

Van Dun Advies BV**T.a.v.** [REDACTED]**Postel 8****5711 ET Someren****Ons kenmerk : 1296.60.212.r1****Beh. door :** [REDACTED]**Datum : 26 November 2021****Betreft : Verkennd asbestonderzoek Meijelseweg ong. te Beringe**

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij doe ik u het verslag toekomen van het uitgevoerde verkennd asbestonderzoek op bovengenoemde locatie.

1. Inleiding

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Helden, sectie A, nummer 1607 en heeft een oppervlakte van 4,0 ha. Het onderzoek beperkt zich tot het gedeelte waar bijmengingen met puin zijn aangetroffen en heeft een oppervlakte van circa 1,2 ha. De locatie betreft een akkerland. Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

Op de locatie is begin 2021 een verkennd bodemonderzoek verricht door Moerdijk Bodemsanering B.V. (kenmerk: 1296.60.211, d.d. 9 juli 2021). Hierbij zijn in de grond licht verhoogde gehalten aan cadmium, minerale olie, drins en alfa-endosulfan aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan koper aangetroffen; evenals licht verhoogde concentraties aan zink, cadmium en barium aangetroffen. Op de onderhavige onderzoekslocatie zijn bijmengingen met puin aangetroffen.

In verband met de aangetroffen bijmengingen met puin is op de locatie aanvullend een verkennd asbestonderzoek (conform de NEN 5707) verricht.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het 'Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' conform de SIKB BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het protocol 2018. De te onderzoeken locatie is geen eigendom van Moerdijk Bodemsanering B.V. dan wel gerelateerde (zuster)-bedrijven. Aan de onafhankelijkheidseis zoals bedoeld in de bovengenoemde BRL wordt voldaan.



Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 20 proefgaten graven (0,3 x 0,3 m) tot 0,5 meter beneden maaiveld (m -mv); waarvan
- 4 proefgaten zijn doorgezet tot 2,0 m -mv middels een boring (Ø12cm).

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 19 oktober 2021 door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a is een situatieschets met de proefgaten opgenomen, in bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de proefgaten opgenomen.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin aangetroffen. Voor het overige zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen.

Op de locatie is een maaiveldinspectie verricht. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

Er zijn visueel op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

3. Laboratoriumonderzoek

De bovengrondmengmonsters zijn geanalyseerd op asbest in grond (fijne fractie, <20 mm) door het geaccrediteerde milieulaboratorium Analytico te Barneveld. De volgende tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	Gehalte asbest <20 mm (mg/kg d.s.)
AM01	101 (0,00 - 0,20)	-
	102 (0,00 - 0,50)	
	103 (0,00 - 0,20)	
	104 (0,00 - 0,20)	
	105 (0,00 - 0,40)	
AM02	106 (0,00 - 0,50)	-
	107 (0,00 - 0,50)	
	108 (0,00 - 0,20)	
	109 (0,00 - 0,50)	
	110 (0,00 - 0,50)	
AM03	111 (0,00 - 0,50)	-
	112 (0,00 - 0,50)	
	113 (0,00 - 0,20)	
	114 (0,00 - 0,50)	
	115 (0,00 - 0,10)	

Code	Monsters (m -mv)	Gehalte asbest <20 mm (mg/kg d.s.)
AM04	116 (0,00 - 0,50) 117 (0,00 - 0,10) 118 (0,00 - 0,10) 119 (0,00 - 0,10) 120 (0,00 - 0,10)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de bovengrondmengmonsters AM01 t/m AM04 zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen in de fijne fractie (< 20 mm).

4. Conclusie

Gesteld kan worden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel en analytisch geen asbest is aangetroffen in de bodem. Nader onderzoek of nadere maatregelen worden ten aanzien van het asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Moerdijk Bodemsanering B.V.



Bijlagen.



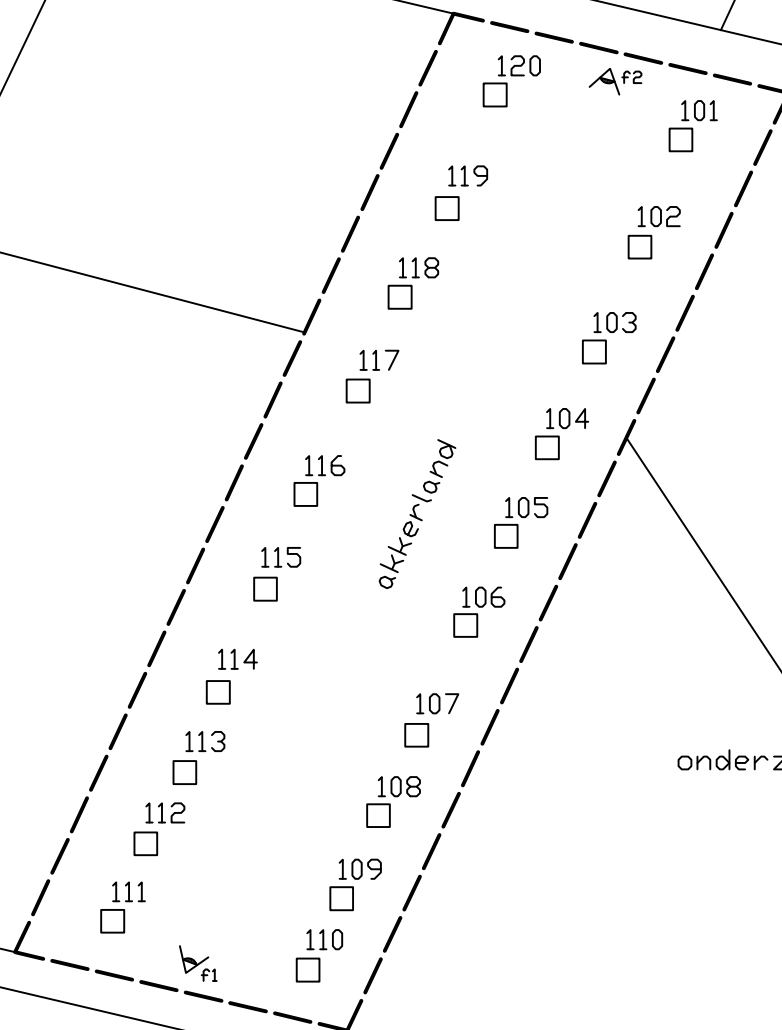
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





zandpad (Meijelseweg)

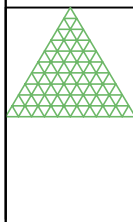
onderzoekslocatie

nr. 7

□ proefgat

◁ fotopunt

0 15 75



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 1500 | Get.: RH | Datum: 25-11-2021

Projekt: Meijelseweg ong. te Beringe

Projekt nr: 1296.60.212

Opdr. g. : Van Dun Advies BV

Formaat A4

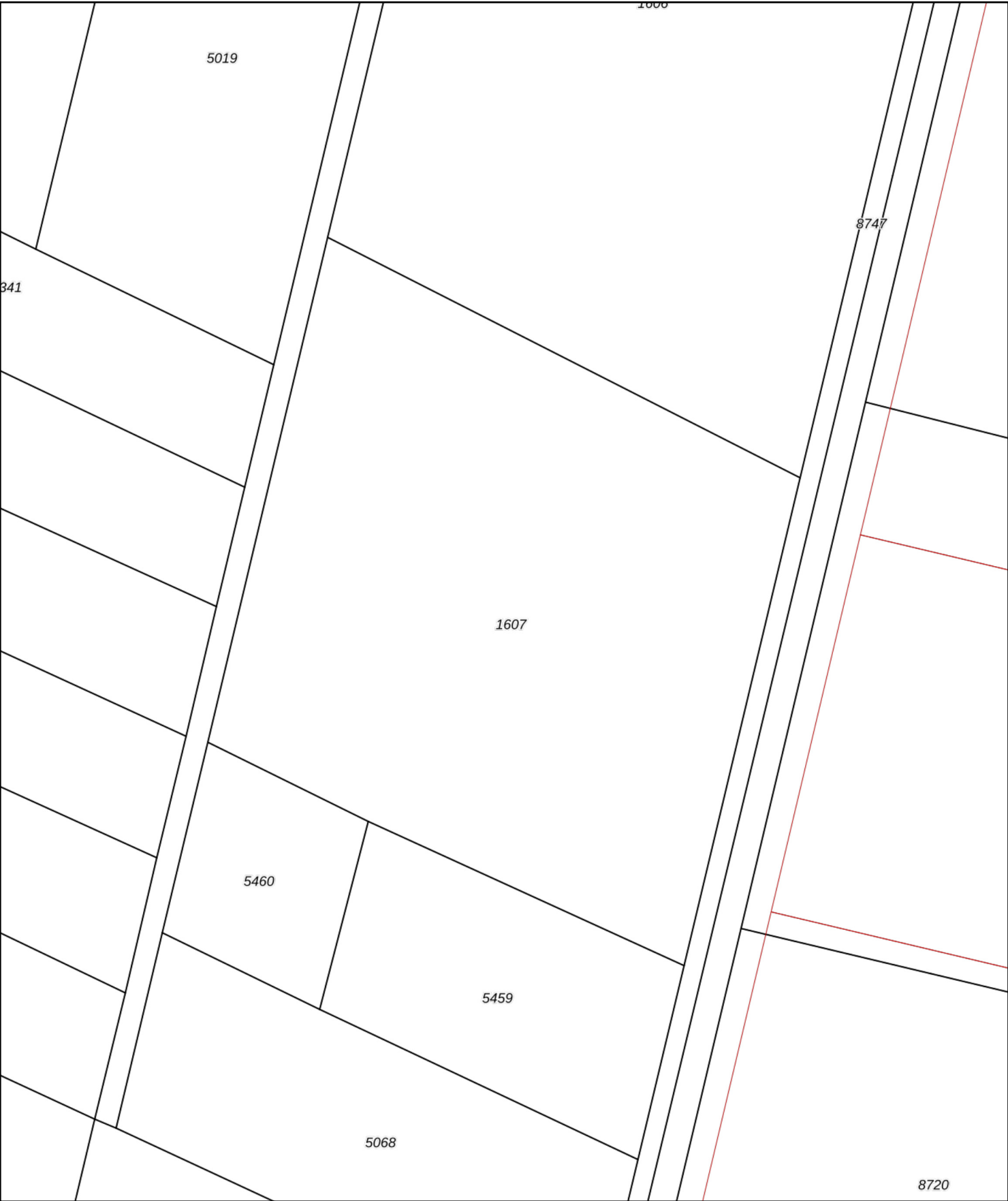
bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Helden

A

1607

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 november 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



BIJLAGE 2

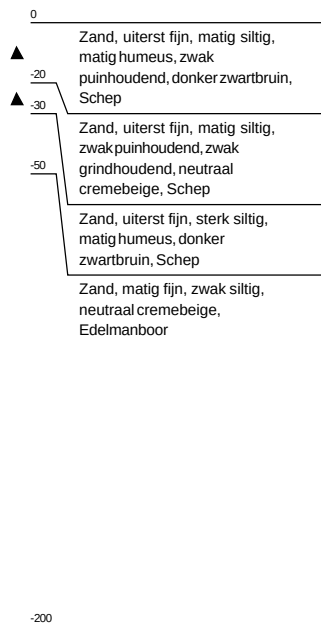
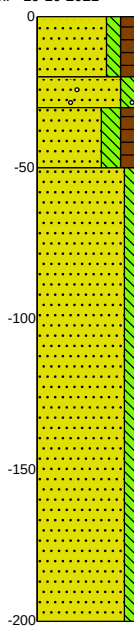
BOORPROFIELEN



Boring: 101

Boormeester: [REDACTED]

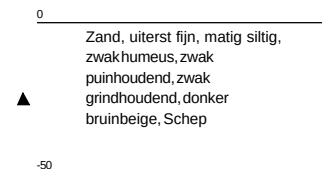
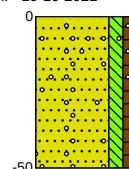
Datum: 19-10-2021



Boring: 102

Boormeester: [REDACTED]

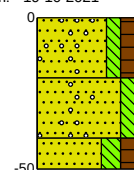
Datum: 19-10-2021



Boring: 103

Boormeester: R. Snijder

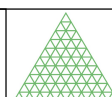
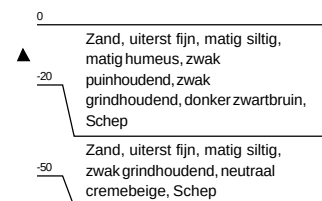
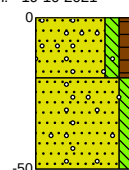
Datum: 19-10-2021



Boring: 104

Boormeester: R. Snijder

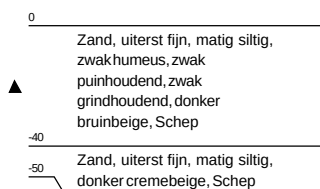
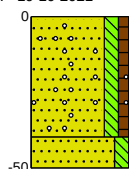
Datum: 19-10-2021



Boring: 105

Boormeester: [REDACTED]

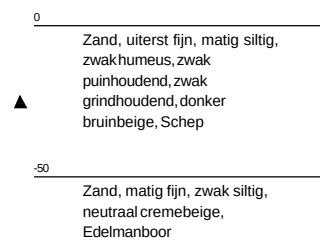
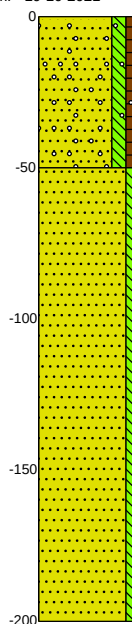
Datum: 19-10-2021



Boring: 106

Boormeester: [REDACTED]

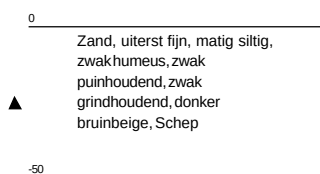
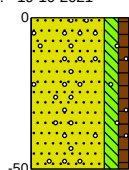
Datum: 19-10-2021



Boring: 107

Boormeester: R. Snijder

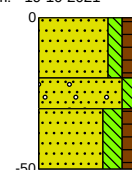
Datum: 19-10-2021



Boring: 108

Boormeester: R. Snijder

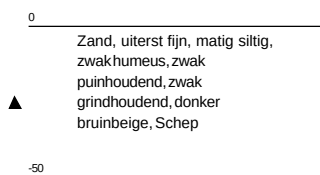
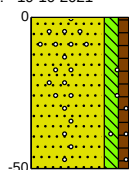
Datum: 19-10-2021



Boring: 109

Boormeester: R. Snijder

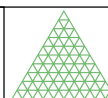
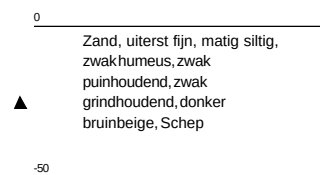
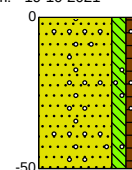
Datum: 19-10-2021



Boring: 110

Boormeester: R. Snijder

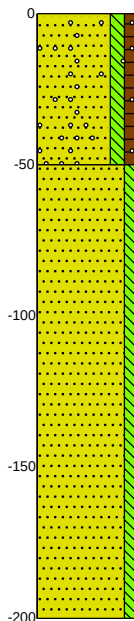
Datum: 19-10-2021



Boring: 111

Boormeester: [REDACTED]

Datum: 19-10-2021



0
▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig,
zwakhumeus, zwak
puinhoudend, zwak
grindhoudend, donker
bruinbeige, Schep

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraal cremebeige,
Edelmanboor

-200

Boring: 112

Boormeester: [REDACTED]

Datum: 19-10-2021



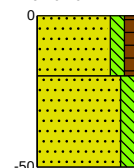
0
▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig,
zwakhumeus, zwak
puinhoudend, zwak
grindhoudend, donker
bruinbeige, Schep

-50

Boring: 113

Boormeester: R. Snijder

Datum: 19-10-2021



0
▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig,
zwakhumeus, zwak
puinhoudend, donker bruinbeige,
Schip

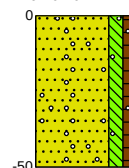
-20
Zand, uiterst fijn, matig siltig,
donker cremebeige, Schep

-50

Boring: 114

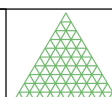
Boormeester: R. Snijder

Datum: 19-10-2021



0
▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig,
zwakhumeus, zwak
puinhoudend, zwak
grindhoudend, donker
bruinbeige, Schep

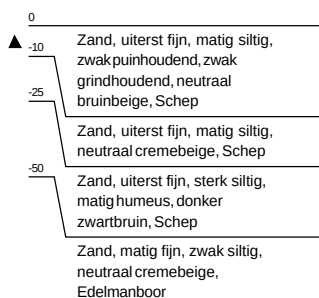
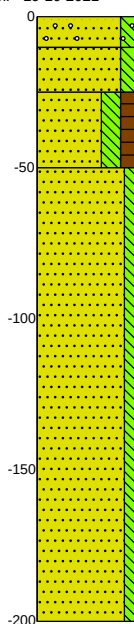
-50



Boring: 115

Boormeester: [REDACTED]

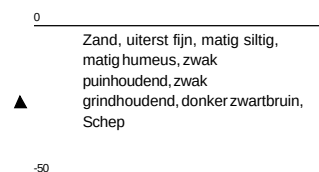
Datum: 19-10-2021



Boring: 116

Boormeester: [REDACTED]

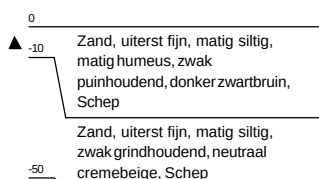
Datum: 19-10-2021



Boring: 117

Boormeester: R. Snijder

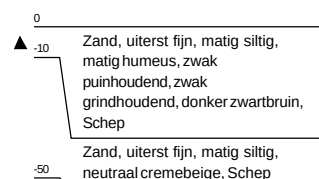
Datum: 19-10-2021



Boring: 118

Boormeester: R. Snijder

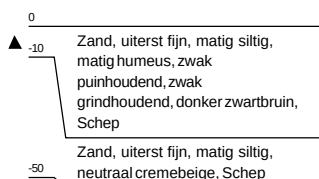
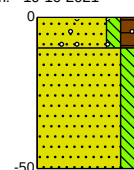
Datum: 19-10-2021



Boring: 119

Boormeester: R. Snijder

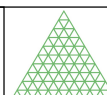
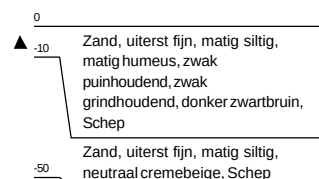
Datum: 19-10-2021



Boring: 120

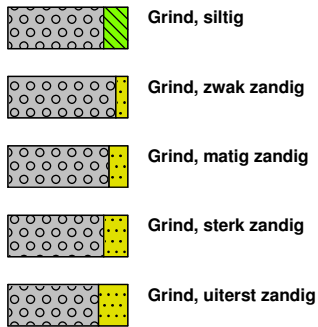
Boormeester: R. Snijder

Datum: 19-10-2021

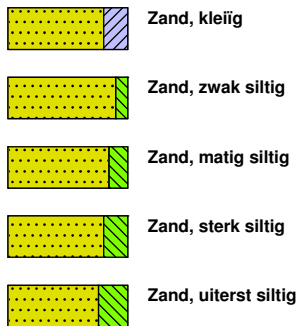


Legenda (conform NEN 5104)

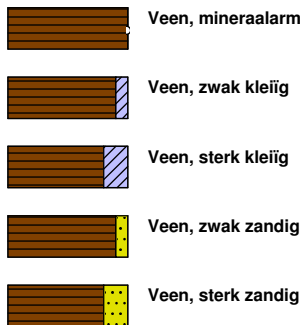
grind



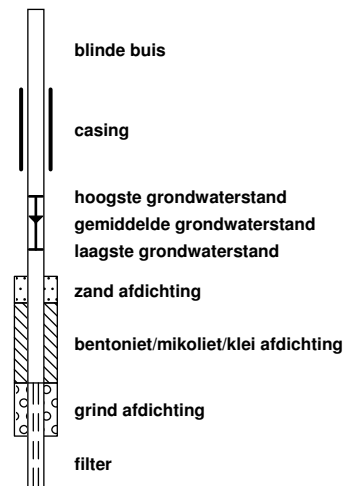
zand



veen



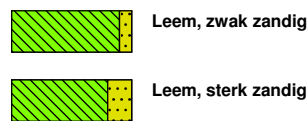
peilbuis



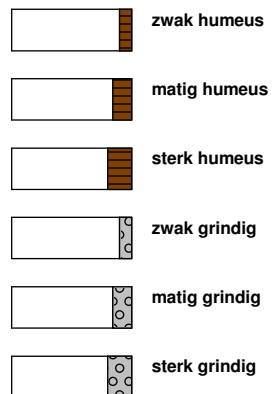
klei



leem



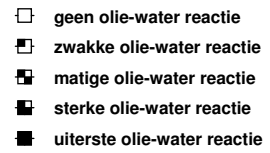
overige toevoegingen



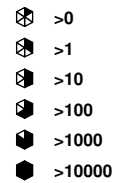
geur



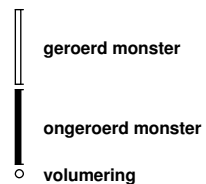
olie



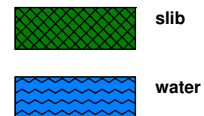
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: 1296.60.212
Locatie: Meijelseweg ong. te Beringe

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
2002	Het nemen van grondwatermonsters	
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	X
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X			



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021169617/1
Uw project/verslagnummer	1296.60.212
Uw projectnaam	Meijelseweg ong. te Beringe
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-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.


[REDACTED]
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 1296.60.212
 Uw projectnaam Meijelseweg ong. te Beringe
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021169617/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2021
 Datum einde analyse 25-Oct-2021
 Rapportagedatum 25-Oct-2021/12:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.2 ¹⁾	83.3 ¹⁾	86.6 ¹⁾	89.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	21.2 ²⁾	19.1 ²⁾	20.2 ²⁾	19.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	16798 ¹⁾	15935 ¹⁾	17450 ¹⁾	17230 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM 101t/m105 (0-1)
- MM 106t/m110 (0-1)
- MM 111t/m115 (0-1)
- MM116t/m120 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12346892 |
| Asbestverdachte grond | 12346893 |
| Asbestverdachte grond | 12346894 |
| Asbestverdachte grond | 12346895 |

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021169617/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12346892	MM 101t/m105 (0-1)				
1708801MG	MM 101t/m105	0	1	19-Oct-2021	1
12346893	MM 106t/m110 (0-1)				
1708803MG	MM 106t/m110	0	1	19-Oct-2021	1
12346894	MM 111t/m115 (0-1)				
1708806MG	MM 111t/m115	0	1	19-Oct-2021	1
12346895	MM116t/m120 (0-1)				
1708804MG	MM116t/m120	0	1	19-Oct-2021	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: BNPNL2A
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 2021169617/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

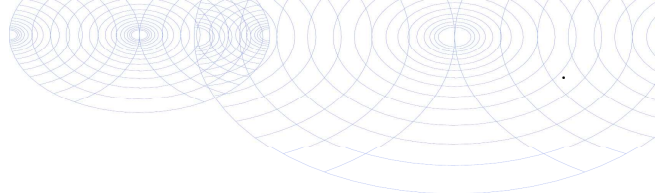
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021169617/1

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
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 : 1261873
 Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6916520
 Uw referentie : MM 101t/m105 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 25-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 21210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16798 g
 Percentage droogrest : 79,2 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	14884,2	90,2	10,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	107,2	0,6	22,0	20,52	0	0,0
1-2 mm	286,8	1,7	64,9	22,63	0	0,0
2-4 mm	260,1	1,6	260,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	247,6	1,5	247,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	719,4	4,4	719,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16505,3	100,0	1324,5		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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: **<0,5 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 : 1261873
 Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6916521
 Uw referentie : MM 106t/m110 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 24-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15935 g
 Percentage droogrest : 83,3 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	14009,3	89,1	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,8	0,3	8,5	21,36	0	0,0
1-2 mm	167,3	1,1	57,6	34,43	0	0,0
2-4 mm	345,6	2,2	345,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	496,1	3,2	496,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	660,6	4,2	660,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15718,7	100,0	1580,9		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 : 1261873
 Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6916522
 Uw referentie : MM 111t/m115 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 24-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 20150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17450 g
 Percentage droogrest : 86,6 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	15956,1	92,5	12,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	225,1	1,3	42,2	18,75	0	0,0
1-2 mm	204,0	1,2	47,7	23,38	0	0,0
2-4 mm	155,4	0,9	155,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	281,9	1,6	281,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	428,2	2,5	428,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17250,7	100,0	967,9		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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 : 1261873
 Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6916523
 Uw referentie : MM116t/m120 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 24-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17230 g
 Percentage droogrest : 89,0 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	15792,4	93,0	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	170,6	1,0	31,3	18,35	0	0,0
1-2 mm	287,6	1,7	69,5	24,17	0	0,0
2-4 mm	175,3	1,0	175,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	201,3	1,2	201,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	362,9	2,1	362,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16990,1	100,0	847,5		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	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: **<0,5 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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VLKN-OOWC-XAFA-XMHS

Ref.: 1261873_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261873
Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
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 : 1261873
Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6916520	MM 101t/m105 (0-1)	MM 101t/m1	0-.01	1708801MG
6916521	MM 106t/m110 (0-1)	MM 106t/m1	0-.01	1708803MG
6916522	MM 111t/m115 (0-1)	MM 111t/m1	0-.01	1708806MG
6916523	MM116t/m120 (0-1)	MM116t/m12	0-.01	1708804MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1261873
Uw project omschrijving : 2021169617-1296.60.212
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



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Proefsluif/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m3)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 101	30 x 30	0 - 20	1700	79,2	0,41	n.a.	n.a.
Proefgat 102	30 x 30	0 - 50	1700	79,2	0,59	n.a.	n.a.
Proefgat 103	30 x 30	0 - 20	1700	79,2	0,29	n.a.	n.a.
Proefgat 104	30 x 30	0 - 20	1700	79,2	0,34	n.a.	n.a.
Proefgat 105	30 x 30	0 - 40	1700	79,2	0,69	n.a.	n.a.
Proefgat 106	30 x 30	0 - 50	1700	83,3	0,59	n.a.	n.a.
Proefgat 107	30 x 30	0 - 50	1700	83,3	0,62	n.a.	n.a.
Proefgat 108	30 x 30	0 - 20	1700	83,3	0,24	n.a.	n.a.
Proefgat 109	30 x 30	0 - 50	1700	83,3	0,71	n.a.	n.a.
Proefgat 110	30 x 30	0 - 50	1700	83,3	0,49	n.a.	n.a.
Proefgat 111	30 x 30	0 - 50	1700	86,6	0,61	n.a.	n.a.
Proefgat 112	30 x 30	0 - 50	1700	86,6	0,53	n.a.	n.a.
Proefgat 113	30 x 30	0 - 20	1700	86,6	0,21	n.a.	n.a.
Proefgat 114	30 x 30	0 - 50	1700	86,6	0,69	n.a.	n.a.
Proefgat 115	30 x 30	0 - 10	1700	86,6	0,21	n.a.	n.a.
Proefgat 116	30 x 30	0 - 50	1700	89,0	0,76	n.a.	n.a.
Proefgat 117	30 x 30	0 - 10	1700	89,0	0,15	n.a.	n.a.
Proefgat 118	30 x 30	0 - 10	1700	89,0	0,21	n.a.	n.a.
Proefgat 119	30 x 30	0 - 10	1700	89,0	0,18	n.a.	n.a.
Proefgat 120	30 x 30	0 - 10	1700	89,0	0,22	n.a.	n.a.

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen