



DE TWEEDE GEERDEN 21
5334 LH VELDDRIEL

TEL. 0418 - 572060
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

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

REF.: B22.8479NO/Brfrpp-01/JB
DATUM: 30 mei 2022

V.O.F. Huurlingsedam
T.a.v. de heer R. Detmers
Postbus 179
5340 AD OSS

**Onderwerp: Resultaten nader onderzoek naar asbest in de grond,
Projectlocatie Huurlingsedam te Wijchen**

Geachte heer Detmers,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het nader onderzoek naar asbest in de grond ter plaatse van de projectlocatie Huurlingsedam te Wijchen.

Aanleiding en doel

Het onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van het aangetroffen asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld uit voorgaand verkennend bodemonderzoek en de analyse resultaten van het voorgaand aanvullend onderzoek naar asbest in de grond. Het doel van het onderzoek is het verifiëren of ter plaatse van de voormalige proefgaten AB3001 t/m AB3006 van voorgaand aanvullend onderzoek naar asbest sprake is van een ernstige grondverontreiniging met asbest en het eventueel bepalen van de omvang.

Beschikbare gegevens

Algemeen

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Huurlingsedam ong. te Wijchen en staat kadastraal bekend als gemeente Wijchen, sectie P, nummers 2392 (ged.) en 2605 (ged.). De onderzoekslocatie betreft een braakliggend / agrarisch perceel van circa 1.000 m².

Voorgaand onderzoek en vervolgtraject

Op de locatie zijn in 2021-2022 diverse verkennende / aanvullende (water)bodemonderzoeken uitgevoerd (VMT, kenmerk B21.8184, d.d. 8 juli 2021 en VMT, kenmerk B22.8479, d.d. 14 maart 2022).

Uit de resultaten van de verkennende onderzoeken blijkt dat de aangetroffen asbestverdachte plaatmaterialen op het maaiveld asbest betreffen, hechtgebonden plaat (chrysotiel). In het grondwater ter plaatse van de asbesthoudende plaatmaterialen is een sterk verhoogd gehalte voor nikkel aangetoond, welke naar verwachting een verhoogde achtergrondwaarde betreft. In de grond en voor de overige geanalyseerde parameters van het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

Met een asbestinventarisatie (Buro Inventas, kenmerk 20220055.V0, d.d. 15 februari 2022) is bevestigd dat het asbestverdachte plaatmateriaal op het maaiveld asbesthoudend is. Het betreffende asbestverdachte materiaal is op 15 april 2022 gesaneerd. De visuele vrijgave en de weegbon hiervan zijn bijgevoegd als bijlage 5.

De bodem, ter plaatse van de asbesthoudende plaatmaterialen op het maaiveld (fractie > 20 mm), is met de verkennend onderzoeken niet analytisch onderzocht op asbest (fractie < 20 mm). Derhalve is er een aanvullend onderzoek naar asbest uitgevoerd conform de NEN 5707. Daarbij is in een grondmengmonster van de bovengrond (proefgaten AB3001 t/m AB3003, AB3005 en AB3006) een gehalte voor asbest aangetoond, welke de interventiewaarde van 100 mg/kg. d.s. overschrijdt.

Op basis van de bovenstaande gegevens dient er derhalve een nader onderzoek naar asbest middels proefsleuven te worden uitgevoerd conform de NEN 5707.

Onderzoeksopzet

Het nader onderzoek naar asbest richt zich op het gebied met het voormalige asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld en de voormalige proefgaten AB3001 t/m AB3006 en de directe omgeving.

Het nader onderzoek naar asbest dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707/C2:2017, nader onderzoek naar asbest, onderzoeksstrategieën 'Vaststellen gemiddeld gehalte per RE' en/of 'Vaststellen omvang'.

Dit resulteert in 12 proefsleuven (SL3101 t/m SL3112) van 0,5 m x 2,0 m tot een diepte van 0,5 m-mv onder de verdachte laag (circa 1,0 m-mv). Er zijn in eerste instantie zes asbestanalyses opgenomen voor de verificatie van de voormalige proefgaten AB3001 t/m AB3006 conform de NEN 5898 in de fractie kleiner dan 20 mm middels het afzonderlijk analyseren van de bovengrond van de proefsleuven SL3101 t/m SL3106 (analysefase 1). Indien noodzakelijk, op basis van analysefase 1, kunnen de proefsleuven SL3107 t/m SL3112 en de ondergrond van de proefsleuven SL3101 t/m SL3106 in tweede instantie nog analytisch worden onderzocht.

Met de verkennende onderzoeken zijn reeds boringen doorgezet tot circa 2,0 m-mv, welke zintuiglijk beoordeeld zijn op asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) en bodemvreemde bijmengingen.

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 13 mei 2022 door de geregistreerde medewerker de heer C.C.G. van Rossum 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.

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

Veldwerkzaamheden

Ten behoeve van het nader onderzoek naar asbest is ter plaatse van de onderzoekslocatie wederom allereerst een locatie- en maaiveldinspectie uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de onderzoekslocatie gedeeltelijk bedekt is met vegetatie (15 %). Derhalve heeft er een efficiënte maaiveldinspectie (> 25% zichtbaar) plaats kunnen vinden. Er zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen meer aangetroffen (> fractie 20 mm).

Ten behoeve van het nader onderzoek naar asbest zijn in totaal 12 proefsleuven (0,5 m x 2,0 m, SL3101 t/m SL3112) gegraven tot circa 0,5 m onder de verdachte laag (1,0 m-mv). De proefsleuven SL3101 t/m SL3106 zijn ter plaatse van de voormalige proefgaten AB3001 t/m AB3006 gegraven ter verificatie. De proefsleuven SL3107 t/m SL3112 zijn om de onderzoekslocatie heen gezet voor een eventuele horizontale afperking.

Alle proefsleuven zijn gegraven met behulp van een graafmachine. De veldwerkformulieren van het nader onderzoek naar asbest, inclusief foto's, zijn opgenomen als bijlage 4.

Om een (bodem)verontreiniging 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 bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m-mv uit zwak zandig, sterk humeuze klei. Vanaf 0,5 m-mv tot de maximaal gegraven diepte van circa 1,0 m-mv bestaat de bodem uit zwak siltig of zandig, zwak humeuze klei. Plaatselijk is vanaf circa 0,5 m-mv tot de maximaal gegraven diepte van circa 1,0 m-mv zeer fijn, zwak siltig zand aangetroffen. Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond uit de proefgaten zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

De situatieschets met de gegraven proefsleuven (inclusief boringen en proefgaten voorgaande onderzoeken) is opgenomen als bijlage 1. De boorprofielbeschrijvingen van de proefsleuven zijn opgenomen als bijlage 3.

Analyses en resultaten

De maximale samenstellingswaarde voor asbest in puin is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente interventiewaarde voor in asbest grond is vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analysesresultaten. De maximale samenstellingswaarde voor asbest in puin alsmede de interventiewaarde voor asbest in de grond bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie (serpentinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 2.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en conform de gekozen strategie zijn 6 grondmonsters samengesteld van de proefsleuven, ter plaatse waar asbest op het maaiveld is aangetroffen en de voormalige proefgaten AB3001 t/m AB3006, om de fijne fractie voor asbest (< 20 mm) te bepalen. Er zijn in eerste instantie 6 grondmonsters aangeboden aan het lab voor analyse op asbest conform NEN5898:2015 (asbest in grond in de fractie < 20 mm). De samenstelling van de grondmonsters met zintuiglijke waarnemingen en de bijbehorende analyses is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Overzicht grondmonsters met bijbehorende analyses

Monstercode	Proefsleuven	Zintuiglijke waarnemingen	Traject (m -mv)	Soort	Analyse
MMASB3101	SL3101	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3102	SL3101	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3103	SL3102	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3104	SL3102	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3105	SL3103	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3106	SL3103	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3107	SL3104	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3108	SL3104	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3109	SL3105	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3110	SL3105	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3111	SL3106	-	0,00-0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) ¹
MMASB3112	SL3106	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3113	SL3107 en SL3108	-	0,00-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3114	SL3107 en SL3108	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3115	SL3109 en SL3110	-	0,00-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3116	SL3109 en SL3110	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3117	SL3111 en SL3112	-	0,00-0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB3118	AB3111 en AB3112	-	0,50-1,00	Grond	Niet geanalyseerd

Toelichting bij de tabel:

- Niets waargenomen;

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

De resultaten van de geanalyseerde grondmonsters en de gewogen hoeveelheid asbest (< 20 mm, conform analysecertificaat) is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: 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.)
MMASB3101	-	-	-	< 2	< 2
MMASB3103	-	-	-	< 2	< 2
MMASB3105	-	-	-	< 2	< 2
MMASB3107	-	-	-	< 2	< 2
MMASB3109	-	-	-	< 2	< 2
MMASB3111	-	-	-	< 2	< 2

Toelichting bij de tabel:

* Chrysotiel (witte asbest) is een serpentijnasbest. Bij serpentijnasbest zijn de vezels gekruld. Crocidoliet (blauwe asbest) en amosiet (bruine asbest) zijn een amfiboolasbest. Bij amfiboolasbest zijn de vezels staafvormig en daardoor gevaarlijker. Daarom wordt de amfiboolconcentratie met een factor 10 verhoogd.

- Niets aangetoond.

Interpretatie analyseresultaten

In de grondmonsters MMASB3101 t/m MMASB3106 van de zintuiglijk schone bovengrond uit de proefsleuven SL3101 t/m SL3106 (0,0-0,5 m-mv) is analytisch (fractie < 20 mm) geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

Op basis van deze resultaten is het niet noodzakelijk om aanvullend nog de ondergrond van de sleuven SL3101 t/m SL3106 en/of de bovengrond van de sleuven SL3107 t/m SL3112 te analyseren, aangezien de aanwezigheid van een ernstige asbestverontreiniging niet is bevestigd.



Conclusies en aanbevelingen

Middels het uitgevoerde nadere onderzoek naar asbest is de onderzoekslocatie met voormalige asbesthoudend plaatmateriaal binnen Projectlocatie Huurlingsedam te Wijchen in voldoende mate onderzocht.

Op basis van de zintuiglijke (fractie > 20 mm) waarnemingen en de analyseresultaten (fractie < 20 mm) is er geen asbest op de onderzoekslocatie meer aangetroffen. De in voorgaand aanvullend onderzoek naar asbest aangetroffen ernstige asbestverontreiniging in de bovengrond uit het mengmonster van de proefgaten AB3001 t/m AB3003, AB3005 en AB3006 is niet bevestigd en derhalve bestaan er, ons inziens, geen bezwaren meer tegen de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw) op de onderzoekslocatie.

Verhoeven Milieutechniek B.V. besteedt veel zorg aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden, doch bestaat de mogelijkheid dat niet alle asbestverdachte plaatmaterialen zijn waargenomen. Het blijft derhalve mogelijk dat bij aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal de interventiewaarde in de praktijk toch wordt overschreden.

Indien u nog vragen en/of opmerkingen heeft 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
Junior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie,



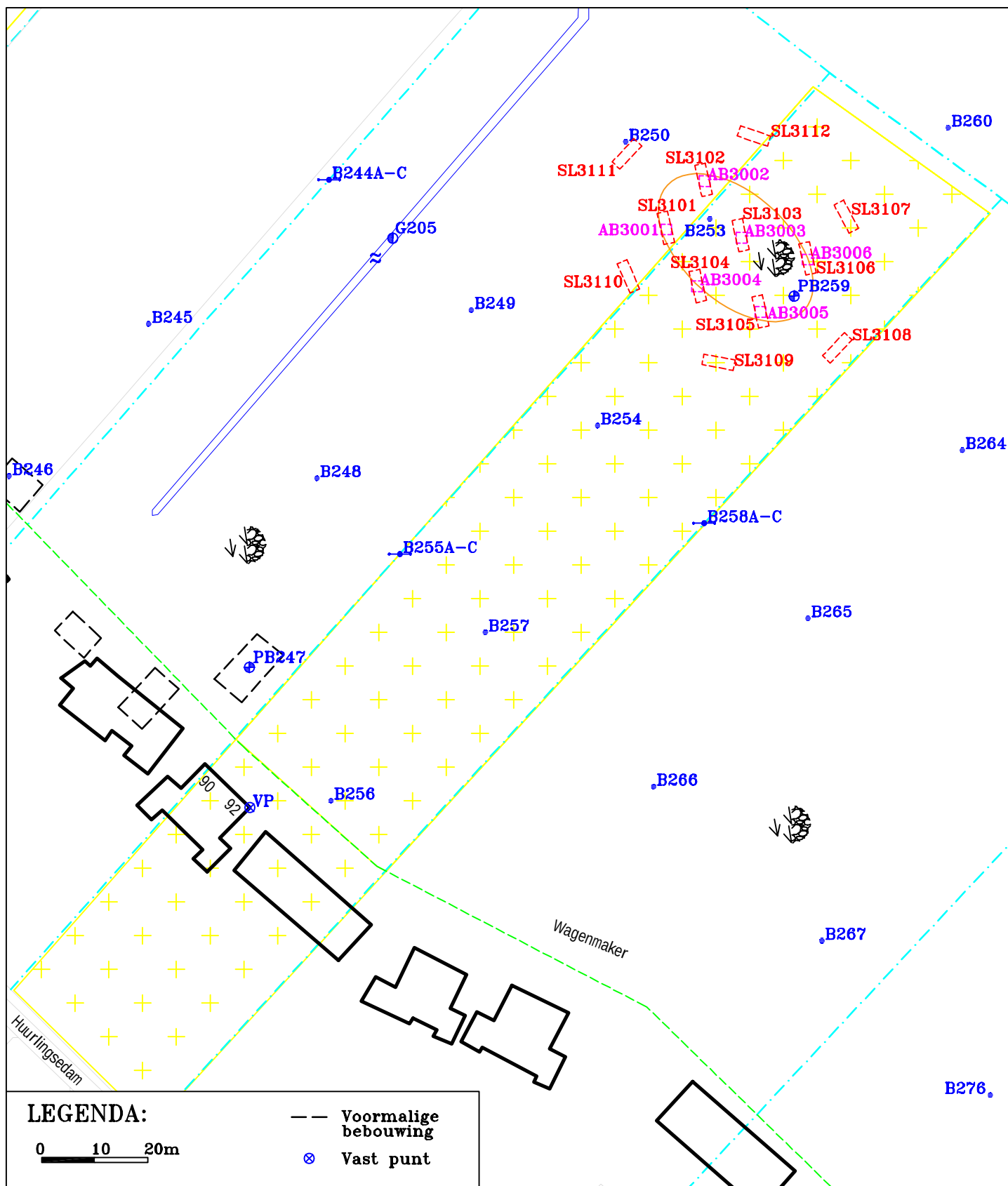
Ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Bijlagen:

1. *Situatieschets met (voormalige) proefsleuven, proefgaten en boringen*
2. *Analysecertificaat asbest*
3. *Boorprofiel beschrijvingen*
4. *Veldwerkformulieren nader onderzoek naar asbest, inclusief foto's*
5. *Visuele vrijgave en weegbon asbestsanering*



Bijlage 1



LEGENDA:

0 10 20m

- Proefsleuf nader onderzoek
- Proefgat aanvullend onderzoek
- + Boring met peilbuis voorgaand onderzoek
- Boring voorgaand onderzoek
- Boring met dwarsraai voorgaand onderzoek
- Greep voorgaand onderzoek
- Bebouwing

- Voormalige bebouwing
- ⊗ Vast punt
- Onderzoeksgrens
- Voormalige watergang
- + Voormalige boomgaard
- ~ Water
- ⌵ Braak / agrarisch
- Asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld

Situatieschets met (voormalige) boringen, peilbuizen, proefgaten en proefsleuven behorend bij het nader onderzoek naar asbest voor de locatie gelegen aan de Huurlingsedam ong. te Wijchen

opdrachtgever: VOF Huurlingsedam

get. JB	d.d. 28-04-'22	voorafgaand projectnr. B22.8479	
gew. JB	d.d. 25-05-'22	schaal 1 : 1.000	formaat A4
gez. HD	d.d. 25-05-'22	projectnr.B22.8479N0	bijlage 1



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 2

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Jordy Boerakker

De Tweede Geerden 21

5334 LH VELDDRIEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : HENW
Uw projectnummer : B22.8479NO
SGS rapportnummer : 13671275, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B22.8479NO. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Jordy Boerakker

Projectnaam HENW

Projectnummer B22.8479NO

Rapportnummer 13671275 - 1

Orderdatum 13-05-2022

Startdatum 13-05-2022

Rapportagedatum 25-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3101
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3103
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3105
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3107
005	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3109

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		14.48	14.36	14.99	14.48	14.37
in behandeling genomen gewicht	kg		14.48	14.36	14.99	14.48	14.37
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13261	13286	13263	12802	12914
droge stof	gew.-%		91.6	92.5	88.5	88.4	89.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.81	1.1	1.3	1.6	1.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Jordy Boerakker

Projectnaam HENW

Projectnummer B22.8479NO

Rapportnummer 13671275 - 1

Orderdatum 13-05-2022

Startdatum 13-05-2022

Rapportagedatum 25-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB3111

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.92
in behandeling genomen gewicht	kg		13.92
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12444
droge stof	gew.-%		89.4

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Jordy Boerakker

Projectnaam HENW

Projectnummer B22.8479NO

Rapportnummer 13671275 - 1

Orderdatum 13-05-2022

Startdatum 13-05-2022

Rapportagedatum 25-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en 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% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	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	E2090638	13-05-2022	13-05-2022	ALC291
002	E2090640	13-05-2022	13-05-2022	ALC291
003	E2090642	13-05-2022	13-05-2022	ALC291
004	E2090644	13-05-2022	13-05-2022	ALC291
005	E2090646	13-05-2022	13-05-2022	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E2090648	13-05-2022	13-05-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-001

Datum analyse: 24-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3101

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	0.81		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13261	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13261	g	
totaal gewicht voor drogen	14483	g	
droge stof	91.6	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	674	100														
4-8	1102	100														
2-4	1190	88.1														0.1
1-2	1116	32.6														0.4
0.5-1	1999	9.1														0.3
<0.5	7180															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-002

Datum analyse: 25-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3103

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	13286	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13286	g	
totaal gewicht voor drogen	14360	g	
droge stof	92.5	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	294	100														
4-8	1121	100														
2-4	1401	72.2														0.3
1-2	1279	30.5														0.4
0.5-1	2301	7.9														0.4
<0.5	6891															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-003

Datum analyse: 23-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3105

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	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13263	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13263	g	
totaal gewicht voor drogen	14994	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	1651	100														
4-8	2787	100														
2-4	1516	68.4														0.4
1-2	1233	28.0														0.4
0.5-1	1669	7.3														0.4
<0.5	4408															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-004

Datum analyse: 23-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3107

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	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12802	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12802	g	
totaal gewicht voor drogen	14479	g	
droge stof	88.4	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	976	100														
4-8	2149	100														
2-4	1495	69.2														0.4
1-2	1205	22.3														0.6
0.5-1	1734	5.4														0.6
<0.5	5243															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-005

Datum analyse: 23-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3109

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	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12914	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12914	g	
totaal gewicht voor drogen	14370	g	
droge stof	89.9	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	1236	100														
4-8	2259	100														
2-4	1501	68.1														0.4
1-2	1255	22.0														0.6
0.5-1	1967	5.3														0.6
<0.5	4696															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13671275-006

Datum analyse: 23-05-2022

Projectnummer: B228479NO

Projectnaam: B22.8479NO

Monsteromschrijving: MMASB3111

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	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12444	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12444	g	
totaal gewicht voor drogen	13922	g	
droge stof	89.4	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	692	100														
4-8	1590	100														
2-4	1336	77.0														0.3
1-2	1234	25.8														0.5
0.5-1	1914	8.9														0.4
<0.5	5679															

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.

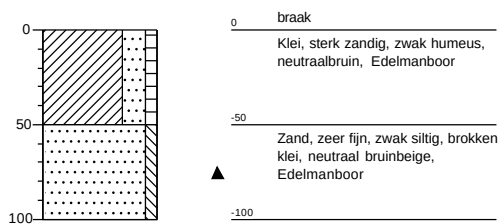
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** 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.

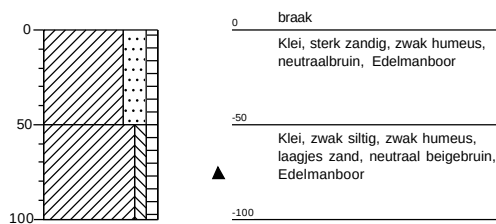
Bijlage 3

Boring: SL3101

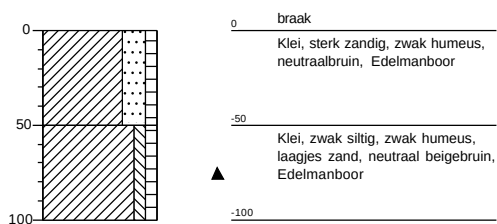
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3102**

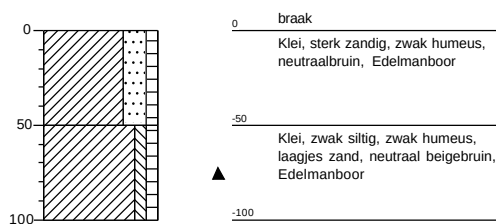
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3103**

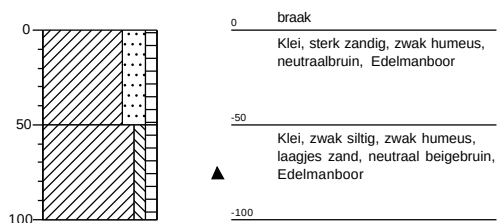
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3104**

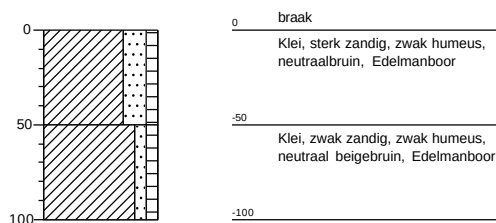
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3105**

Datum: 13-5-2022

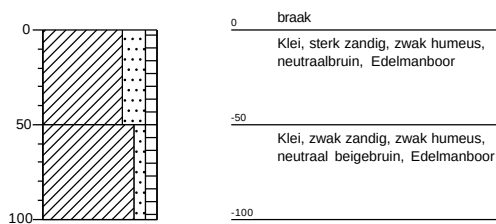
**Boring: SL3106**

Datum: 13-5-2022

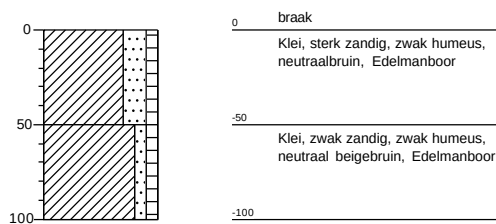


Boring: SL3107

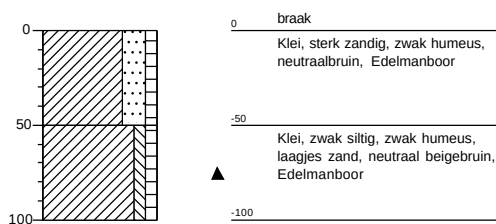
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3108**

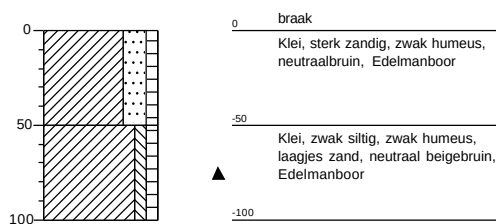
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3109**

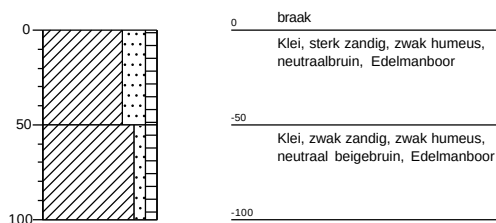
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3110**

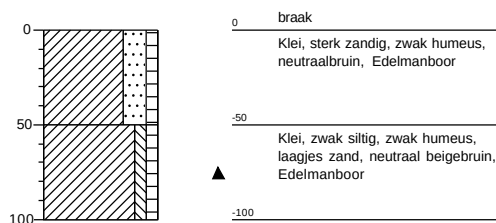
Datum: 13-5-2022

**Boring: SL3111**

Datum: 13-5-2022

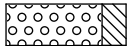
**Boring: SL3112**

Datum: 13-5-2022

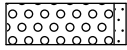


Legenda (conform NEN 5104)

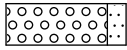
grind



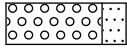
Grind, siltig



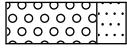
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

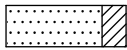


Grind, sterk zandig

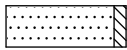


Grind, uiterst zandig

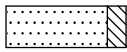
zand



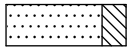
Zand, kleiig



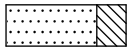
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



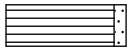
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

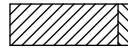


Veen, zwak zandig

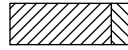


Veen, sterk zandig

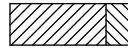
klei



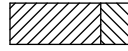
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

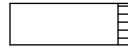


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

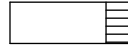
overige toevoegingen



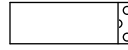
zwak humeus



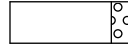
matig humeus



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

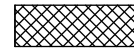
- ◈ >0
- ◉ >1
- ◊ >10
- ◈ >100
- ◉ >1000
- ◊ >10000

monsters

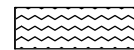
- ▬ geroerd monster
- ▬ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

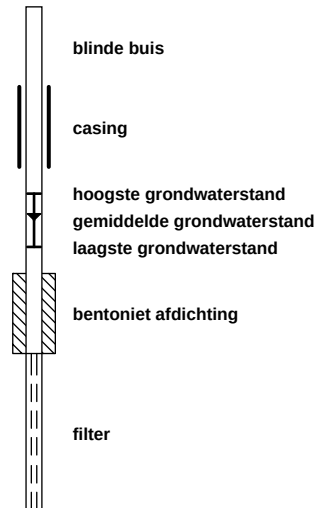


slib



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	B22.8479NO	Datum	13.05.22	Veldwerker	ZVR
Projectnaam	HENW	Begintijd	08:00	Veldwerker	MB
Projectleider	JB	Eindtijd	14:30	Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:	
Locatie	Huurlingsedam te Wijchen	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	2.15 na zonsopgang en / voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	2100 m2 = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie:	100 %	
Aanwezige belemmeringen:	15 %	verharding /vegetatie/ plassen*/
Aanwezige objecten:	%	opgeslagen goederen/
Totaal onbedekt:	85 %	

Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ~~ja~~*: %

Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 85 %

Type onbedekt maaiveld	Bodemvochtigheid	Conditie maaiveld
- zand %	→ %	droog / vochtig* – los / vast*
- klei 85 %	→ %	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)

Handtekening:

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

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

Projectnummer: B22.8479NO					Veldwerker(s): <u>EUR MD</u>					Datum: <u>06-05-22</u>		
Projectnaam: HENW					Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:					Begintijd: <u>08:00</u>		
Projectleider: JB					Locatie: Huurlingsedam te Wijchen					Eindtijd: <u>14:30</u>		
RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject: van-tot (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat gewichtpercentage: pu= puin/ ba= baksteen overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grind (gr)/				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	3101		50	200	0 - 50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3101		50	200	50 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3102		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3103		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3104		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3105		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3106		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3107		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3108		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3109		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3110		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3111		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		A/ B/ C/ D/		
	3112		50	200	0 - 100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ %	X		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 puin > 20mm	Percentage puin > 20 mm	Barcode(s) emmer
MMASB01	3101	0 - 50	14,81 kg	kg	%	E 2090630 /
MMASB02	3101	50 - 100	> 15 kg	kg	%	E 2090639 /
MMASB03	3102	0 - 50	14,69 kg	kg	%	E 2090640 /
MMASB04	3102	50 - 100	12,76 kg	kg	%	E 2090641 /
MMASB05	3103	0 - 50	> 15 kg	kg	%	E 2090642 /
MMASB06	3103	50 - 100	12,10 kg	kg	%	E 2090643 /
MMASB07	3104	0 - 50	14,81 kg	kg	%	E 2090644 /
MMASB08	3104	50 - 100	12,84 kg	kg	%	E 2090645 /
MMASB09	3105	0 - 50	14,70 kg	kg	%	E 2090646 /
MMASB10	3105	50 - 100	11,70 kg	kg	%	E 2090647 /
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: C.G. Vassum

Datum: 06-05-22

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% Zwak: $\geq 1 < 5$ % Matig: $\geq 5 < 10$ % Sterk: $\geq 10 < 20$ % Uiterst: $\geq 20 < 50$ % Volledig: ≥ 50 %			
Type B; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				
Type C; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				
Type D; omschrijving:	totaal	gram in zak/emmer* met barcode				
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen						
Samenstellen (grond)mengmonsters						
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin > 20 mm	Barcode(s) emmer
MMASB01	3106	0 - 50	14,25 kg	kg	%	E 2090648 /
MMASB02	3106	50 - 100	12,40 kg	kg	%	E 2090649 /
MMASB03	3108, 3108	0 - 50	>15 kg	kg	%	E 2090650 /
MMASB04	3107, 3108 3107, 3108	50 - 100	13,70 kg	kg	%	E 2090651 /
MMASB05	3109, 3110	0 - 50	>15 kg	kg	%	E 2090652 /
MMASB06	3109, 3110 3109, 3110	50 - 100	12,77 kg	kg	%	E 2090653 /
MMASB07	3111, 3112	0 - 50	>15 kg	kg	%	E 2090654 /
MMASB08	3111, 3112 3111, 3112	50 - 100	13,73 kg	kg	%	E 2090655 /
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:						

* doorhalen wat niet van toepassing is

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

Naam: CL. G. Rossum

Datum: 06-05-22

Handtekening: [Handtekening]



Proefsleuven nader onderzoek naar asbest



Proefsleuven nader onderzoek naar asbest

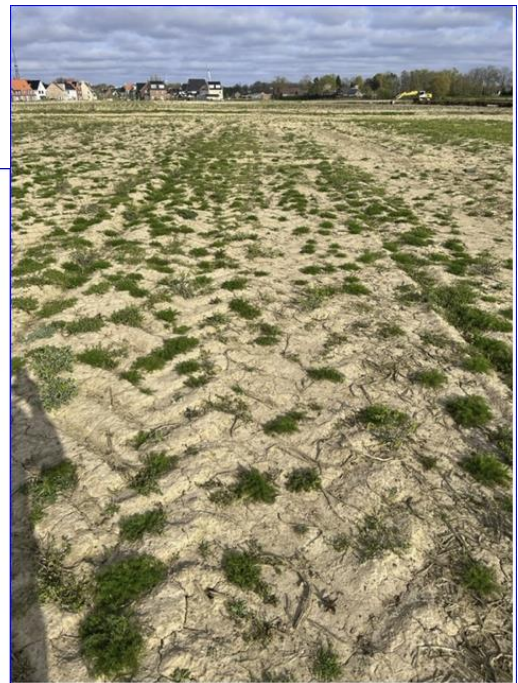


Proefsleuven nader onderzoek naar asbest

Bijlage 5

VISUELE VRIJGAVE RK1 na asbestverwijdering

Vrijgave-certificaat na asbestverwijdering conform NEN 2990			
Status rapport: Definitief			
A.d.h.v. een visuele inspectie wordt gecontroleerd of de ruimte vrij is van te verwijderen asbesthoudend materiaal			
Projectnummer: TVR2022-055		Datum inspectie: 15-04-2022	
Opdrachtgever: Buro Inventas		Locatie: Wijchen P2805, P2392, P2605 WCN00 6603 LZ Wijchen Ter hoogte van wagenmaker 90/92 en 150/152	
Visuele inspectie volgens NEN 2990			
Uitgevoerd door	RJA Tammer		
Welke ruimte	Akkerbouw		
Verwijderingsmethode	Geheel Verwijderd		
RK	1		
Opp. van de ruimte	2 x spot 1000 m2		
Verwijderd asbesthoudend materiaal			
Bron nummer	Verwijderd materiaal	Soort en percentage	Hoeveelheid
B01	Stukjes en brokjes	10-15 % Chrysotiel	1000 m2
B02	Stukjes en brokjes	10-15 % Chrysotiel	1000 m2
Uitsluitingen van de visuele inspectie: Alleen stukjes en brokjes die bloot lagen verwijderd toplaag niet door geroerd			
Conclusie visuele inspectie: stukjes en brokjes van toplaag gehaald			
De ruimte kan door derden zonder adembescherming worden betreden			
Opmerkingen: stukjes en brokjes die visueel met blote oog zichtbaar waren			
Ingevuld door: RJA Tammer (DTA)04A-140120-341948 d.d. 15-04-2022 Handtekening: 			



Weegbon : 2417 Order: 42782
Datum : 25-04-2022
Kenteken : VHX90F
Klant : TVR Asbest
Generaal Winkelmanstraat 5
3769 EA Soesterberg
Vervoerder : TVR Asbest
Generaal Winkelmanstraat 5
3769 EA Soesterberg
Herkomst : TVR Asbest
Wagenmaker 92
6603 Wijchen
Product : Asbest
Afvalstroomnummer : 06114VA00081
Opmerking :

Weeg gegevens:

Datum weging	25-04-2022	
1e Weging in KG:	4.060	14:32
2e Weging in KG:	3.985	14:33
Correctie in KG:	0	
Netto in KG:	75	