

Vestiging Moerdijk

Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle

Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl

www.moerdijkbodemsanering.nl

FoTONgrafie

T.a.v. Dhr. T. Verblackt
Mastwijkstraat 30
5045 LB Tilburg

Ons kenmerk : 2014.01.202.r1
Beh. door : R.A.C. Hereijgers
Datum : 20 februari 2020
Betreft : Verkennd asbestonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze

Geachte heer Verblackt,

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

1. Inleiding

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Gilze en Rijen, sectie L, nummer 3603 en 2525, en heeft een oppervlakte van 2.102 m². De locatie betreft een bedrijfspand met bovenwoning en een romneyloods. 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 in oktober 1995 een verkennd bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 4 oktober 1995). Hierbij zijn op twee boorlocaties sterk verhoogde gehalten met zink aangetroffen. In het grondmengmonster is tevens een matig verhoogd gehalte aan koper aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen. Voor het overige zijn geen noemenswaardige verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen. Vervolgens is in november 1995 een nader bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 24 november 1995), dit om de twee grondverontreinigingen met zink in te kaderen. De omvang van de grondverontreiniging aan de noordzijde van het perceel is destijds ingeschat op circa 21 m³ sterk verontreinigde grond; de grondverontreiniging aan de zuidoostzijde is destijds ingeschat op circa 2,5 m³ sterk verontreinigde grond.

SINDS 1995

Naar aanleiding van de voorgenomen verkoop van het perceel is in 2015 een verkennend en nader bodemonderzoek verricht door Moerdijk Bodemsanering B.V. (kenmerk: 2014.01.151.r1, d.d. 24-11-2015). Hierbij zijn in de bovengrond sterk verhoogde gehalten aan koper, PAK en chroom aangetroffen. In de ondergrond is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. De twee sterke verontreinigingen aan zink (zuidoostzijde en noordzijde, onderzoek 1995) zijn niet meer teruggevonden. In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties aan koper, kobalt, nikkel en chroom aangetroffen; evenals matig verhoogde concentraties aan zink en barium. Voor het overige zijn geen noemenswaardige verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen. Het totale volume sterk verontreinigde grond met chroom bedraagt minimaal $500 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 250 \text{ m}^3$. Tevens zijn op de locatie nog drie spots aanwezig van elk circa 10 m^3 sterk verontreinigde grond met koper (boring 116), zink (boring 110) en PAK (boring 209). Destijds is geadviseerd om een nader onderzoek te verrichten, dit om de exacte omvang van de grond en grondwaterverontreiniging vast te stellen. Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar de voornoemde rapportages.

Op verzoek van de opdrachtgever, naar aanleiding van de voorgenomen aankoop van het perceel, is op de locatie een verkennend 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.



Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht aangezien de gehele locatie volledig verhard is middels klinkers, tegels en beton.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 12 proefgaten graven ($0,3 \times 0,3 \text{ m}$) tot 0,5 meter beneden maaiveld (m -mv); waarvan
- 2 proefgaten zijn doorgezet tot 2,0 m -mv middels een boring ($\varnothing 12 \text{ cm}$).

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 17 februari 2020 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 zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 2. Afwijkende bodemkenmerken

Proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
1005	0,05 - 0,50	Puin sporen
1008	0,30 - 0,50	Puin sporen
1010	0,20 - 0,50	Puin sporen
1011	0,20 - 0,50	Puin sporen

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen. 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 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 (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 3. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	Gehalte asbest <20 mm (mg/kg d.s.)
AM01	1000 (0,25 - 0,50) 1001 (0,08 - 0,40) 1002 (0,08 - 0,40) 1003 (0,08 - 0,40)	-
AM02	1004 (0,08 - 0,40) 1005 (0,05 - 0,50) 1006 (0,05 - 0,50) 1007 (0,35 - 0,50)	-
AM03	1008 (0,30 - 0,50) 1009 (0,08 - 0,30) 1010 (0,20 - 0,50) 1011 (0,20 - 0,50)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de bovengrond ter plaatse van de proefgaten 1000 t/m 1003 (AM01) is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen in de fijne fractie (< 20 mm).
- In de bovengrond ter plaatse van de proefgaten 1000 t/m 1003 (AM02) is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen in de fijne fractie (< 20 mm).
- In de bovengrond ter plaatse van de proefgaten 1000 t/m 1003 (AM03) is geen verhoogd gehalte 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.



R.A.C. Hereijgers

Bijlagen.



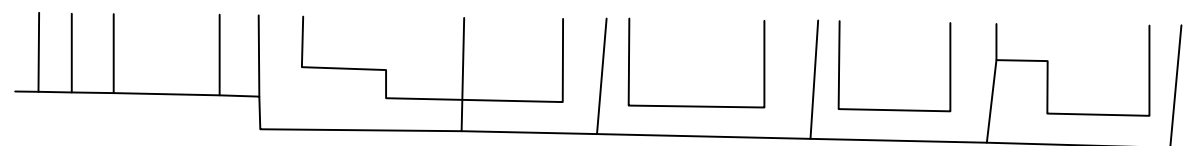
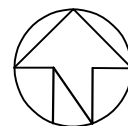
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

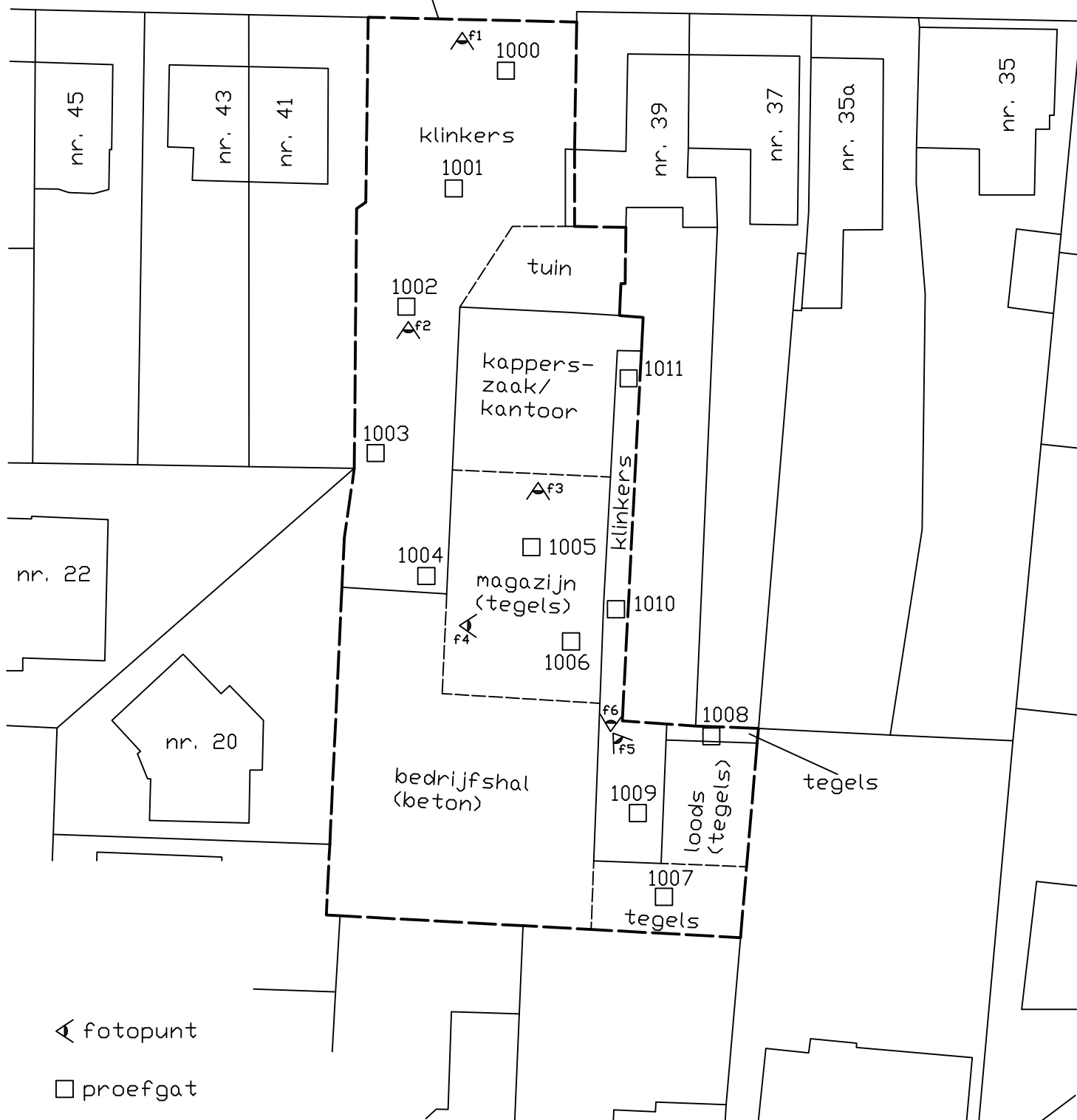
**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





onderzoeksllocatie

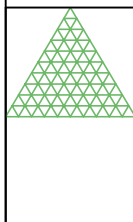
Oranjestraat



◀ fotopunt

□ proefgat

0 5 25



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 500

Get.: RH

Datum: 19-02-2020

Projekt: Oranjestraat 39a te Gilze

Projekt nr: 2014.01.202

Opdr. g. : FoTONgrafie

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: 1000

Kadastrale gemeente Gilze en Rijen

Sectie L

Perceel 3603

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 februari 2020

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.



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



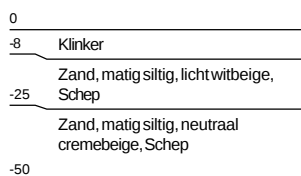
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN



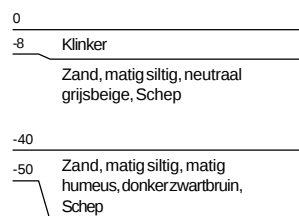
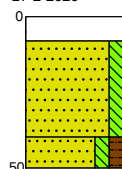
Boring: 1000

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



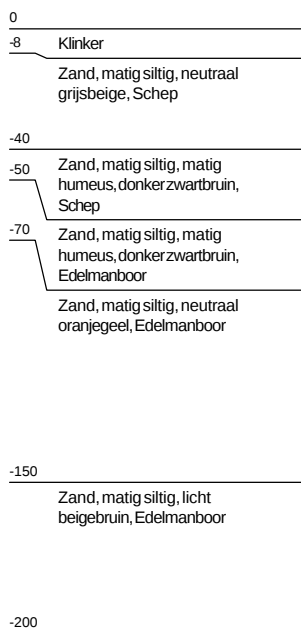
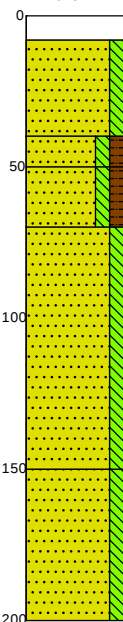
Boring: 1001

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



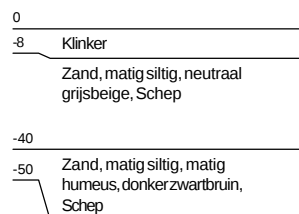
Boring: 1002

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



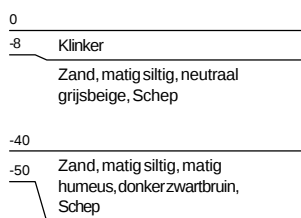
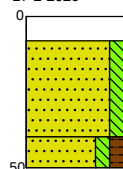
Boring: 1003

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



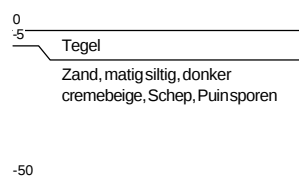
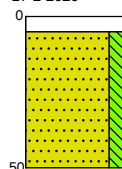
Boring: 1004

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



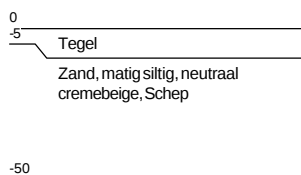
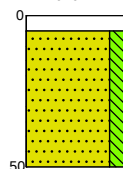
Boring: 1005

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



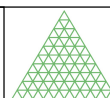
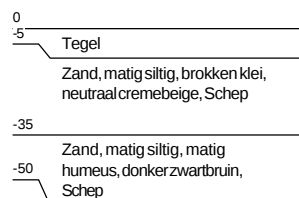
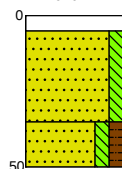
Boring: 1006

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



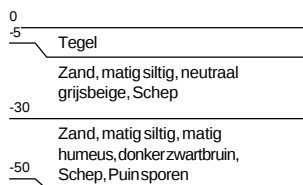
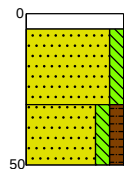
Boring: 1007

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



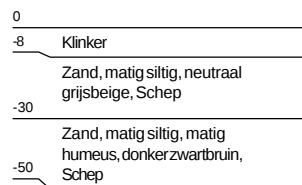
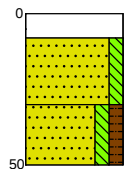
Boring: 1008

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



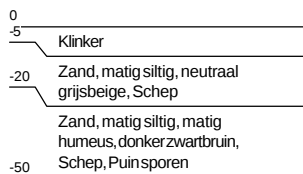
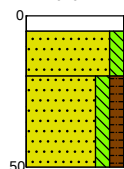
Boring: 1009

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



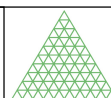
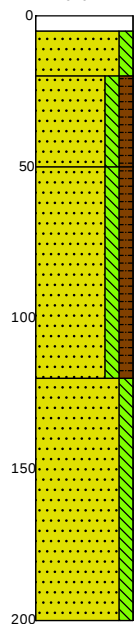
Boring: 1010

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020



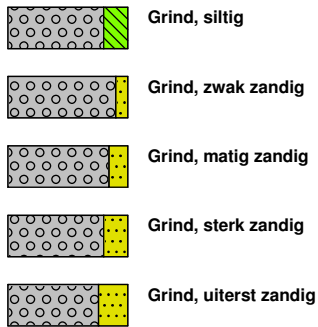
Boring: 1011

Boormeester: R. Snijder
Datum: 17-2-2020

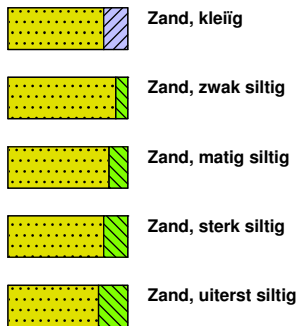


Legenda (conform NEN 5104)

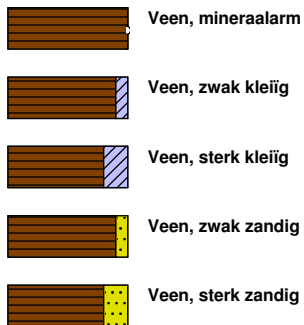
grind



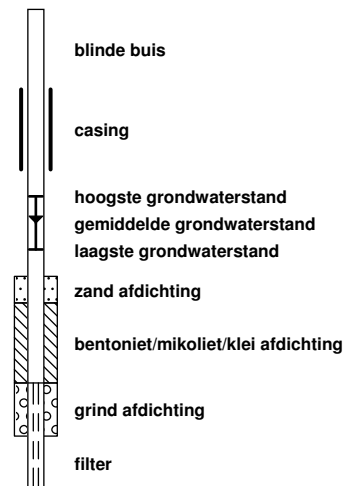
zand



veen



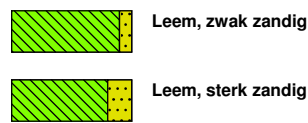
peilbuis



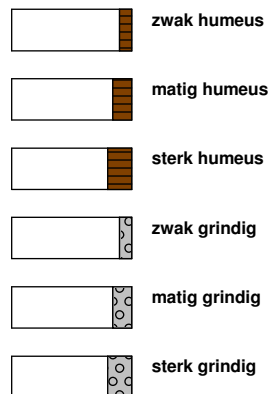
klei



leem



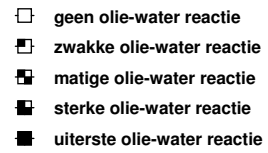
overige toevoegingen



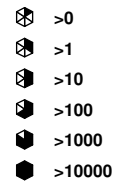
geur



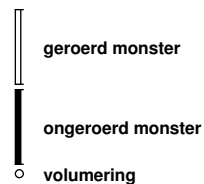
olie



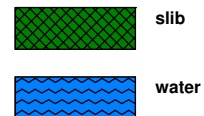
p.i.d.-waarde



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

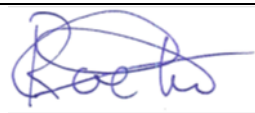
Projectnummer: 2014.01.202
Locatie: Oranjestraat 39a te Gilze

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		R. Snijder	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 20-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020024783/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.202
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.202.01
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2020

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.202
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.202.01

Certificaatnummer/Versie 2020024783/1
Startdatum 17-Feb-2020
Rapportagedatum 19-Feb-2020/19:45
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.0 ¹⁾	92.4 ¹⁾	87.5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ²⁾	15.2 ²⁾	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.5 ²⁾	<7.6 ²⁾	<4.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM 1000 t/m 1003 (0-1)
2 MM 1004 t/m 1007 (0-1)
3 MM 1008 t/m 1011 (0-1)

Datum monstername Monster nr.

17-Feb-2020 11206232
17-Feb-2020 11206233
17-Feb-2020 11206234

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

MC

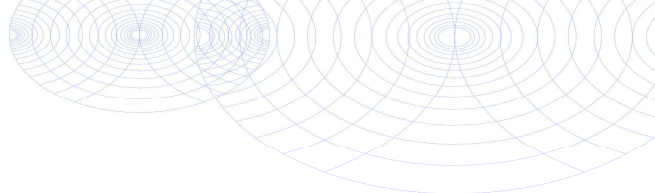
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020024783/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11206232	MM 1000 t/m 1		0	1	1580267MG	MM 1000 t/m 1003 (0-1)
11206233	MM 1004 t/m 1		0	1	1580265MG	MM 1004 t/m 1007 (0-1)
11206234	MM 1008 t/m 1		0	1	1580266MG	MM 1008 t/m 1011 (0-1)



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 2020024783/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

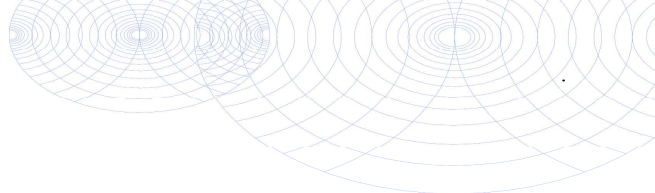
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020024783/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



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

Project code : 1003359
 Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6246219
 Uw referentie : MM 1000 t/m 1003 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 19-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14122 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13451,4	97,5	12,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	46,4	0,3	6,0	12,93	0	0,0
1-2 mm	118,3	0,9	58,3	49,28	0	0,0
2-4 mm	52,3	0,4	52,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	64,9	0,5	64,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,5	0,4	57,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13790,8	100,0	251,4		0	0,0

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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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 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	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 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

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: PRNN-ENIJ-OAAU-DNXM

Ref.: 1003359_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1003359
 Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6246220
 Uw referentie : MM 1004 t/m 1007 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 19-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13999 g
 Percentage droogrest : 92,4 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	13075,2	94,9	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	169,3	1,2	37,6	22,21	0	0,0
1-2 mm	224,9	1,6	52,2	23,21	0	0,0
2-4 mm	66,0	0,5	66,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	85,6	0,6	85,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	155,8	1,1	155,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13776,8	100,0	409,6		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	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	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	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

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: **<0,6 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 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: PRNN-ENIJ-OAAU-DNXM

Ref.: 1003359_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1003359
 Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6246221
 Uw referentie : MM 1008 t/m 1011 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/02/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 19-02-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12994 g
 Percentage droogrest : 87,5 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	12678,0	99,2	12,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,6	0,1	2,4	14,46	0	0,0
1-2 mm	10,9	0,1	5,2	47,71	0	0,0
2-4 mm	6,9	0,1	6,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	25,3	0,2	25,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,1	0,4	46,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12783,8	100,0	98,1		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	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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

Project code : 1003359
Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Project code : 1003359
Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6246219	MM 1000 t/m 1003 (0-1)	MM 1000 t/	0-.01	1580267MG
6246220	MM 1004 t/m 1007 (0-1)	MM 1004 t/	0-.01	1580265MG
6246221	MM 1008 t/m 1011 (0-1)	MM 1008 t/	0-.01	1580266MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1003359
Project omschrijving : 2020024783-2014.01.202
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



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
1000	30 x 30	25 - 50	1700	92,0	0,0	n.a.	n.a.
1001	30 x 30	8 - 40	1700	92,0	0,0	n.a.	n.a.
1002	30 x 30	8 - 40	1700	92,0	0,0	n.a.	n.a.
1003	30 x 30	8 - 40	1700	92,0	0,0	n.a.	n.a.
1004	30 x 30	8 - 40	1700	92,4	0,0	n.a.	n.a.
1005	30 x 30	5 - 50	1700	92,4	0,18	n.a.	n.a.
1006	30 x 30	5 - 50	1700	92,4	0,0	n.a.	n.a.
1007	30 x 30	35 - 50	1700	92,4	0,0	n.a.	n.a.
1008	30 x 30	30 - 50	1700	87,5	0,21	n.a.	n.a.
1009	30 x 30	8 - 30	1700	87,5	0,0	n.a.	n.a.
1010	30 x 30	20 - 50	1700	87,5	0,0	n.a.	n.a.
1011	30 x 30	20 - 50	1700	87,5	0,12	n.a.	n.a.

n.a. : niet aangetroffen