



ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn

KuiperCompagnons
T.a.v. Mevr. S. Herfkens
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Datum : 28 juni 2023
Ons kenmerk : ANL23-7755-2
Betreft : Rapportage asbestonderzoek
Kloosstraat te Zwijndrecht

Behandeld door : De heer D.D.C.A. Bijl
Telefoon: : 0172 – 44 98 27
Email : dennis.bijl@abo-group.eu

Geachte mevrouw Herfkens,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het asbestonderzoek ter plaatse van het perceel kadastraal bekend als Gemeente Zwijndrecht, sectie D, nummer 5416 en gedeeltelijk nummers 6498, 5591 en 5590. In opdracht van KuiperCompagnons heeft ABO-Milieuconsult B.V. ter plaatse van de locatie Kloosstraat te Zwijndrecht een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Voor een situatieschets van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 2.

Aanleiding en doel van het onderzoek

Het onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van de aangetoonde bodemvreemde materialen tijdens het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (rapportkenmerk: ANL23-7755, d.d. 8 mei 2023) ter plaatse van de projectlocatie.

Doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Hiertoe zal een verkennend asbestonderzoek in de grond conform NEN 5707+C1/C2 (december 2017): "Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" worden uitgevoerd. Als onderdeel van dit NEN 5707 onderzoek zal tevens een maaiveldinspectie (indien voldoende inspecteerbaar oppervlak beschikbaar is) plaatsvinden.

Verkennend asbestonderzoek

De bemonstering van bodem is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5707+C1/C2; 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond', december 2017 en SIKB BRL 2000, protocol 2018 (v6 1-2-2018). De onderzoekslocatie betreft een verdachte locatie met diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld (paragraaf 6.4.5., tabel 7 NEN 5707).

De veldwerkzaamheden voor dit onderzoek zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. op 9 en 15 juni 2023 uitgevoerd door de heer A.M.J. Koolen en R.B.A.M. Dankers (erkend BRL SIKB 2000, protocol 2018).

Het weer tijdens de uitvoering van het onderzoek was onbewolkt. Het bodemvochtpercentage is vastgesteld op >10%.



Tijdens de inspectie van het maaiveld (9 juni 2023) zijn geen bijzonderheden waargenomen. Ter plaatse van de locatie is begroeiing (gras) aanwezig en de locatie is gedeeltelijk verhard met tegels en gravel. De begroeiing was meer dan 25 %. Bij meer dan 25 % begroeiing dient formeel conform het VKB protocol 2018 het maaiveld zichtbaar gemaakt te worden door bijvoorbeeld te maaien. In afwijking van het VKB protocol 2018 is dit niet gebeurd. Het maaiveld is geïnspecteerd door over het gras te lopen. Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn op het gras geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Vervolgens zijn op de onderzoekslocatie (op 9 en 15 juni 2023) willekeurig verdeeld 25 gaten (201 t/m 225) gegraven van 30 cm x 30 cm tot 0,5 meter minus maaiveld (actuele contactzone). De grond afkomstig uit deze gaten is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Daarnaast zijn ter plaatse van vijf gaten boringen tot 2,0 m-mv verricht. Tijdens de visuele inspectie van de grond uit de gaten en de grond uit de boringen zijn geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De grond is per gat gegraven met een schep en vervolgens gezeefd over een zeef van 20 mm (indien mogelijk). Van het vrijgekomen materiaal zijn zeven grondmengmonsters samengesteld. De bodemopbouw van de locatie bestaat voornamelijk uit klei. Plaatselijk zijn zand- en veenlagen waargenomen in de grond. Het bodemgebruik van de locatie is braakliggend.

In bijlage 2 is een situatietekening weergegeven en in bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen. In bijlage 5 zijn de boorprofielen weergegeven.

Laboratoriumonderzoek

Van de grond afkomstig uit de gaten zijn zeven grondmengmonsters samengesteld en aangeleverd aan het erkende laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

In totaal zijn zeven grondmengmonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest volgens de NEN 5898 (2016).

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 2: monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket
AMM1	0,00 – 0,50	201 t/m 205	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM2	0,00 – 0,50	206, 208, 209 en 210	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM3	0,00 – 0,50	211 t/m 215	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM4	0,00 – 0,50	216 t/m 220	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM5	0,00 – 0,50	221, 222, 223 en 225	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM6	0,50 – 1,00	205, 207, 214, 225	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
AMM7	0,05 – 0,30	221	Asbest Grond NEN5898 2016 ext

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Resultaten en toetsing

De resultaten van het NEN 5707 (NEN 5898 analyses) zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. Dit beleid houdt in dat een interventiewaarde bodemsanering voor asbest wordt gehanteerd van 100 mg/kg.ds gewogen (serpentijn asbestgehalte vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestgehalte).

In onderstaande tabel zijn per analysemonster de onderzoekresultaten weergegeven.

Tabel 3: Resultaten asbestonderzoek

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Asbestverdacht materiaal > 20 mm (aangetroffen in gram)	Asbest ja/nee type (%)	Gewogen gehalte > 20 mm (mg/kg.ds)	Asbest gewogen gehalte < 20 mm mg/kg.ds. (gecorrigeerd met gewichtpercentage)	Asbest totaal gewogen gehalte (mg/kg.ds)
AMM1	0,00 – 0,50	Geen	Nee	-	Geen (<0,4)	Geen (<0,4)
AMM2	0,00 – 0,50	Geen	Nee	-	Geen (<0,5)	Geen (<0,5)
AMM3	0,00 – 0,50	Geen	Nee	-	Geen (<0,3)	Geen (<0,3)
AMM4	0,00 – 0,50	Geen	Nee	-	Geen (<0,4)	Geen (<0,4)
AMM5	0,00 – 0,50	Geen	Nee	-	Geen (<0,3)	Geen (<0,3)
AMM6	0,50 – 1,00	Geen	Nee	-	Geen (<0,4)	Geen (<0,4)
AMM7	0,05 – 0,30	Geen	Nee	-	Geen (<0,3)	Geen (<0,3)

Uit de analyseresultaten blijkt dat geen asbest in de grond aanwezig is.

Samenvatting en conclusie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 25 asbestgaten geplaatst, waarvan vijf gaten doorgezet zijn tot een diepte van 2,0 m-mv. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In totaal zijn zeven grondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. Uit de resultaten blijkt dat geen asbest in de grond aanwezig is.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer D.D.C.A. Bijl, te bereiken op tel. 0172- 449827.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Veldmedewerkers:	De heer A.M.J. Koolen (BodemBasics B.V., erkend 2018) De heer R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V., erkend 2018)
Projectadviseur:	De heer D.D.C.A. Bijl

Hoogachtend,

ABO-Milieuconsult B.V.



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Bijlagen: 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
2: Situatieschets
3: Foto's onderzoekslocatie
4: Analysecertificaat
5: Boorstaten
6: Monsternemingsformulier

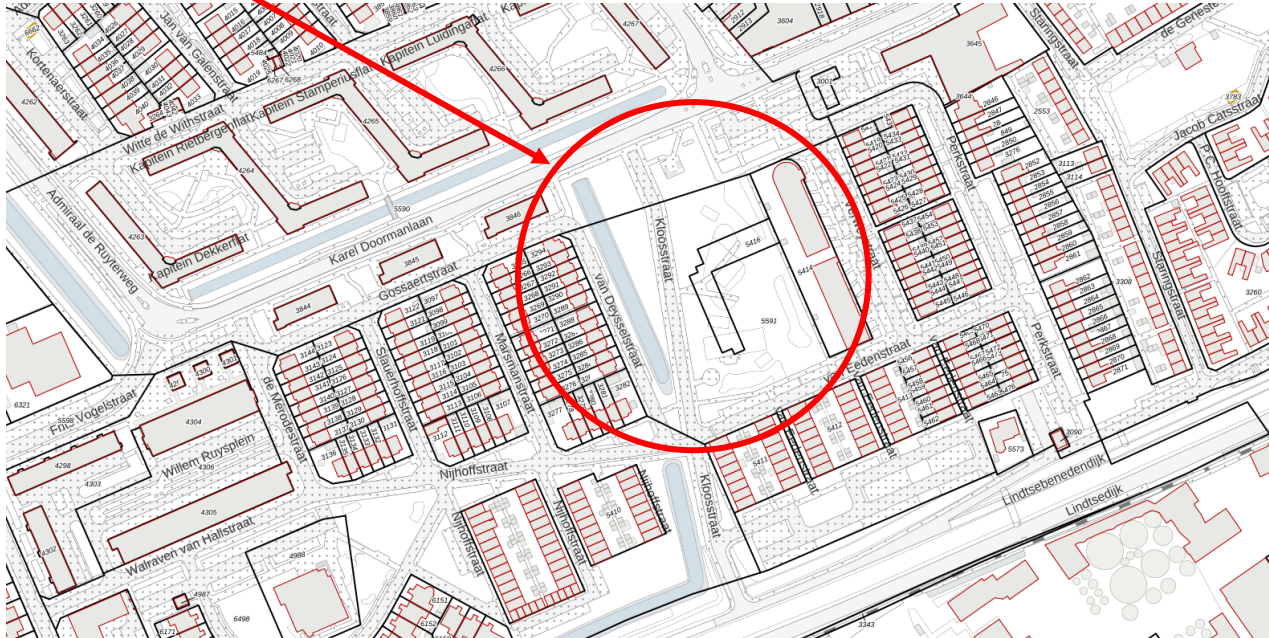
Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1

Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

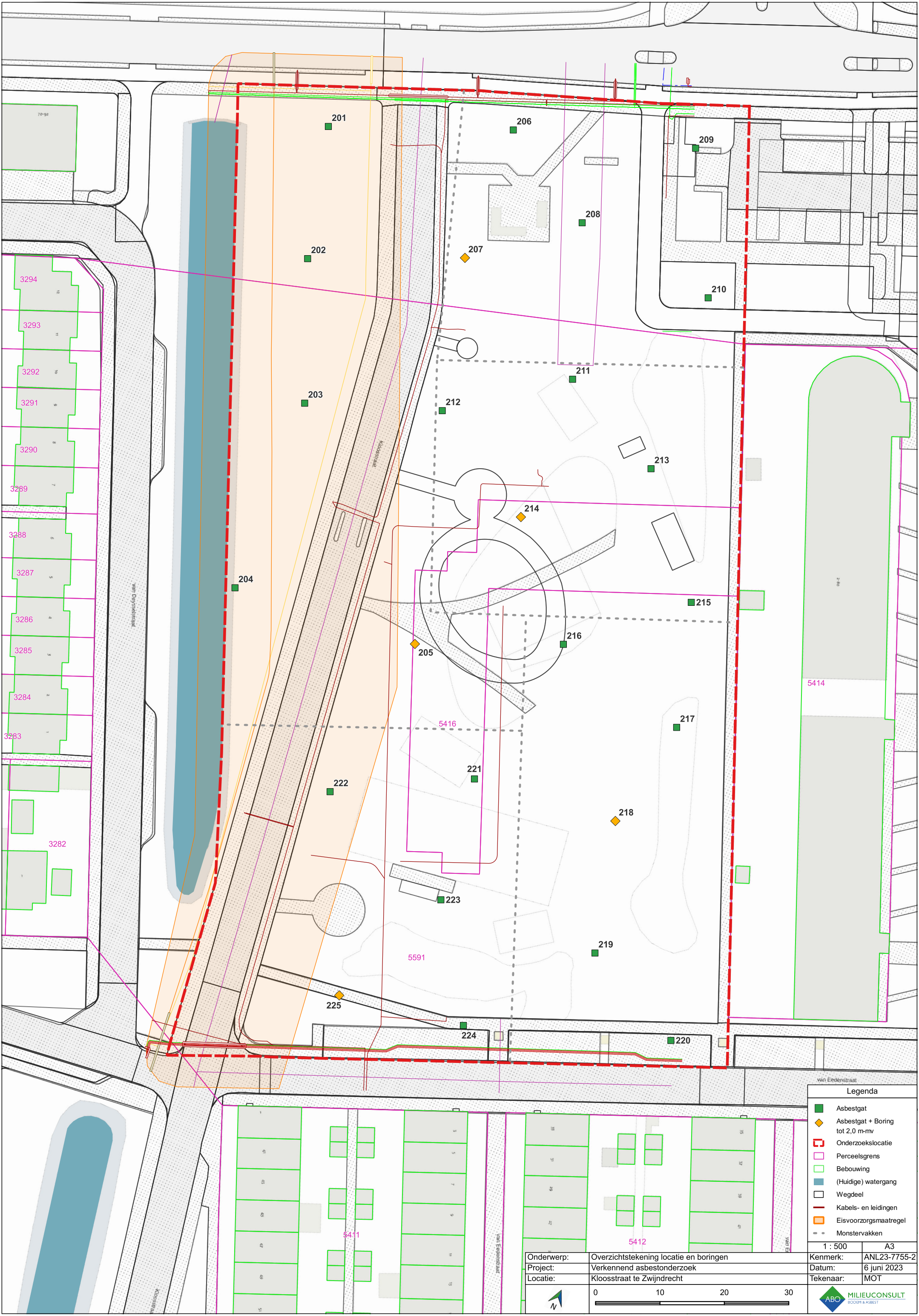
Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie : Kloosstraat te Zwijndrecht
 Projectnummer : ANL23-7755
 Bron : Perceelloep

BIJLAGE 2

Situatietekening



Asbestgat

Asbestgat + Boring tot 2,0 m-mv

Onderzoekslocatie

Perceelsgrens

Bebouwing

(Huidige) watergang

Wegdeel

Kabels- en leidingen

Eisvoorzorgsmaatregel

Monstervakken

1 : 500

A3

Onderwerp:

Overzichtstekening locatie en boringen

Kenmerk:

ANL23-7755-2

Project:

Verkennd asbestonderzoek

Datum:

6 juni 2023

Locatie:

Kloosstraat te Zwijndrecht

Tekenaar:

MOT

0

10

20

30

ABO

MILIEUCONSULT

BODEN & ASBEST

BIJLAGE 3

Foto's onderzoekslocatie

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

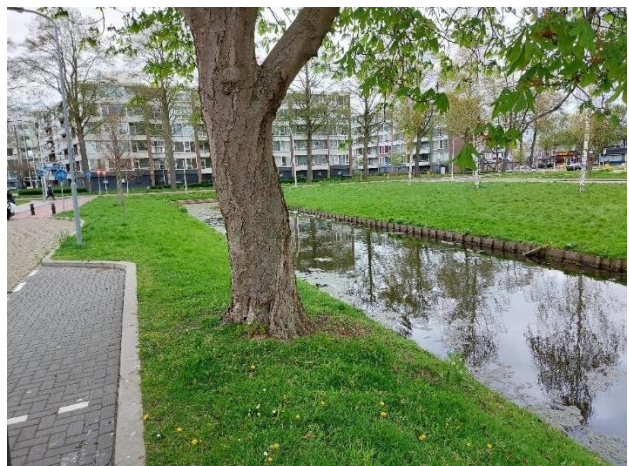


Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13: 201



Foto 14: 202



Foto 15: 203



Foto 16: 204



Foto 17: 205



Foto 18: 206



Foto 19: 207



Foto 20: 208



Foto 21: 209



Foto 22: 210



Foto 23: 211



Foto 24: 212



Foto 25: 213



Foto 26: 214



Foto 27: 215



Foto 28: 216



Foto 29: 217



Foto 30: 218



Foto 31: 219



Foto 32: 220



Foto 33: 221



Foto 34: 222



Foto 35: 223



Foto 36: 224



Foto 37: 225

BIJLAGE 4

Analysecertificaat

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085402/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7755-2
Uw projectnaam	Kloosstraat te Zwijndrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7755-2
 Uw projectnaam Kloosstraat te Zwijndrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023085402/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/16:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.3 ¹⁾	92.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11357 ¹⁾	13303 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ²⁾	14.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM1 AMM1 (0-50)
 2 AMM2 AMM2 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

13685005
 13685006

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085402/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13685005	AMM1 AMM1 (0-50)					
1845367MG	AMM1	0	50	09-Jun-2023	1	
13685006	AMM2 AMM2 (0-50)					
1845363MG	AMM2	0	50	09-Jun-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023085402/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023085402/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1562229
 Uw project omschrijving : 2023085402-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7761730
 Uw referentie : AMM1 AMM1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 16-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11357 g
 Percentage droogrest : 82,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9688,3	86,7	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	149,6	1,3	39,2	26,20	0	0,0
1-2 mm	246,0	2,2	98,4	40,00	0	0,0
2-4 mm	154,8	1,4	154,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	286,8	2,6	286,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	650,8	5,8	650,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11176,3	100,0	1243,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	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	<0,4	0,0	0,7	<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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1562229
 Uw project omschrijving : 2023085402-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7761731
 Uw referentie : AMM2 AMM2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 15-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13303 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12244,6	94,0	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	142,4	1,1	34,0	23,88	0	0,0
1-2 mm	180,8	1,4	51,2	28,32	0	0,0
2-4 mm	79,0	0,6	79,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	214,0	1,6	214,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	166,4	1,3	166,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13027,2	100,0	557,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	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

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,5 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1562229
Uw project omschrijving : 2023085402-ANL23-7755-2
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 : 1562229
Uw project omschrijving : 2023085402-ANL23-7755-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7761730	AMM1 AMM1 (0-50)	AMM1	0-.5	1845367MG
7761731	AMM2 AMM2 (0-50)	AMM2	0-.5	1845363MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1562229
Uw project omschrijving : 2023085402-ANL23-7755-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Dennis Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089804/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7755-2
Uw projectnaam	Kloosstraat te Zwijndrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7755-2
 Uw projectnaam Kloosstraat te Zwijndrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089804/1
 Startdatum analyse 19-Jun-2023
 Datum einde analyse 23-Jun-2023
 Rapportagedatum 23-Jun-2023/16:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.0 ¹⁾	90.0 ¹⁾	93.5 ¹⁾	89.1 ¹⁾	93.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11293 ¹⁾	10575 ¹⁾	13277 ¹⁾	11708 ¹⁾	14545 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 ²⁾	11.8 ²⁾	14.2 ²⁾	13.1 ²⁾	15.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 AMM3 AMM3 (0-50)
- 2 AMM4 AMM4 (0-50)
- 3 AMM5 AMM5 (0-50)
- 4 AMM6 AMM6 (50-100)
- 5 AMM7 AMM7 (5-30)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 13699971 |
| Asbestverdachte grond | 13699972 |
| Asbestverdachte grond | 13699973 |
| Asbestverdachte grond | 13699974 |
| Asbestverdachte grond | 13699975 |

Akkoord
Pr.coörd.

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

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089804/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13699971	AMM3 AMM3 (0-50)			15-Jun-2023	AMM3
1851866MG	AMM3	0	50		
13699972	AMM4 AMM4 (0-50)			15-Jun-2023	AMM4
1851868MG	AMM4	0	50		
13699973	AMM5 AMM5 (0-50)			15-Jun-2023	AMM5
1851871MG	AMM5	0	50		
13699974	AMM6 AMM6 (50-100)			15-Jun-2023	AMM6
1845366MG	AMM6	50	100		
13699975	AMM7 AMM7 (5-30)			15-Jun-2023	AMM7
1851873MG	AMM7	5	30		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023089804/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089804/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
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 april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
 Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7773990
 Uw referentie : AMM3 AMM3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11293 g
 Percentage droogrest : 87,0 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	9570,3	86,5	13,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	321,4	2,9	86,4	26,88	0	0,0
1-2 mm	232,2	2,1	106,6	45,91	0	0,0
2-4 mm	232,2	2,1	232,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	208,6	1,9	208,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	237,2	2,1	237,2	100,00	0	0,0
>20 mm	255,8	2,3	255,8	100,00	0	0,0
Totaal	11057,7	100,0	1139,8		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
 Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7773991
 Uw referentie : AMM4 AMM4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10575 g
 Percentage droogrest : 90,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9495,4	91,3	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	261,8	2,5	76,4	29,18	0	0,0
1-2 mm	206,2	2,0	89,8	43,55	0	0,0
2-4 mm	112,4	1,1	112,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,0	1,6	163,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	165,2	1,6	165,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10404,0	100,0	617,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
 Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7773992
 Uw referentie : AMM5 AMM5 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13277 g
 Percentage droogrest : 93,5 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	11359,8	86,7	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	300,0	2,3	85,8	28,60	0	0,0
1-2 mm	267,8	2,0	111,4	41,60	0	0,0
2-4 mm	241,0	1,8	241,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	456,4	3,5	456,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	474,4	3,6	474,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13099,4	100,0	1381,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,4	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	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
 Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7773993
 Uw referentie : AMM6 AMM6 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11708 g
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11038,9	95,7	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,4	0,6	13,2	19,30	0	0,0
1-2 mm	53,6	0,5	21,2	39,55	0	0,0
2-4 mm	47,6	0,4	47,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	83,4	0,7	83,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	237,6	2,1	237,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11529,5	100,0	413,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	0,8	<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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
 Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7773994
 Uw referentie : AMM7 AMM7 (5-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14545 g
 Percentage droogrest : 93,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11521,4	80,7	13,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	372,0	2,6	97,8	26,29	0	0,0
1-2 mm	373,4	2,6	146,4	39,21	0	0,0
2-4 mm	330,2	2,3	330,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	588,8	4,1	588,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1097,6	7,7	1097,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14283,4	100,0	2273,8		0	0,0

zee 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	0,4	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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
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 : 1567041
Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7773990	AMM3 AMM3 (0-50)	AMM3	0-.5	1851866MG
7773991	AMM4 AMM4 (0-50)	AMM4	0-.5	1851868MG
7773992	AMM5 AMM5 (0-50)	AMM5	0-.5	1851871MG
7773993	AMM6 AMM6 (50-100)	AMM6	.5-1	1845366MG
7773994	AMM7 AMM7 (5-30)	AMM7	.05-.3	1851873MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567041
Uw project omschrijving : 2023089804-ANL23-7755-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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.

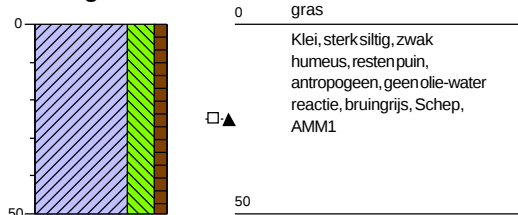
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 5

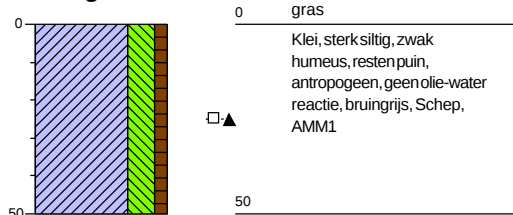
Boorstaten

Boorprofielen

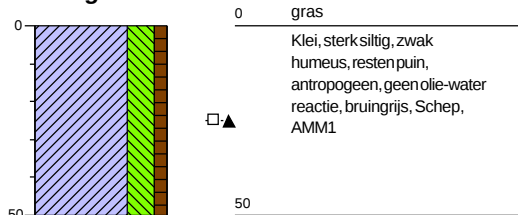
Boring: 201



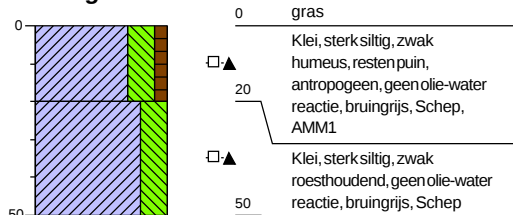
Boring: 202



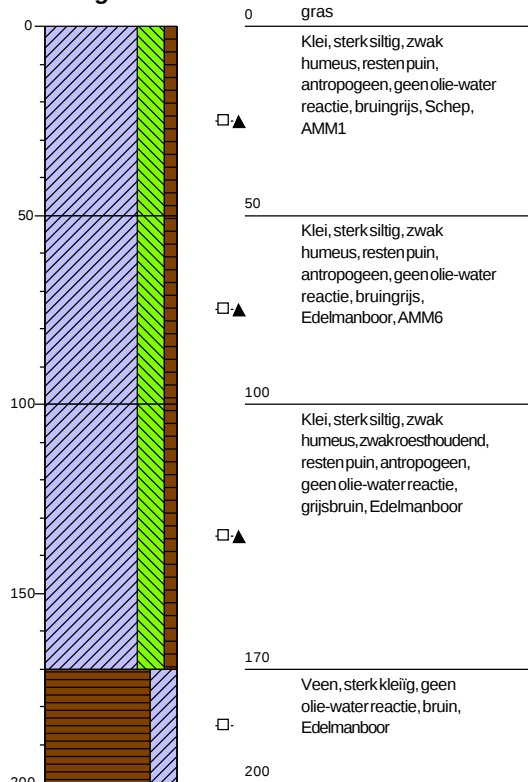
Boring: 203



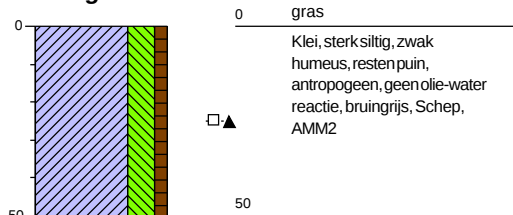
Boring: 204



Boring: 205

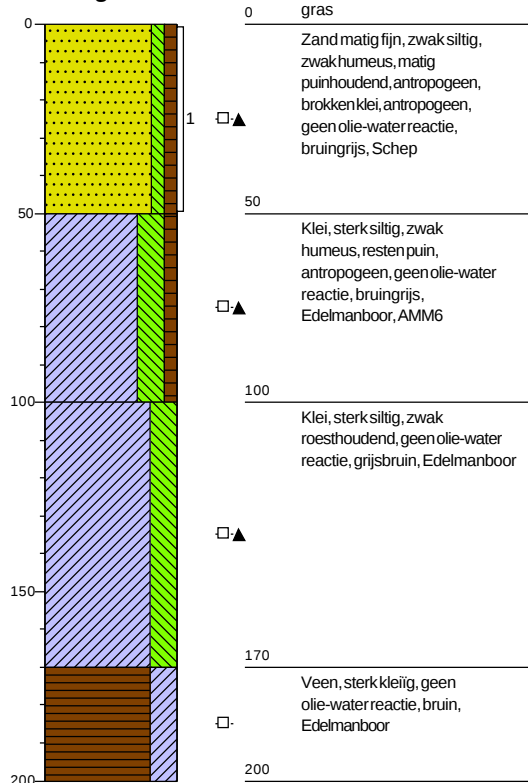


Boring: 206

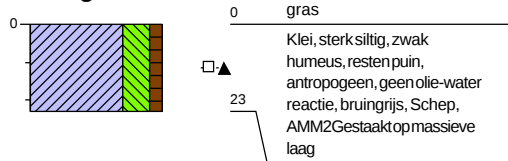


Boorprofielen

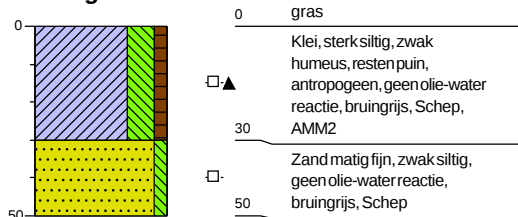
Boring: 207



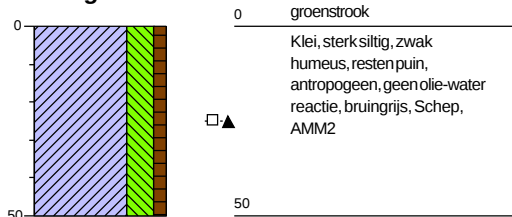
Boring: 208



Boring: 209

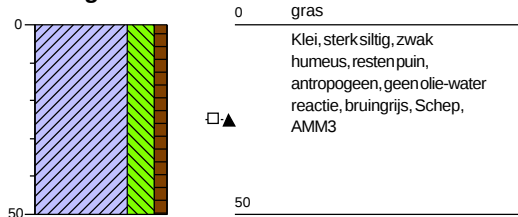


Boring: 210



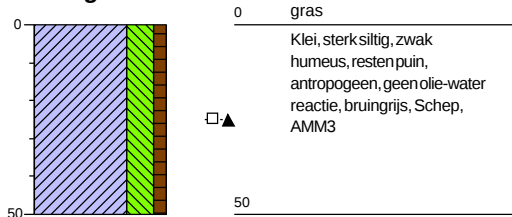
X: 103237,24
Y: 424788,85

Boring: 211



X: 103221,66
Y: 424776,55

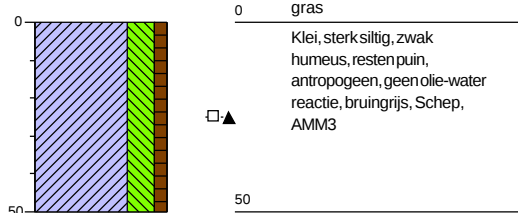
Boring: 212



Boorprofielen

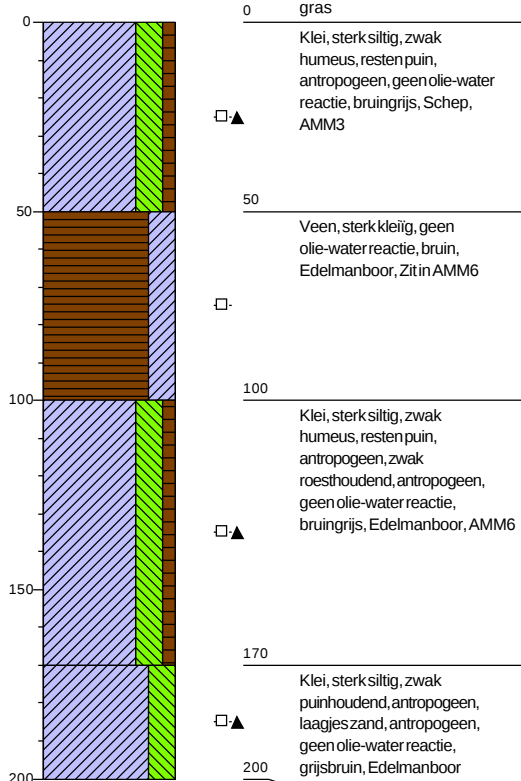
X: 103254,12
Y: 424781,55

Boring: 213



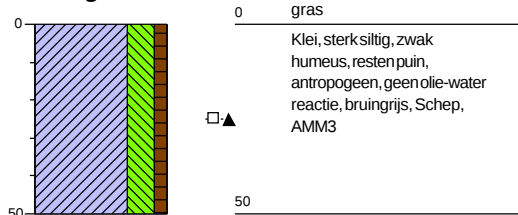
X: 103239,12
Y: 424766,81

Boring: 214



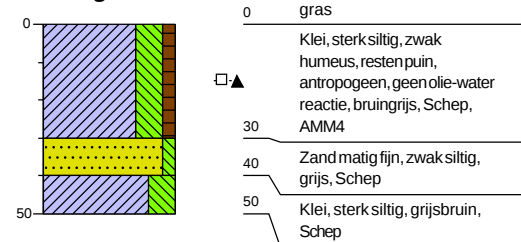
X: 103268,38
Y: 424765,64

Boring: 215



X: 103253,84
Y: 424751,55

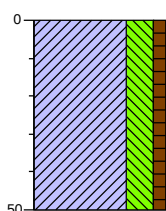
Boring: 216



Boorprofielen

X: 103272,11
Y: 424745,94

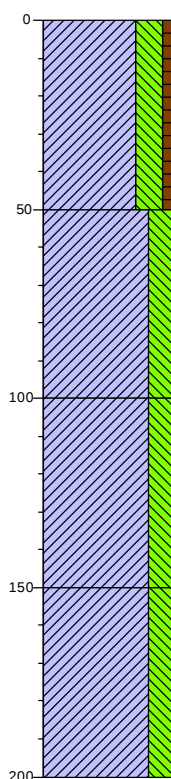
Boring: 217



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM4
50

X: 103271,28
Y: 424729,93

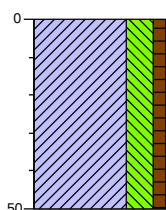
Boring: 218



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM4
50
Klei, sterk siltig, resten puin, bruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, laagjes zand, grijsbruin, Edelmanboor
200

X: 103278,53
Y: 424709,96

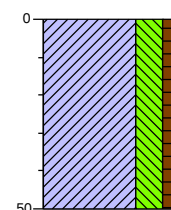
Boring: 219



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwakpuinhoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM4
50

X: 103293,80
Y: 424705,48

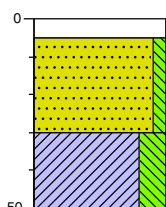
Boring: 220



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM4
50

X: 103249,87
Y: 424726,76

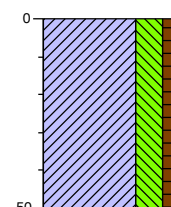
Boring: 221



0 gravel
5 Schep
Zand matig fijn, zwak siltig, matigpuinhoudend, grijsbruin, Schep, AMM7
30
Klei, sterk siltig, resten puin, bruingrijs, Schep, AMM5
50

X: 103230,25
Y: 424715,64

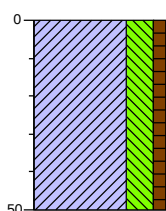
Boring: 222



0 gras
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwakpuinhoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM5
50

Boorprofielen

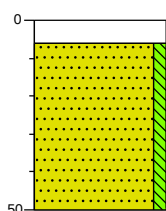
Boring: 223



X: 103253,18
Y: 424707,37

0	gras
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM5
50	

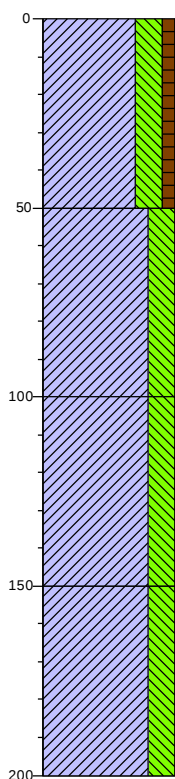
Boring: 224



X: 103264,61
Y: 424691,34

0	tegel
6	Zand matig fijn, zwak siltig, resten schelpen, grijsbruin, Schep
50	

Boring: 225



X: 103245,60
Y: 424684,35

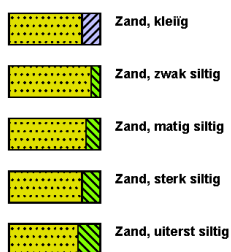
0	gras
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep, AMM5
50	
	Klei, sterk siltig, resten puin, bruin, Edelmanboor, Zitin AMM6
100	
	Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk siltig, bruin, Edelmanboor
200	

Legenda (conform NEN 5104)

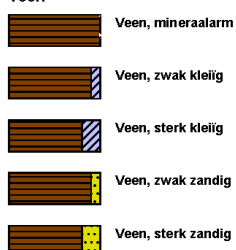
grind



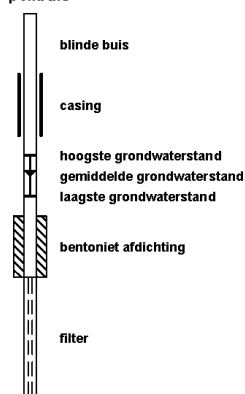
zand



veen



peilbuis



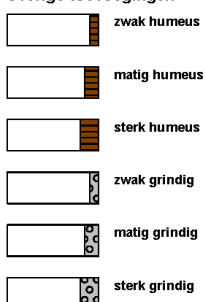
klei



leem



overige toevoegingen



geur



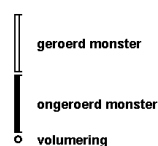
olie



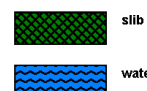
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 6

Monsternemingsformulier

Colofon

Verantwoording

Project: Kloosstraat te Zwijndrecht

Projectnummer OG: ANL23-7755-2

Projectnummer BB: ANL23-7755-2

☒ (protocol 2001)

☐ (protocol 2002)

☐ (protocol 2003)

☒ (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL en het vermelde protocol

Protocol	Datum / periode	Naam veldwerker *	Veldwerkbureau **	Handtekening
2018	9-6-23	A.N.J. Hoek		
2001/2018	15-6-23	RBAM Donkers		

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door BodemBasics is uitgevoerd.

Veldwerkformulieren - protocol 2001

Projectnaam: Kloosstraat te Zwijndrecht				Projectnummer: ANL23-7755-2			
Adres onderzoekslocatie: Kloosstraat te Zwijndrecht				NR OG ANL23-7755-2			
Opdrachgever: ABO-Milieuconsult B.V.				Tel: 06 82 49 79 74			
Projectleider: Manon Otting				Tel:			
Soort onderzoek: NEN 5740							
Planning							
Omschrijving	Aantal personen	aantal dage	Uitvoerende	Datum	uren		
Veldwerk	1	1	D. Koolen (VW)	9-jun	8		
Bemonstering							
Veldwerk informatie							
Offerte	nee		KLIC-melding	Ja			
Situatietekening	Ja		Aanvullende info	Ja			
Tijdsafspraken							
Contactpersoon:				uur	tel:		
Onderaannemers:							
Contactpersoon							
Tel:							
Werkzaamheden							
Boringen				Peilbuizen			
Aantal	Diepte m-mv			Grondwaterstand: m-mv.			
5	2			Aantal	Filterstelling		
25 gaten (0,3x0,3x0,5)				Geen	NEN (bovenkant filter 0,5 m-gws)		
					Snijgend		
					Afwijkende diepte:		
Aanvullende informatie							
PID-metingen	nee	aanvulling (aard en mate verontreiniging):					
XY-coördinaten	ja						
geroerd	ja/nee						
Ongeroerd	ja/nee						
Laboratorium:	Omegam						
Opmerkingen/ waarnemingen in het veld							
Graag het maaiveld rondom de gaten controleren op asbestverdacht materiaal.							
Van de gaten de XY coördinaten inmeten.							
25x asbestinspectiegat waarvan 5 doorgezet tot 2,0 m-mv (zie tekening).							
Asbestmonsters nemen (emmers):							
AMM1	Vak 1:	boringen 201 t/m 205	traject tot 0,5				
AMM2	Vak 2:	boringen 206 t/m 210	traject tot 0,5				
AMM3	Vak 3:	boringen 211 t/m 215	traject tot 0,5				
AMM4	Vak 4:	boringen 216 t/m 220	traject tot 0,5				
AMM5	Vak 5:	boringen 221 t/m 225	traject tot 0,5				
AMM6	Ondergrond	boringen 205 + 207 + 214 + 218 + 225	traject 0,5-1,0 m-mv				
Graag Dennis meenemen in veldoffice							
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2001							
Geen							
Functiescheiding (protocol 2001): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.							

Materiaallijst protocol 2018



Project		
Projectnaam	Kloosstraat te Zwijndrecht	Projectnummer. : ANL23-7755-2
Materieel in te vullen door VELDWERKER		
verplicht	X	spade
	X	hark
	X	bodemvochtmeter
	X	folie
	X	werkschets locatie (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
overig check noodzaak		schouwbak
	X	grove zeven met een maaswijdte van 20 millimeter
	X	grondboor, z groot mogelijke middellijn, min. 10 centimeter
		monsterschep, min. 10 cm lang en 5 cm breed
		meetlint
		meetwiel
		piketpaaltjes
		landmeetapparatuur
		markeerlint
		laadschop of andere graafmachine
	X	herschuitbare plastic zakken
	X	afsluitbare emmers
		ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
veiligheid check noodzaak		afspoelbare of wegwerpoveralls
		afspoelbare laarzen of wegwerpoveralls
		veiligheidshelm
		veiligheidshandschoenen
		P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten
		halfgelaatsmasker
		overdrukcabine op laadschop of kraan
		sproeiinstallatie
		asbestdecontaminatie-unit
		plakband
		stickers met de tekst "voorzichtig, bevat asbest"
Bodemvochtmetingen in te vullen door VELDWERKER		
Datum en tijdstip	% bodemvocht	Sproeivoorziening toegast

Veldwerkformulieren - protocol 2018



Projectnaam:				Projectnummer: ANL23-7755-2	
Adres onderzoekslocatie:		Kloosstraat te Zwijndrecht		NR OG: ANL23-7755-2	
Opdrachgever:		ABO-Milieuconsult B.V.		Tel: 06 82 49 79 74	
Projectleider:		Manon Otting		Tel:	
Soort onderzoek:		NEN5707			
Planning					
Omschrijving	Aantal personen	aantal dagen	Uitvoerende	Datum	uren
Veldwerk	1	1	D. Koolen(VW)	9-6-2023	
Veldwerk informatie					
Offerte	Ja		KLIC-melding	Ja	
Situatietekening	Ja		Aanvullende info	Ja	
Tijdsafspraken					
Contactpersoon:			uur	tel:	
Onderaannemers:					
Contactpersoon					
Tel:					
Aanvullende Infromatie					
Deco-unit	nee	aanvulling:			
XY-coördinaten	Ja				
Veiligheidsmaatregelen					Van toepassing
Onverdacht: geen speciale veiligheidsmaatregelen m.b.t. asbest (categorie 1 volgens TRA asbest)					X
Verwacht gewogen gehalte aan asbest < 100 mg/kg: bodemvochtmetingen, laarzen, afspoelen kleding (cat. 2 volgens TRA)					
Verwacht gewogen gehalte aan asbest > 100 mg/kg: zie V & G-plan uitvoeringsfase (categorie 3 volgens TRA)					
Aanvullende veiligheidseisen					
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2018					
				Handtekening veldwerker:	
				Handtekening PL:	
Functionescheiding (protocol 2018): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.					

Veldwerkformulieren - protocol 2018



Projectnaam:			Projectnummer: ANL23-7755	
Adres onderzoekslocatie: Kloosstraat te Zwijndrecht		NR OG: ANL23-7755-2		
Opdrachgever: ABO-Milieuconsult B.V.		Tel:		
Projectleider: Manon Otting		Tel:		
Soort onderzoek: NEN5707				
Omstandigheden terrein				
Terrein verharding/ gebruik:	Oppervlakte m2	Neerslag:	ja /nee	
Gehele terrein		Zicht	< 50 m >50 m	
		Bedekking maaiveld	< 75% > 75%	
		Voldoende licht	ja /nee	
		vegetatie verwijderd	ja/nee	
		Bedekking na verwijdering	<25% >25%	
Verkennd asbestonderzoek				
Deellocatie	proefgaten 30 x 30 x m-mv.	Boring tot 2 m-mv.	monstersnemen	KG
Gehele terrein	25	5	ja	10
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
Nader asbestonderzoek				
Deellocatie	aantal RE	sleuven per RE	monstersnemen	KG
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
			ja/nee	
Aanvullende informatie				
Deco-unit	nee	aanvulling:		
XY-coördinaten	nee			
Laboratorium:	Plaats en tijd aanlevering:			
Codering		monsters wegen in het veld		
sleuf:	SL001, SL002, enz	Plaatmateriaal wegen en invoeren in veldapps		
gat:	G001, G002, enz	Grond: 10 kg na droging puin 25 kg na droging		
Toelichting mengmonster codering				
Materiaal(verzamel)monsters worden gecodeerd met AVplaat01, AVisolatie02, AVdoek03 enz.				
Grond- en puinmengmonsters worden gecodeerd als AMM01, AMM02 etc.				
Geen onderscheid in grond- en puinmonsters				
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2018				
Geen				