



VAN VOORDENPARK 16
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL
TEL. 0418 - 572060
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

REK.NR: NL97RABO0310320224
BIC: RABONL2U
K.V.K. 11028756
BTW: 80.34.57.583.B01

Huttinga B.V.
T.a.v. de heer A. Huttinga
Kernreactorstraat 32
3903 LG VEENENDAAL

REF.: B20.7875/Brfrpp-01/JB

DATUM: 9 oktober 2020

**Onderwerp: Resultaten aanvullend onderzoek naar asbest,
Woerdsestraat 13 te Altforst**

Geachte heer Huttinga,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het aanvullend onderzoek naar asbest ter plaatse van de onderzoekslocatie gelegen aan de Woerdsestraat 13 te Altforst.

Aanleiding en doel

Het aanvullend onderzoek naar asbest is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van voorgaand onderzoek (Ortageo B.V., kenmerk 211120/R01, d.d. 23 april 2020), waarbij de aangetroffen asbestconcentraties in de contactlaag (0,0-0,15 m-mv) in de proefgaten 14 t/m 17 ter plaatse van de druppelzone van een opstal de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek overschrijden.

Het doel van het aanvullend onderzoek ter plaatse van de druppelzone betreft:

- Verifiëren of en in welke mate sprake is van een ernstige verontreiniging met asbest in de bodem ter plaatse van de voormalige proefgaten 14 t/m 17;
- Het (indien noodzakelijk) horizontaal en verticaal afperken van een eventuele ernstige grondverontreiniging met asbest en daarmee het bepalen van de omvang van de asbestverontreiniging;
- Het vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Beschikbare gegevens en vervolgtraject

Algemeen

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Woerdsestraat 13 te Altforst en staat kadastraal bekend als gemeente Appelteren, sectie S, nummer 597. Het betreft de druppelzone van een opstal met asbestverdachte dakbedekking en heeft een oppervlakte van maximaal 1.000 m². Een situatieschets van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.

Resultaten voorgaand onderzoek

Door Ortageo B.V. is een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd ter plaatse van de Woerdsestraat 13 te Altforst in verband met een voorgenomen bestemmingswijziging naar wonen. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten voor zware metalen zijn aangetoond. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrond- of streefwaarden. Voor wat betreft het verkennend bodemonderzoek zijn derhalve geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

Uit het verkennend onderzoek naar asbest blijkt dat zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdacht (plaat) materiaal is aangetroffen. Analytisch is in de contactlaag (0,0-0,15 m-mv) ter plaatse van de druppelzone in de proefgaten 14 t/m 17 analytisch (fractie < 20 mm) 72 mg/kg d.s. asbest aangetoond. De asbestconcentratie overschrijdt de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek, maar blijft beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

Vervolgtraject

Op basis van de bovenstaande resultaten kan worden gesteld dat het aanvullend onderzoek naar asbest zich kan concentreren op/nabij de aangetroffen asbestconcentratie in de contactlaag (0,0-0,15 m-mv) van de voormalige proefgaten 14 t/m 17, die de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek overschrijden.

In het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging dient derhalve aanvullend, op aangeven van de Omgevingsdienst Rivierenland (ODR) te worden bepaald of en in welke mate in de bodem sprake is van een ernstige asbestverontreiniging ter plaatse van de druppelzone. Hiertoe dient allereerst een aanvullend onderzoek conform de NEN 5707 te worden uitgevoerd ter plaatse van de druppelzone middels het opnieuw graven van proefgaten ter plaatse van de voormalige proefgaten 14 t/m 17 uit voorgaand onderzoek. Indien sprake is van een ernstige verontreiniging ter plaatse van één of meerdere proefgaten in de druppelzone wordt getracht om de omvang van de asbestverontreiniging, direct in beeld te brengen.

Voor wat betreft de puinbijmengingen op het overig terrein heeft ODR alsnog besloten dat geen aanvullend onderzoek naar asbest meer noodzakelijk is, aangezien de eigenaar hiervoor een certificaat heeft aangeleverd.

Onderzoeksopzet

Het aanvullend onderzoek naar asbest voor de verificatie en/of afperking van de aangetroffen asbestverontreiniging (benadering interventiewaarden) in de contactlaag (0,0-0,15 m-mv) ter plaatse van druppelzone en rondom de voormalige proefgaten 14 t/m 17 dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707. Op basis hiervan zullen ter plaatse van de voormalige proefgaten 14 t/m 17 in totaal vier proefgaten worden gegraven in de contactlaag (0,0-0,1 m-mv) alsmede van de laag eronder (0,1-0,5 m-mv) ten behoeve van een eventuele verticale afperking. Daarnaast worden vier proefgaten gerealiseerd rondom de druppelzone tot een diepte van circa 0,5 m-mv voor een eventuele horizontale afperking.

De onderzoeksopzet is voorafgaand goedgekeurd door ODR.

Uitvoering

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6).

De veldwerkzaamheden zijn op 30 september 2020 door de geregistreerde medewerkers de heren M.A.H. van Baal en D. Kallergis-Mavrogenis uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000, protocol 2018: maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6) uitgevoerd. De bodemvreemde lagen betreffen geen bodem en zijn derhalve niet conform protocol 2018 onderzocht.

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Veldwerkzaamheden

Aangezien tijdens voorgaand onderzoek geen efficiënte maaiveldinspectie heeft kunnen plaatsvinden, waarbij desondanks geen asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) op het maaiveld zijn waargenomen, behoeft conform de NEN 5707 alsnog een locatie- en maaiveldinspectie uitgevoerd te worden tijdens het aanvullend onderzoek.

Ten behoeve van het aanvullend onderzoek naar asbest is ter plaatse van de onderzoekslocatie allereerst een locatie- en maaiveldinspectie uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de onderzoekslocatie gedeeltelijk bedekt is met vegetatie > 2 cm en verhardingen (totaal 70 %). Er heeft derhalve een efficiënte maaiveldinspectie (< 25% zichtbaar) plaats kunnen vinden. Ondanks dat met het voorgaande onderzoek geen efficiënte maaiveldinspectie is uitgevoerd, zijn er wederom geen asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 20 mm) op het maaiveld waargenomen.

Ten behoeve van het aanvullend onderzoek naar asbest zijn in totaal 8 proefgaten (AB01 t/m AB08) gegraven verdeeld over de druppelzone en de nabije omgeving. Ter plaatse van de onverharde druppelzone zijn in zowel de contactlaag (0,0-1,0 m-mv) twee proefgaten AB01 en AB02 (voorgaande proefgaten 14 en 15) van 1 m x 1m gegraven als in de laag eronder tot 0,5 m-mv (0,3 m x 0,3 m). Ter plaatse van waar de druppelzone voorzien is van een klinkerverharding zijn twee proefgaten AB03 en AB04 (voorgaande proefgaten 16 en 17) gegraven direct onder de klinkers van 0,1-0,2 m-mv van 1 m x 1 m en vervolgens van de laag eronder tot 0,5 m-mv (0,3 m x 0,3 m). Van de contactlagen en de onderliggende lagen zijn per proefgaten afzonderlijke grondmonsters samengesteld, in totaal 8 grondmonsters (MMASB01 t/m MMAS08).

Zoals eerder aangegeven zijn rondom (buiten) de druppelzone tevens 4 proefgaten gegraven (AB05 t/m AB08), waarvan de samengestelde grond-/puinmonster(s) alleen worden ingezet, indien ter plaatse van de druppelzone sterk verhoogde gehalten voor asbest worden aangetoond. Bij de proefgaten AB05 en AB08 is een volledige puinlaag aangetroffen, waarvan één puinmonster is samengesteld, aangezien hiervan reeds een certificaat beschikbaar is. Van de proefgaten AB06 en AB07 zijn van de bovengrond afzonderlijke grondmonsters samengesteld voor een eventuele horizontale afperking.

Alle proefgaten zijn gegraven met behulp van een schep.

Om een bodemverontreiniging met asbest vast te stellen is per proefgat de grove fractie (> 20 mm) van de vrijgekomen grond geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) en bodemvreemde materialen.

De situatieschets met de (voorgaande) boringen en proefgaten is opgenomen als bijlage 1. De veldwerkformulieren voor het aanvullend onderzoek naar asbest zijn opgenomen in bijlage 4.

Zintuiglijke waarnemingen

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat vanaf het maaiveld/onderzijde verharding tot de gegraven diepte van 0,5 m-mv hoofdzakelijk uit matig fijn, zwak siltig zand.

Zintuiglijk zijn diverse bodemvreemde bijmengingen bovengrond aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijke waarnemingen

proefgat	Diepte proefgat (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
AB01	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen, sporen beton
AB02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen, sporen beton
AB03	0,50	0,10 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
AB04	0,50	0,10 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
AB05	0,50	0,00 - 0,50	+	Volledig puin
AB06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend, sporen beton
AB07	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
AB08	0,50	0,00 - 0,50	+	Volledig puin

Toelichting bij de tabel:

+ Betreft geen bodem (> 50 % bodemvreemd materiaal);
 Sporen < 1 %;
 Zwak ≥ 1 %, < 5 %;
 Volledig ≥ 50 %.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgegraven grond / puin geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodem-/asbestverontreiniging. De volledige profiel beschrijvingen van de gegraven proefgaten ter plaatse van de druppelzone (AB01 t/m AB04) zijn opgenomen als bijlage 3.

Analyses en resultaten

De interventiewaarde voor asbest in de grond is vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie (serpentijsconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De aangetroffen concentraties voor asbestverdachte grondmonsters en aan asbestverdachte plaatmaterialen worden teruggerekend naar het in het veld geïnspecteerde volume en vervolgens getoetst aan de interventiewaarde bodemsanering. De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 2.

Op het maaiveld en in de opgegraven grond is geen asbestverdacht (plaat)materiaal (fractie > 20 mm) waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de onderzoeksopzet zijn in totaal 11 grond-/puinmonster(s) samengesteld waarvan er vier zijn aangeboden aan het lab ter analyse op asbest (fractie < 20 mm). De samenstelling van de grond/puinmonster(s) is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht grond-/puinmonster(s) met bijbehorende analyses

Monstercode	Proefgat(en)	Zintuiglijke waarnemingen	Traject (m -mv)	Soort	Analyse
MMASB01	AB01	Sporen baksteen, sporen beton	0,00-0,10	Grond	Asbest in grond (>10 kg) ¹
MMASB02	AB01	Sporen baksteen, sporen beton	0,10-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB03	AB02	Sporen baksteen, sporen beton	0,00-0,10	Grond	Asbest in grond (>10 kg) ¹
MMASB04	AB02	Sporen baksteen, sporen beton	0,10-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB05	AB03	Sporen baksteen	0,10-0,20	Grond	Asbest in grond (>10 kg) ¹
MMASB06	AB03	Sporen baksteen	0,20-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB07	AB04	Sporen baksteen	0,10-0,20	Grond	Asbest in grond (>10 kg) ¹
MMASB08	AB04	Sporen baksteen	0,20-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB09	AB05, AB08	Volledig puin	0,00-0,50	Puin	Niet geanalyseerd
MMASB10	AB06	Zwak baksteenhoudend, sporen beton	0,00-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB11	AB07	Sporen baksteen	0,00-0,50	Grond	Niet geanalyseerd

Toelichting bij de tabel:

¹ Asbestanalyse conform NEN5898:2015: asbest in grond of puin < 20 mm.

De resultaten van de geanalyseerde grondmonsters en de gewogen hoeveelheid asbest (< 20 mm, conform analysecertificaten) zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht onderzochte grondmonsters en gewogen hoeveelheid asbest < 20 mm conform analysecertificaat

Monstercode	Soort	Hechtgebonden	Type*	Gemeten < 20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen < 20 mm (mg/kg d.s.)
MMASB01	-	-	-	< 2	< 2
MMASB03	-	-	-	< 2	< 2
MMASB05	-	-	-	< 2	< 2
MMASB07	-	-	-	< 2	< 2

Toelichting bij de tabel:

- Niets aangetoond.

Interpretatie analyseresultaten

Tijdens het aanvullend onderzoek naar asbest zijn op het maaiveld en in de opgeboorde en opgegraven grond zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

In de grondmonsters MMASB01 en MMASB03 van de contactlaag met sporen baksteen en beton (zand) en in de grondmonsters MMASB05 en MMASB07 van de contactlaag met sporen baksteen (zand) is analytisch geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

Aangezien in de druppelzone geen sprake is van een ernstige asbestverontreiniging in de contactlaag behoeven de grondmonsters van de onderliggende grondlagen van AB01 t/m AB04 en omliggende grondlagen van de proefgaten AB05 t/m AB08 niet aanvullend te worden geanalyseerd.

Conclusies en aanbevelingen

Met het aanvullend onderzoek naar asbest is zowel zintuiglijk (fractie > 20 mm) als analytisch (fractie < 20 mm) geen asbest aangetroffen.

Middels het voorgaand onderzoek (kenmerk 211120/R01) en het voorliggend aanvullend onderzoek naar asbest, is in voldoende mate aangetoond dat ter plaatse van de druppelzone geen ernstige grondverontreinigingen aanwezig is met asbest.

Desondanks wordt aanbevolen om de asbestverdachte dakbedekking van de opstal te vervangen of de opstal te voorzien van een dakgoot, zodat een eventuele ernstige grondverontreiniging met asbest in de contactlaag in de toekomst kan worden voorkomen.

Indien u nog vragen en/of opmerkingen hebt betreffende onze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden op telefoonnummer 0418-572060.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



J.P.G. Boerakker
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie,



Ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bijlagen:

1. *Situatieschets met (voorgaande) proefgaten en boringen*
2. *Analysecertificaat*
3. *Profielen proefgaten druppelzone*
4. *Veldwerkformulieren aanvullend onderzoek naar asbest*

Bijlage 1

Bijlage 2

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Jordy Boerakker

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : WAAA
Uw projectnummer : B20.7875
SYNLAB rapportnummer : 13325086, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-10-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B20.7875. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam WAAA
Projectnummer B20.7875
Rapportnummer 13325086 - 1

Orderdatum 30-09-2020
Startdatum 30-09-2020
Rapportagedatum 07-10-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB01 MMASB01
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB03 MMASB03
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB05 MMASB05
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB07 MMASB07

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		15.87	15.76	17.04	16.48
in behandeling genomen gewicht	kg		15.87	15.76	17.04	16.48
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14907	13945	14799	14515
droge stof	gew.-%		93.9	88.5	86.8	88.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.23	1.1	0.5	0.71
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam WAAA
Projectnummer B20.7875
Rapportnummer 13325086 - 1

Orderdatum 30-09-2020
Startdatum 30-09-2020
Rapportagedatum 07-10-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1924579	30-09-2020	30-09-2020	ALC291
002	E1924580	30-09-2020	30-09-2020	ALC291
003	E1924585	30-09-2020	30-09-2020	ALC291
004	E1924587	30-09-2020	30-09-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13325086-001

Datum analyse: 07-10-2020

Projectnummer: B207875

Projectnaam: B20.7875

Monsteromschrijving: MMASB01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.23		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14907	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14907	g	
totaal gewicht voor drogen	15870	g	
droge stof	93.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	18	100														
4-8	9	100														
2-4	9	100														
1-2	40	100														
0.5-1	1046	11.7														0.2
<0.5	13785															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13325086-002

Datum analyse: 07-10-2020

Projectnummer: B207875

Projectnaam: B20.7875

Monsteromschrijving: MMASB03

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13945	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13945	g	
totaal gewicht voor drogen	15760	g	
droge stof	88.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	129	100														
4-8	145	100														
2-4	132	100														
1-2	207	20.3														0.6
0.5-1	926	6.1														0.5
<0.5	12406															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13325086-003

Datum analyse: 07-10-2020

Projectnummer: B207875

Projectnaam: B20.7875

Monsteromschrijving: MMASB05

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14799	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14799	g	
totaal gewicht voor drogen	17040	g	
droge stof	86.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	38	100														
4-8	34	100														
2-4	50	100														
1-2	122	39.2														0.2
0.5-1	438	10.2														0.3
<0.5	14117															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13325086-004

Datum analyse: 07-10-2020

Projectnummer: B207875

Projectnaam: B20.7875

Monsteromschrijving: MMASB07

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.71		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14515	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14515	g	
totaal gewicht voor drogen	16480	g	
droge stof	88.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	44	100														
4-8	41	100														
2-4	58	100														
1-2	99	28.1														0.4
0.5-1	390	8.9														0.3
<0.5	13884															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

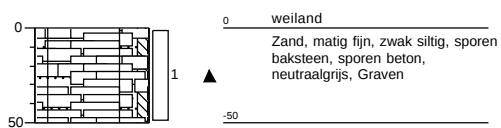
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 3

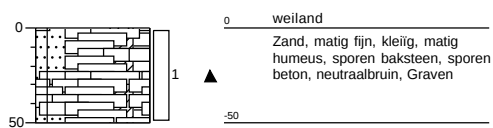
Proefgat: AB01

Datum: 30-9-2020



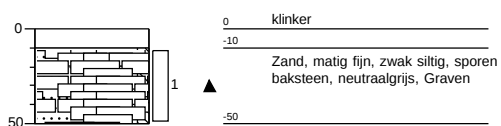
Proefgat: AB02

Datum: 30-9-2020



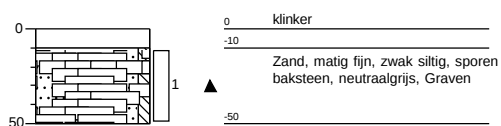
Proefgat: AB03

Datum: 30-9-2020



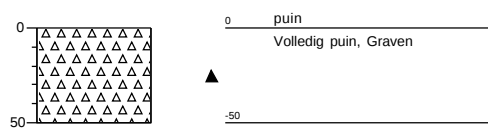
Proefgat: AB04

Datum: 30-9-2020

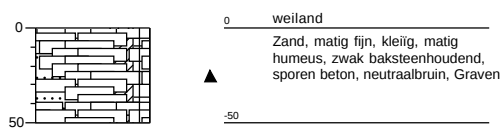


Proefgat: AB05

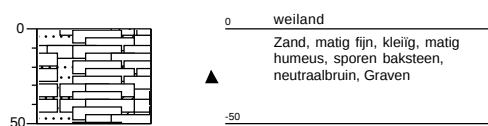
Datum: 30-9-2020

**Proefgat: AB06**

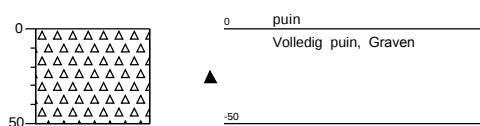
Datum: 30-9-2020

**Proefgat: AB07**

Datum: 30-9-2020

**Proefgat: AB08**

Datum: 30-9-2020



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

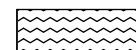
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

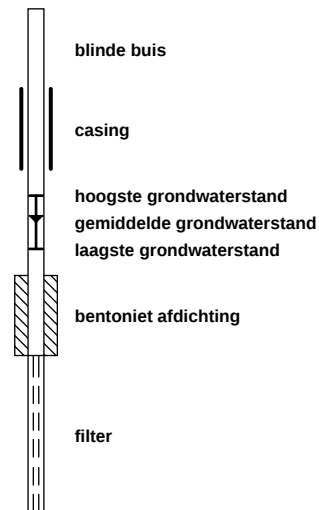


slib



water

peilbuis



Bijlage 4

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina 1 van 2

Projectnummer	B20.7875	Datum	30-09-20	Veldwerker	MB
Projectnaam	WAAA	Begintijd	11:15	Veldwerker	DL
Projectleider	HD/JB	Indtijd	11:50	Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.:	
Locatie	Woerdsestraat 13 te Altforst			Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.:	

Inspectie maaiveld

Algemeen

Weersomstandigheden	droog / motregen / regen / zonnig* /
Bewolking	geen / licht / zwaar* /
Neerslag (> 10 mm p/u)	ja / nee / n.v.t.*
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.*
Vorst	ja / nee*
Sneeuw/ hagel	ja / nee*
Tijdstip	... / ... na zonsopgang en ... / ... voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	< 500 m ² = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie:	100 %	
Aanwezige belemmeringen:	70 %	verharding/vegetatie/ plassen*/
Aanwezige objecten:	%	opgeslagen goederen/
Totaal onbedekt:	30 %	
Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ja*:%		
Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 30 %		

Type onbedekt maaiveld	Bodemvochtigheid	Conditie maaiveld
- zand 50 %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
- klei %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
- puin ¹ %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
Totaal onbedekt %		

Conclusie visuele inspectie maaiveld

Totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*
Indien nee, mogelijkheden tot maaien/verwijderen belemmeringen/objecten? ja/nee*
Indien bovenstaande mogelijk, daarna totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*
Blijft het onbedekte deel op de locatie < 25% dan is een visuele maaiveld inspectie niet mogelijk
Indeling ruimtelijk eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven

* doorhalen wat niet van toepassing is

¹ De werkzaamheden t.p.v. de puin(verharding) zijn niet conform protocol 2018 (versie 6.0)

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 8: 22-02-2018 - Pagina 2 van 2

Verzamelstaat materiaalcodering; materiaal gevonden op maaiveld

RE	Type asbestverdacht materiaal	Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	Opmerkingen
Als asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, vind plaats aangeven op plattegrond en gegevens onderstaand invullen					
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
		A / B / C / D*			
Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van Synlab B.V. te Rotterdam					
Type A; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type B; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type C; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type D; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					

* doorhalen wat niet van toepassing is

- Opm:
- Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
 - Neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)
 - Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen
 - Barcode mag in de veldwerkcomputer worden ingevoerd

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

Datum:

Handtekening:

Naam: MAN. Baul Datum: 30-09-20

Handteke

D. Hollergin

~~1002~~

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-20-2019 - Pagina 1 van

Projectnummer: B20.7875					Veldwerker(s): MB Dh					Datum: 20-9-20		
Projectnaam: WAAA					Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:					Begintijd: 11.15		
Projectleider: HD/JB					Locatie: Woerdsestraat 13 te Altforst					Eindtijd: 13.45		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boordiameter (cm)	Breedte (cm)	Traject: van-tot (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat gewichtspercentage: pu= puin/ ba= baksteen overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grnd (gr)				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	AB01		100	300	0 - 10	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB02		100	100	0 - 10	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB03		100	100	10 - 20	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	20 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB04		100	100	10 - 20	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
			20	30	20 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB05		30	30	0 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB06		30	30	0 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB07		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
	AB08		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Materiaal codering							Handvat puinhoudendheid:	
Type A; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode					Sporen: < 1%	
Type B; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode					Zwak ≥ 1 < 5 %	
Type C; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode					Matig: ≥ 5 < 10 %	
Type D; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode					Sterk: ≥ 10 < 20 %	
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen							Uiterst: ≥ 20 < 50 %	
- Volledig: ≥ 50 %								
Samenstellen (grond)mengmonsters								
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puln > 20mm	Percentage puln > 20 mm	Barcode(s) emmer		
MMASB01	AB01	0 - 10	kg	kg	< 1 %	Eig24519	/	
MMASB02	AB01	10 - 50	kg	kg	< 1 %	Eig24520	/	
MMASB03	AB02	0 - 10	kg	kg	< 1 %	Eig24580	/	
MMASB04	AB02	10 - 50	kg	kg	< 1 %	Eig24581	/	
MMASB05	AB03	10 - 20	kg	kg	< 1 %	Eig24583	/	
MMASB06	AB03	20 - 50	kg	kg	< 1 %	Eig24584	/	
MMASB07	AB04	10 - 20	kg	kg	< 1 %	Eig24587	/	
MMASB08	AB04	20 - 50	kg	kg	< 1 %	Eig24587	/	
MMASB09	AB05+08	10 - 50	kg	kg	0,3 %	Eig09362	/ Eig0924586	
MMASB10	AB06	0 - 50	kg	kg	< 4 %	Eig24583	/	
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Synlab B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....								
Toetsuitvoering								
Afwijkingen van protocol 2018 of van de NEN5707:			Nee/ ja*, aard en motivatie afwijkingen:					
Bijzonderheden:								

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

Datum:

Handtekening:

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Materiaal codering						Handvat puinhoudendheid:
Type A; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Sporen: < 1%
Type B; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Zwak ≥ 1 < 5 %
Type C; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Matig: ≥ 5 < 10 %
Type D; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				Sterk: ≥ 10 < 20 %
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen						Uiterst: ≥ 20 < 50 %
Volledig: ≥ 50 %						
Samenstellen (grond)mengmonsters						
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin > 20 mm	Barcode(s) emmer
MMASB01	A307	10-50	kg	kg	CI %	Eig24582 /
MMASB02		-	kg	kg	%	/
MMASB03		-	kg	kg	%	/
MMASB04		-	kg	kg	%	/
MMASB05		-	kg	kg	%	/
MMASB06		-	kg	kg	%	/
MMASB07		-	kg	kg	%	/
MMASB08		-	kg	kg	%	/
MMASB09		-	kg	kg	%	/
MMASB10		-	kg	kg	%	/
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Synlab B.V. te Rotterdam; overgedragen op/...../.....						
Toetsuitvoering						
Afwijkingen van protocol 2018 of van de NEN5707:			Nee / Ja*, aard en motivatie afwijkingen:			
Bijzonderheden: Volledig puin						

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

MAHUBaard
D. Kollergin

Datum:

30-09-20

Handtekening:

[Handwritten signature]