0	0,0
1-2 mm	2566,5	8,2	492,5	19,19	0	0,0
2-4 mm	1842,0	5,9	961,5	52,20	0	0,0
4-8 mm	3570,5	11,4	3570,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	3938,0	12,5	3938,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31381,0	100,0	9171,8		0	0,0

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	0,1	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	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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 : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764382
 Uw referentie : AM006: S9.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 23020 g
 Percentage droogrest : 80,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17516,8	76,8	12,6	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	545,0	2,4	96,5	17,71	0	0,0
1-2 mm	720,0	3,2	244,0	33,89	0	0,0
2-4 mm	455,5	2,0	320,0	70,25	0	0,0
4-8 mm	1393,0	6,1	1393,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2171,5	9,5	2171,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	22801,8	100,0	4237,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764383
 Uw referentie : AM007: S10.1++S11.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 17-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 61190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 54337 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zeving : 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	40894,2	75,7	11,6	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1223,5	2,3	192,5	15,73	0	0,0
1-2 mm	1859,5	3,4	479,0	25,76	0	0,0
2-4 mm	2283,0	4,2	964,0	42,23	0	0,0
4-8 mm	4441,5	8,2	4441,5	100,00	1	11049,9
8-20 mm	3342,0	6,2	3342,0	100,00	1	2389,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	54043,7	100,0	9430,6		2	13439,2

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	26	20	31	26	20	31	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,5	4,4	6,6	5,5	4,4	6,6	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
Totaal	31	25	37	31	25	37	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	31	0,0	31
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	31	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **31 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 : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6764383
Uw referentie : AM007: S10.1++S11.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6767077
 Uw referentie : AM004: S5.1:S5.1(0-20)(0-2)(0-2)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 25800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16280 g
 Percentage droogrest : 63,1 m/m %
 Type zeving : 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	12704,7	78,7	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	362,5	2,2	58,0	16,00	0	0,0
1-2 mm	792,5	4,9	206,5	26,06	0	0,0
2-4 mm	488,5	3,0	298,5	61,11	2	52,3
4-8 mm	675,0	4,2	675,0	100,00	7	392,2
8-20 mm	1111,5	6,9	1111,5	100,00	8	3154,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16134,7	100,0	2362,3		17	3599,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,4	1,0	6,4	2,4	1,0	6,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	11	7,3	15	11	7,3	15	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	88	59	120	88	59	120	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
Totaal	100	67	140	100	67	140	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	100	0,0	100
totaal afgerond	100	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **100 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6767077
Uw referentie : AM004: S5.1:S5.1(0-20)(0-.2)(0-.2)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 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.

Uw referentie : AM001: S1.1
 Monstercode : 6764377

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM002: S2.1
 Monstercode : 6764378

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM003: S4.1
 Monstercode : 6764379

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM006: S9.1
 Monstercode : 6764382

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM004: S5.1:S5.1(0-20)(0-2)(0-.2)
 Monstercode : 6767077

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
 Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6764384	AM008: S4.1	S4.1(0-20)	0-.2	0011834AG
6764385	AM009: S5.1	S5.1(0-20)	0-.2	0011833AG
6764377	AM001: S1.1	S1.1(0-20) S1.1(0-20)	0-.2 0-.2	1651445MG 1651449MG
6764378	AM002: S2.1	S2.1(0-20) S2.1(0-20)	0-.2 0-.2	1651451MG 1651452MG
6764379	AM003: S4.1	S4.1(0-20) S4.1(0-20)	0-.2 0-.2	1651448MG 1588799MG
6764381	AM005: S3.1++S6.1	S3.1(0-50) S6.1(0-20) S6.1(0-20) S3.1(0-50)	0-.5 0-.2 0-.2 0-.5	1651459MG 1588695MG 1588693MG 1651460MG
6764382	AM006: S9.1	S9.1(0-150) S9.1(0-150)	0-1.5 0-1.5	1588792MG 1588791MG
6764383	AM007: S10.1++S11.1	S11.1(0-165) S10.1(0-120) S10.1(0-120) S11.1(0-165)	0-1.65 0-1.2 0-1.2 0-1.65	1645224MG 1645226MG 1645225MG 1645223MG
6767077	AM004: S5.1:S5.1(0-20)(0-.2)(0-.2)	S5.1(0-20) S5.1(0-20)	0-.2 0-.2	1653186MG 1653191MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1202330
Uw project omschrijving : 2021094995-B-21567
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 :

.....

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

.....

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102450/1
Uw project/verslagnummer	B-21567
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 28 te Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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-21567
 Uw projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021102450/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2021
 Datum einde analyse 28-Jun-2021
 Rapportagedatum 28-Jun-2021/14:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	67.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	23.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	95 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	720 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	810 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	6.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	6.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	6.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	6.5 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM010

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12125245

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102450/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12125245	AM010				
1651443MG	S1+S5	15	50	21-Jun-2021	
1651450MG				21-Jun-2021	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021102450/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

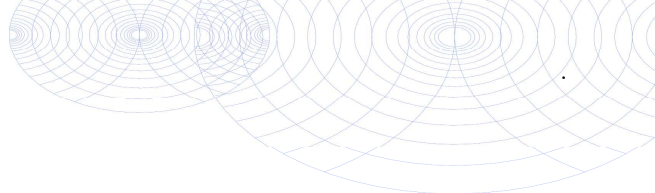
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021102450/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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

Projectcode : 1208844
 Uw project omschrijving : 2021102450-B-21567
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6779888
 Uw referentie : AM010
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 28-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 23550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15802 g
 Percentage droogrest : 67,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13998,7	89,3	11,9	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	445,9	2,8	40,6	9,11	0	0,0
1-2 mm	469,1	3,0	128,8	27,46	0	0,0
2-4 mm	256,5	1,6	256,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	272,8	1,7	272,8	100,00	2	94,6
8-20 mm	231,6	1,5	231,6	100,00	2	718,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15674,6	100,0	942,2		4	813,3

zeeffractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,7	4,6	6,9	5,7	4,6	6,9	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
Totaal	6,5	5,2	7,8	6,5	5,2	7,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,5	0,0	6,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,5 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208844
Uw project omschrijving : 2021102450-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6779888
Uw referentie : AM010
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208844
Uw project omschrijving : 2021102450-B-21567
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 : 1208844
Uw project omschrijving : 2021102450-B-21567
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6779888	AM010		-	1651450MG
		S1+S5	.15-.5	1651443MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208844
Uw project omschrijving : 2021102450-B-21567
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. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 07-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021073334/1
Uw project/verslagnummer	B-21567
Uw projectnaam	West -Vlisterdijk 28 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-May-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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-21567
Uw projectnaam West -Vlisterdijk 28 Vlist
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021073334/1
Startdatum analyse 03-May-2021
Datum einde analyse 07-May-2021
Rapportagedatum 07-May-2021/10:55
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	360	310
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.3	3.6
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	5.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	4.4
S Zink (Zn)	µg/L	41	350
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L		<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.20
S o-Xyleen	µg/L		<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L		<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		<0.90
S Naftaleen	µg/L		0.77
S Styreen	µg/L		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

- peilbuis 3: B3-PB1
- peilbuis 16 : B16-PB1

Opgegeven monstermatrix

- Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

- 12029171
12029172

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21567
 Uw projectnaam West -Vlisterdijk 28 Vlist
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021073334/1
 Startdatum analyse 03-May-2021
 Datum einde analyse 07-May-2021
 Rapportagedatum 07-May-2021/10:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L		<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<50
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Bromide	mg/L	0.46	
S Chloride	mg/L	440	
S Sulfaat	mg/L	20	
Anorganische verbindingen			
S Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.28	
S Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	0.87	
S Nitraat (N03-N)	mg N/L	3.7	
S Nitraat (N03)	mg/L	16	
Q Nitriet (N02-N)	mg N/L	<0.010	
Q Nitriet (N02)	mg/L	<0.030	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 peilbuis 3: B3-PB1
 2 peilbuis 16 : B16-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12029171
 12029172

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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. 2021073334/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12029171	peilbuis 3: B3-PB1				
0800916785	B3-PB1	100	150	03-May-2021	
0620388031	B3-PB1	100	150	03-May-2021	
12029172	peibuis 16 : B16-PB1				
0800916697	B16-PB1	150	250	03-May-2021	
0680530318	B16-PB1	150	250	03-May-2021	
0680530348	B16-PB1	150	250	03-May-2021	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021073334/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021073334/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Bromide (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3140-2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3140-2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Anorganische verbindingen			
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN-ISO 15923-1
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN-ISO 15923-1
Nitriet	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1

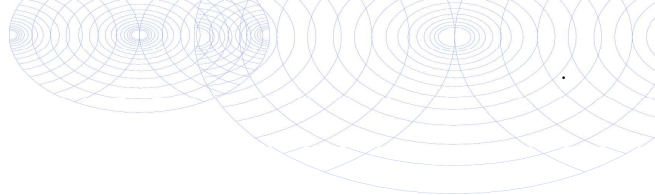
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021073334/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer B-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		16.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60	60					
Organische stof	% (m/m) ds	16.5	16.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	82						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	14.8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	208.7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.4248	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	9.521	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	36.23	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.1953	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	35.28	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	80.5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	270.2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.273					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.121					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	4.727					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	28.48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	15.76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	4.303					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	55.76	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 101	mg/kg ds	0.0026	0.0015					
PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0008					
PCB 138	mg/kg ds	0.0064	0.0038					
PCB 153	mg/kg ds	0.0055	0.0033					
PCB 180	mg/kg ds	0.0058	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.014	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0212					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.3	0.1818					
Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.0727					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	0.4727					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.1939					
Chryseen	mg/kg ds	0.44	0.2667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.1152					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.1576					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.1636					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.1333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	1.779	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12016621 MM9: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1

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-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6					
Organische stof	% (m/m) ds	8.2	8.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	6.2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	89	226.1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.3826	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	12.53	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25.89	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.1542	*	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	14	30.25	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	87.11	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	225	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.561					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.268					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	20.73					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	68.29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	65.85					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	39.02					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	195.1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0008					
PCB 138	mg/kg ds	0.0021	0.0025					
PCB 153	mg/kg ds	0.0023	0.0028					
PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0089	0.0108	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					
Fenantheen	mg/kg ds	0.96	0.96					
Anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.82					
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	2.6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.3					
Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81	0.81					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	1.9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7	2.7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.7	2.7					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	15.43	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12016622 MM10: B12.1+B13.1+B14.1

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-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		15.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61.7	61.7					
Organische stof	% (m/m) ds	15.1	15.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	84						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.5	19.5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	255.3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.6897	*	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	9.29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	60.4	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.2172	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34.41	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	110.5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	202.8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.391					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.318					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	4.106					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	23.84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	19.21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.7	5.762					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	53.64	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0004					
PCB 138	mg/kg ds	0.0018	0.0011					
PCB 153	mg/kg ds	0.002	0.0013					
PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.008	0.0052	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0231					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.2318					
Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.1258					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.9	0.596					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.3046					
Chryseen	mg/kg ds	0.68	0.4503					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.2053					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.3179					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.351					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.3709					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	2.977	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12016623 MM11: B13.3

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-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		49.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	49.1	49.1					
Gloeirest	% (m/m) ds	49						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.1	21.1					
Droge stof	% (m/m)	23.7	23.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	217.3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.2138	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12.52	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	20.8	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.2	0.17	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	31.51	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	50.21	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	127.3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	2.1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	3.5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15	3.5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	17.33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	4.2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	50	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 52	mg/kg ds	0.0014	0.0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Fenantheen	mg/kg ds	0.67	0.2233					
Anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.0666					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.24					
Chryseen	mg/kg ds	0.86	0.2867					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.4	0.1333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.2767					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.66	0.22					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.2467					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.6	2.205	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12016624 MM12: B11.3

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-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		28						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	28	28					
Gloeirest	% (m/m) ds	71						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.7	19.7					
Droge stof	% (m/m)	38.1	38.1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	217.1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.3835	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	8.741	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	33.01	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.24	*	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35.35	*	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	60.9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	176	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	0.75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	4.286					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	7.857					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	46.43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	69	24.64					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	4.643					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	89.29	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 138	mg/kg ds	0.0027	0.0009					
PCB 153	mg/kg ds	0.003	0.001					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0032	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0125					
Fenantheen	mg/kg ds	0.38	0.1357					
Anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.1607					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.3929					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.1893					
Chryseen	mg/kg ds	0.76	0.2714					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.0785					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.0964					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.0892					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.1036					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	1.53	*	0.35	1.5	20.8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12016625 MM13: B10.3+B15.2+B1.3

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-21567
 Projectnaam West Vlieterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		16.5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60	60						
Organische stof	% (m/m) ds	16.5	16.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	82							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	14.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	208.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.4248	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	9.521	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	36.23	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.1953	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	35.28	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	80.5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	270.2	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.273						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.121						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	4.727						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	28.48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	15.76						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	4.303						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	55.76	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	0.0026	0.0015						
PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0008						
PCB 138	mg/kg ds	0.0064	0.0038						
PCB 153	mg/kg ds	0.0055	0.0033						
PCB 180	mg/kg ds	0.0058	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.014	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0212						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.3	0.1818						
Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.0727						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	0.4727						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.32	0.1939						
Chryseen	mg/kg ds	0.44	0.2667						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.1152						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.1576						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.1636						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.1333						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	1.779	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12016621 MMS: B1.1+B8.1+B10.1+B4.1

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-21567
 Projectnaam West Vlieterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8.2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74.6	74.6						
Organische stof	% (m/m) ds	8.2	8.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	6.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	89	226.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.3	0.3826	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	12.53	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	25.89	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.1542	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	14	30.25	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	87.11	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	225	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.561						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.268						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	20.73						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	68.29						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	65.85						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	39.02						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	195.1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
PCB 138	mg/kg ds	0.0021	0.0025						
PCB 153	mg/kg ds	0.0023	0.0028						
PCB 180	mg/kg ds	0.0017	0.002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0089	0.0108	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.96	0.96						
Anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.82						
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	2.6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.3						
Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81	0.81						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	1.9						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7	2.7						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.7	2.7						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	15.43	Industrie	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12016622 MM10: B12.1+B13.1+B14.1

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-21567
 Projectnaam West Vlisterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		15.1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61.7	61.7						
Organische stof	% (m/m) ds	15.1	15.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	84							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.5	19.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	255.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.6897	Wonen	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	9.29	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	60	60.4	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.2172	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	2.5	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34.41	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	110.5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	202.8	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.391						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.318						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	4.106						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	23.84						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	19.21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.7	5.762						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	53.64	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	0.0018	0.0011						
PCB 153	mg/kg ds	0.002	0.0013						
PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.008	0.0052	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0231						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.2318						
Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.1258						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.9	0.596						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.46	0.3046						
Chryseen	mg/kg ds	0.68	0.4503						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.2053						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.3179						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.351						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.56	0.3709						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5	2.977	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12016623 MM11: B13.3

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-21567
 Projectnaam West Vlieterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		49.1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	49.1	49.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	49							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.1	21.1						
Droge stof	% (m/m)	23.7	23.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	190	217.3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.2138	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12.52	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	20.8	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.2	0.17	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.5	3.5	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	31.51	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	71	50.21	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	127.3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	2.1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	17.33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	4.2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	50	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	0.0014	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.67	0.2233						
Anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.0666						
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.24						
Chryseen	mg/kg ds	0.86	0.2867						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.4	0.1333						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.2767						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.66	0.22						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.2467						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.6	2.205	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12016624 MM12: B11.3

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-21567
 Projectnaam West Vlieterdijk 28 te Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 26-04-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021069665
 Startdatum 26-04-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		28							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	28	28						
Gloeirest	% (m/m) ds	71							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.7	19.7						
Droge stof	% (m/m)	38.1	38.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	217.1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	0.3835	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	8.741	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	33.01	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.24	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.9	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	35.35	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	60.9	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	176	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	0.75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	4.286						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	7.857						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	46.43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	69	24.64						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	4.643						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	89.29	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	0.0027	0.0009						
PCB 153	mg/kg ds	0.003	0.001						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092	0.0032	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0125						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	0.1357						
Anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.1607						
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.3929						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.1893						
Chryseen	mg/kg ds	0.76	0.2714						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.0785						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.0964						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.0892						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.1036						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	1.53	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12016625 MM13: B10.3+B15.2+B1.3

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-21567
 Projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021095010
 Startdatum 08-06-2021
 Rapportagedatum 16-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		67.9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	16.9	16.9					
Organische stof	% (m/m) ds	67.9	67.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	31						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	22.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	128.7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0553	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13.91	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	11.92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.0844	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7.3	7.3	*	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	30.85	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	6.641	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	19.68	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	3.5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	5.833					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<25	5.833					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	84	28					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	66.67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	110	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	-	0.35	1.5	20.8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12100398 AM010: S10.2

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

Projectnummer B-21567
 Projectnaam West-Vlisterdijk 28 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 08-06-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021095010
 Startdatum 08-06-2021
 Rapportagedatum 16-06-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		67.9							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	16.9	16.9						
Organische stof	% (m/m) ds	67.9	67.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	31							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	22.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	128.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0553	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13.91	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	11.92	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.0844	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	7.3	7.3	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	30.85	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	6.641	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	19.68	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	5.833						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<25	5.833						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	84	28						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	66.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30	7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	110	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12100398 AM010: S10.2

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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer b-21567
Projectnaam
Ordernummer
Datum monstername 03-05-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021073334
Startdatum 03-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	360	360	**	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	<2.0	1.4	-	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	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	41	41	-	10	65	433	800
Anorganische verbindingen & natte chemie								
Bromide	mg/L	0.46	0.46					
Chloride	mg/L	440	440		50	100		
Sulfaat	mg/L	20						
Anorganische verbindingen								
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0.28	0.28					
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	0.87						
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	3.7						
Nitraat (NO3)	mg/L	16	16					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0.010						
Nitriet (NO2)	mg/L	<0.030	0.021					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12029171 peilbuis 3: B3-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-21567
 Projectnaam
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-05-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021073334
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
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	3.6	3.6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	5.3	5.3	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2.1	2.1	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3.1	3.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	4.4	4.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	350	350	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
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	0.77	0.77	*	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
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-Dichloorethenen (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
Minerale olie								
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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12029172 peibuis 16 : B16-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

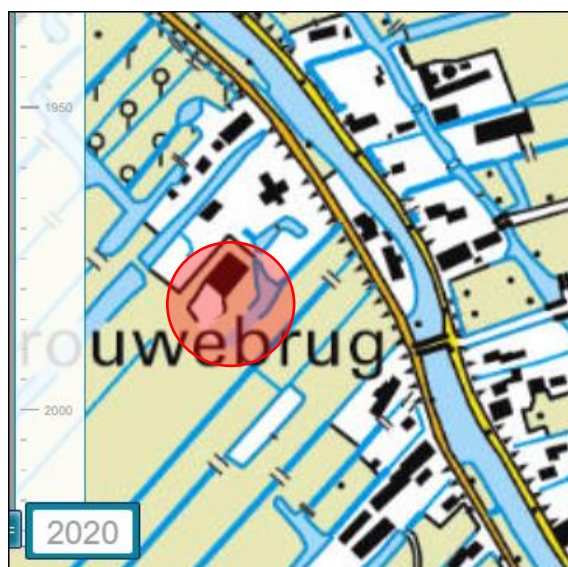
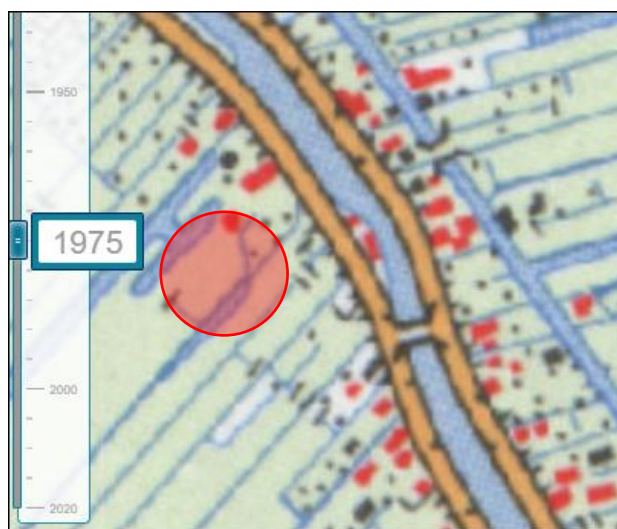
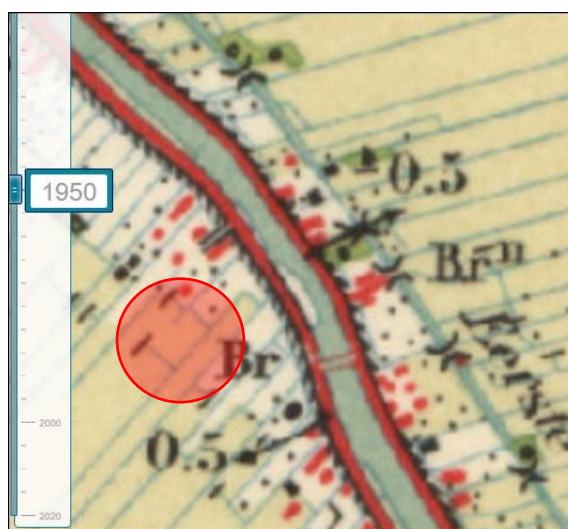
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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 5.1: Topotijdreis



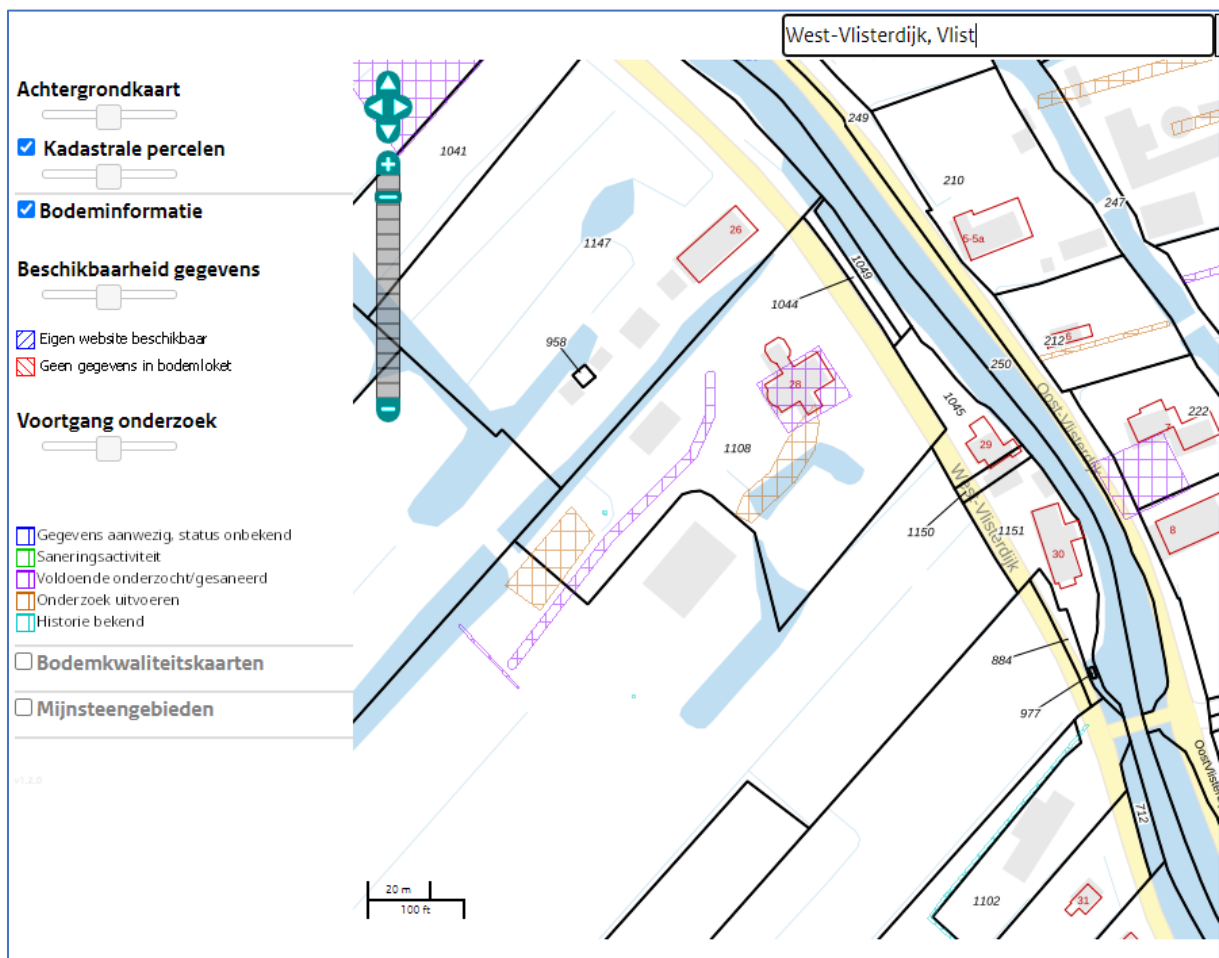
Bijlage 5.2: Google Earth



Bijlage 5.3: – BAG Viewer



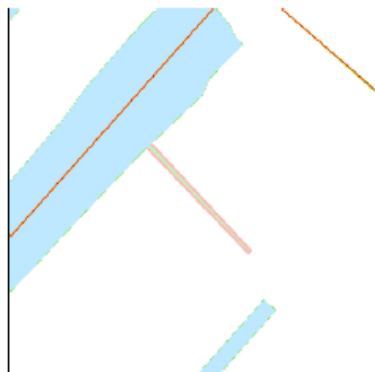
Bijlage 5.4: Bodemloket



Bijlage 5.4: Omgevingsdienst Midden Holland

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH062309931	38bn08003 (slootdemping)



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Starten sanering
Status beschikking: Ernstig, geen spoed
Status onderzoeken: Ernstig, geen spoed

Besluiten

Type: Instemmen met SP
Datum: 24-02-2010
Status: Definitief

Type: beschikking ernstig, geen spoed
Datum: 24-02-2010
Status: Definitief

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
UBI code/NSX score: 900067 / 200,0
Dossier: L35709 (-)

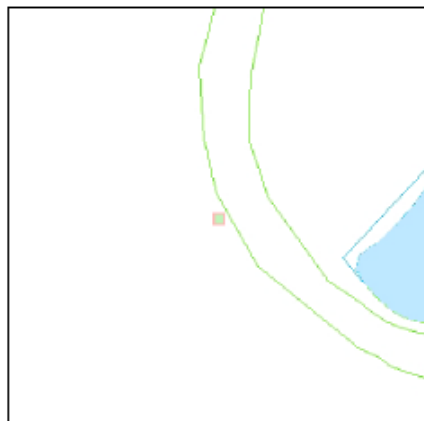
Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
UBI code: 900067
NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bn08003
Oorspronkelijke categorie: BII Sloot
Gebruik: weiland
Gestort van: 1980
Gestort tot: 1983
Dempingsmateriaal: bouw- en sloopafval
Status Demping: overeenkomst PZH/SBK, overig
Herkomst: BIK
Overeenkomstnummer: 99-071
Lengte(m): 27,06
Breedte(m): 5,85
Dikte losse deklaag(m): 0,30
Dikte verhardingslaag(m):
Type deklaag: grond
Aantal kopse kanten:
Afdekkings jaar:
Toegepaste verharding (m2):

Locatienummer	Omschrijving
ZH062311678	HBB A38BN022556



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

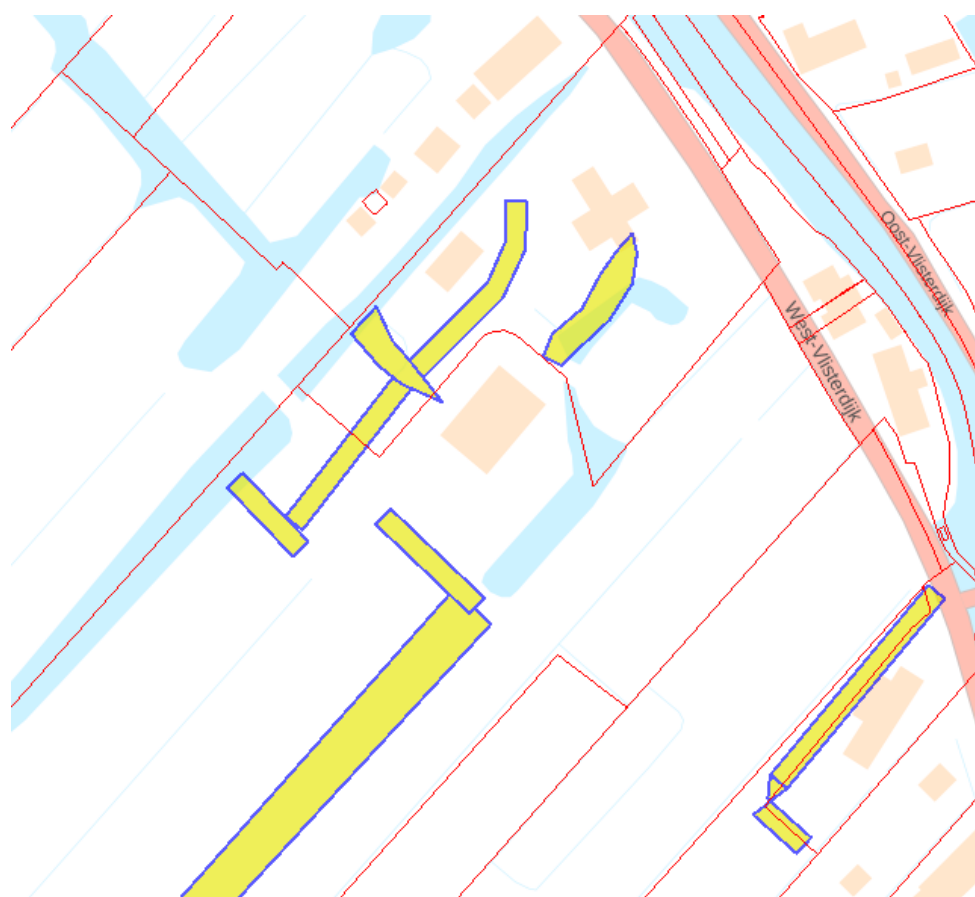
Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:
 Adres: -
 Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
 UBI code/NSX score: 900067 / 200.0
 Dossier: L22556 (-)

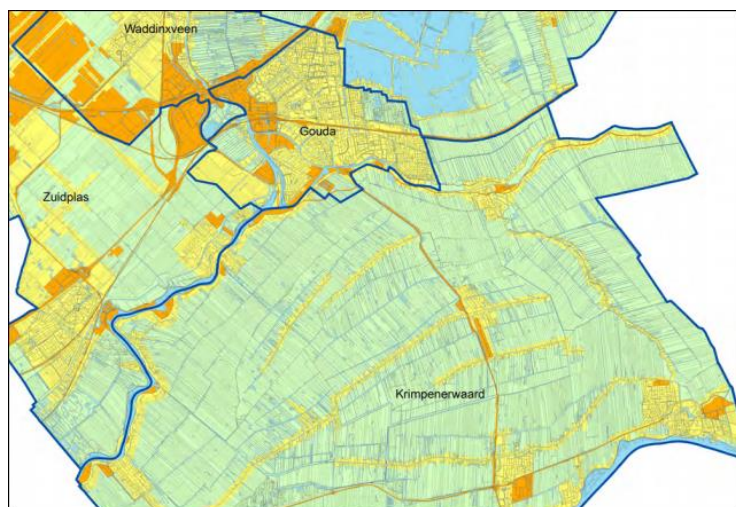
Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
 UBI code: 900067
 NSX score: 200,0

Gebruik: weiland
 Gestort van: 1980
 Gestort tot: 1983
 Dempingsmateriaal: houtafval
 Status Demping: overeenkomst PZH/SBK, overig
 Herkomst: van de boerderij
 Overeenkomstnummer: 99-071
 Lengte(m): 36,42
 Breedte(m): 5,92
 Dikte losse deklaag(m): 0,30
 Dikte verhardingslaag(m):
 Type deklaag: grond
 Aantal kopse kanten:
 Afdekkings jaar:
 Toegepaste verharding (m2):



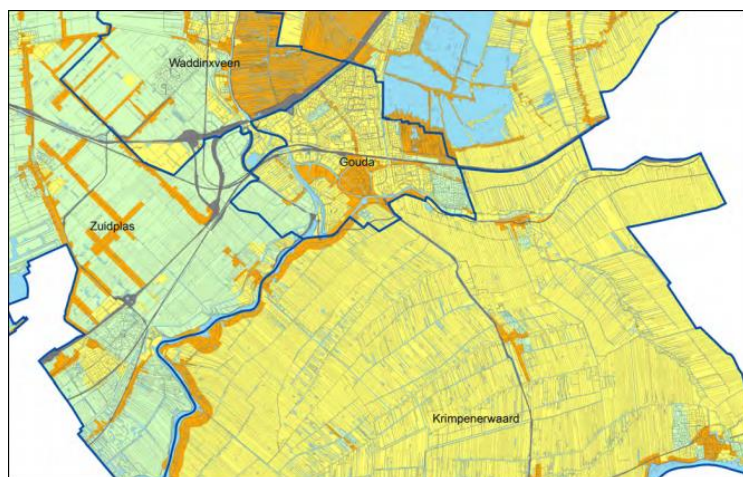
Bijlage 5.5: Bodemklasse kwaliteitskaart



Bodemfunctieklassenkaart

Functieklasse Overig

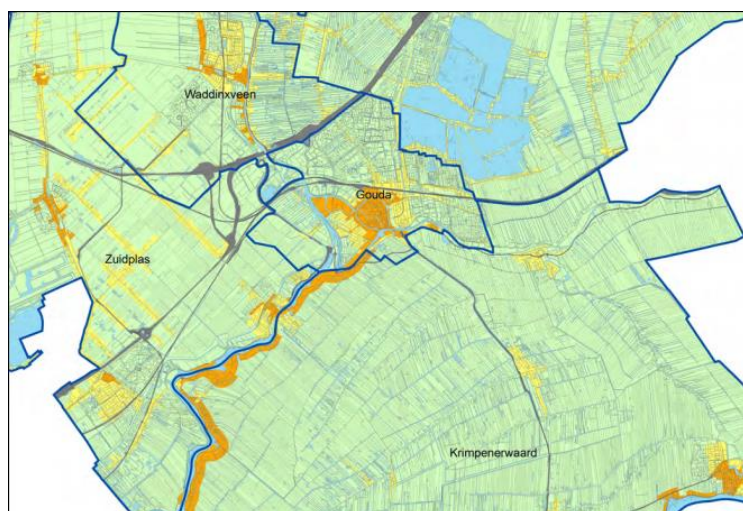
- industrie
- wonen
- water
- landbouw/natuur
- Gemeentegrenzen



Ontgravingskaart bovengrond

Ontgravingsklasse Overig

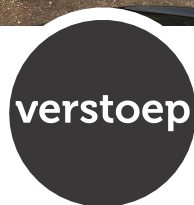
- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur
- Niet gezoneerd
- Water
- Gemeentegrenzen



Ontgravingskaart ondergrond

Ontgravingsklasse Overig

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur
- Niet gezoneerd
- Water
- Gemeentegrenzen



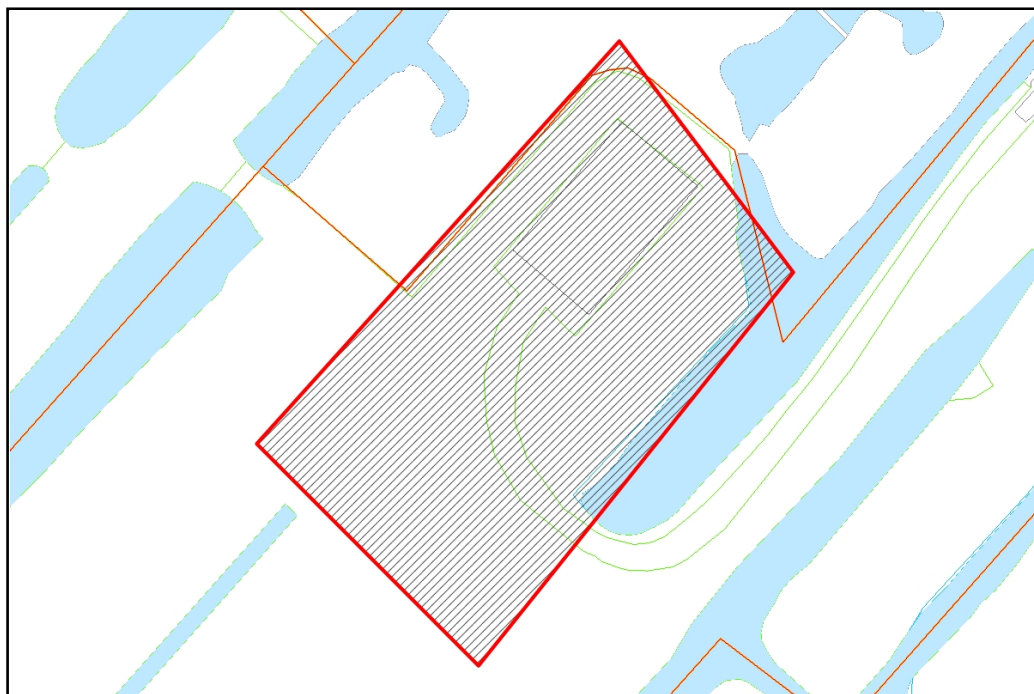
FOTBLAD 3 | WEST-VLISTERDIJK

■ BOUWADVIES

● ARCHITECTUUR

▲ ONTWIKKELING

Atlas Rapportage



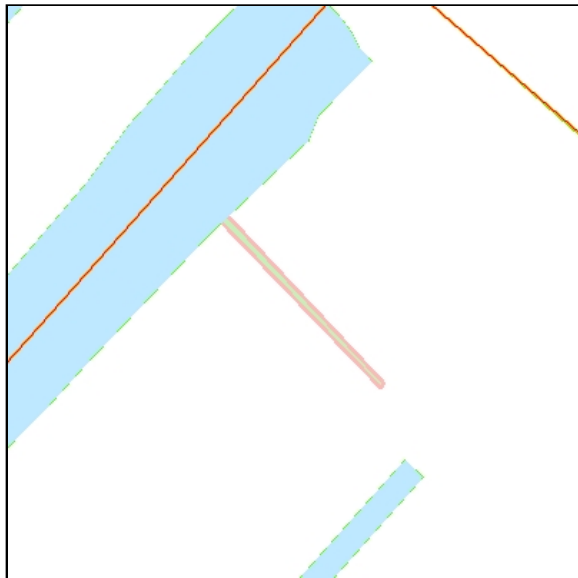
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH062309931	38bn08003 (slootdemping)



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Starten sanering
Status beschikking: Ernstig, geen spoed
Status onderzoeken: Ernstig, geen spoed

Besluiten

Type: Instemmen met SP
Datum: 24-02-2010
Status: Definitief

Type: beschikking ernstig, geen spoed
Datum: 24-02-2010
Status: Definitief

Onderzoeken

- Geen download
- Geen download

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:
Adres: -

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
UBI code/NSX score: 900067 / 200.0
Dossier: L35709 (-)

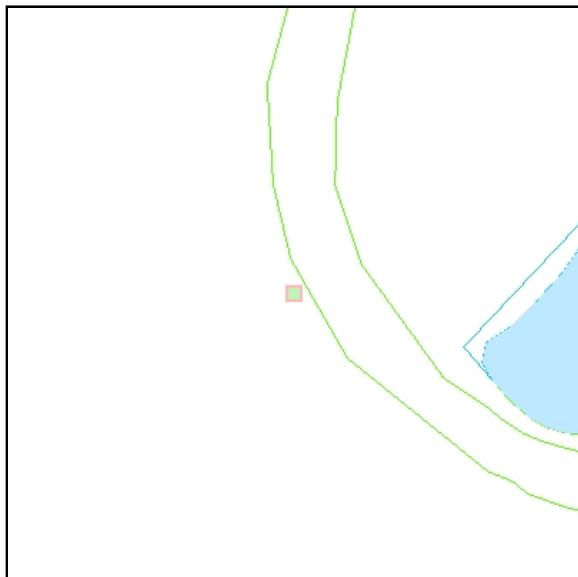
Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval
UBI code: 900067
NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bn08003
Oorspronkelijke categorie: BII Sloot
Gebruik: weiland
Gestort van: 1980
Gestort tot: 1983
Dempingsmateriaal: bouw- en sloopafval
Status Demping: overeenkomst PZH/SBK, overig
Herkomst: BIK
Overeenkomstnummer: 99-071
Lengte(m): 27,06
Breedte(m): 5,85
Dikte losse deklaag(m): 0,30
Dikte verhardingslaag(m):
Type deklaag: grond
Aantal kopse kanten:
Afdekkings jaar:
Toegepaste verharding (m2):

Locatienummer	Omschrijving
ZH062311678	HBB A38BN022556



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:

Adres: -

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code/NSX score: 900067 / 200.0

Dossier: L22556 (-)

Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code: 900067

NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bn00250

Oorspronkelijke categorie: DIII

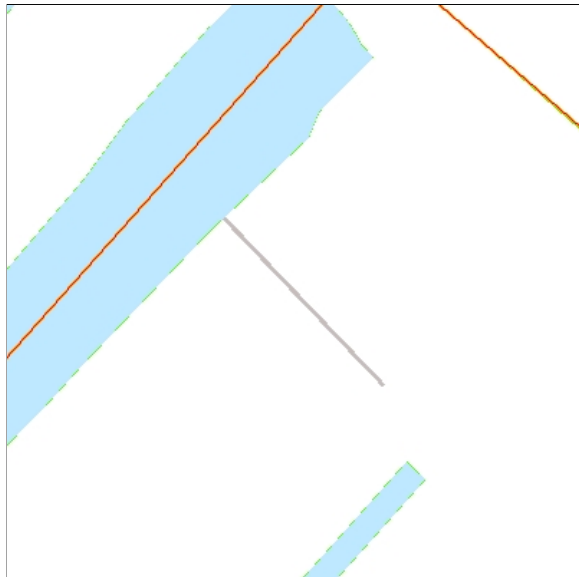
Gebruik:	weiland
Gestort van:	1980
Gestort tot:	1983
Dempingsmateriaal:	houtafval
Status Demping:	overeenkomst PZH/SBK, overig
Herkomst:	van de boerderij
Overeenkomstnummer:	99-071
Lengte(m):	36,42
Breedte(m):	5,92
Dikte losse deklaag(m):	0,30
Dikte verhardingslaag(m):	
Type deklaag:	grond
Aantal kopse kanten:	
Afdekkings jaar:	
Toegepaste verharding (m2):	

Geen resultaten voor Bodemonderzoeksrapport

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond

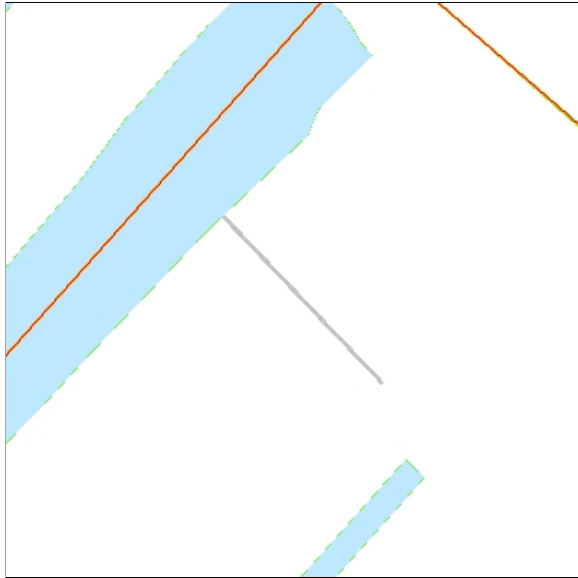


Locatiecode:	ZH062309931
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	162
Volume (m3):	487
Componenten:	
Bovenkant (m-mv):	0,00
Onderkant (m-mv):	3,00

Saneringscontour

Omschrijving

Grond



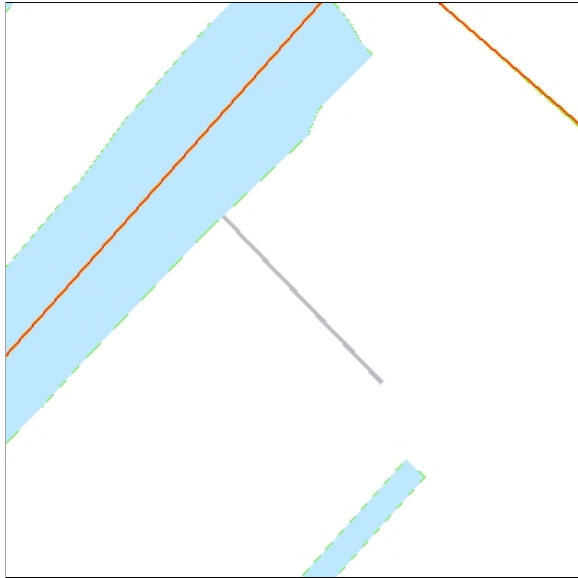
Locatiecode: ZH062309931

Type contour: Grond

Zorgmaatregel

Omschrijving

Grond



Locatiecode: ZH062309931

Nazorgkader: Wbb

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Geen resultaten voor Bedrijfsactiviteiten

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje **Ondergrondse tanks** geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.