



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

ABN AMRO bank
60 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8032.70.768.B.07

RAPPORT

ASBESTINVENTARISATIE TYPE A CONFORM SC-540 SCA NR 02-D020013



4 STALLEN FISCHERPAD 9 TE EINIGHAUSEN

VERANTWOORDING

Opdrachtgever : Dhr. Bergmans
Fischerpad 9
6142 BT Einighausen

Datum inventarisatie : 17 januari 2012

Status : Definitief

Projectnummer : 549BER/11/R1

Projectleider : Dhr. ing. M.W.C.G. Verbong

Autorisatie rapport : 27 januari 2012

Inventariseerder : Dhr. ing. M.W.C.G. Verbong / dhr. R. Hendriks

Autorisatie rapport : 27 januari 2012

Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Autorisatie rapport : 27 januari 2012

Datum : 27 januari 2012

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV tel. : 0475 – 573231
Postbus 5049 fax. : 0475 – 571509
6097 ZG Heel e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EN-312, VCA** nr. VCA-388 Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. MB-036, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. VB-022, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. BB-022 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. AO-102. Deze certificeringen zijn op de werkzaamheden van toepassing tenzij in dit rapport anders is aangegeven.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Omschrijving opdracht	1
1.2	Waarborg en geldigheid	1
1.3	Opbouw rapport	2
2	ALGEMEEN	3
2.1	Visuele inspectie en bemonstering asbestverdachte materialen	3
2.2	Risicoklasse indeling t.b.v. verwijdering	4
2.3	Algemene beperkingen van de inventarisatie	5
3	RESULTATEN ASBESTINVENTARISATIE	7
3.1	Deskresearch	7
3.2	Visuele inventarisatie	7
3.3	Monsterneming	7
3.4	Aangetroffen asbestverdachte/-houdende/-vrije materialen	8
3.4.1	Classificatie en kwantificering	8
3.4.2	Verwijderingsmethode en bijbehorende risicoklasse indeling	8
3.4.3	Beperkingen van het onderzoek	8
3.4.4	Aanwezigheid verborgen asbestverdachte materialen	8
3.4.5	Visueel waarneembare secundaire besmettingen	8
3.4.6	Algemene opmerkingen	8
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
4.1	Aangetroffen asbest	9
4.2	Niet direct zichtbare asbest	9
4.3	Visueel waarneembare secundaire besmettingen	9
4.4	Beperkingen onderzoek	9

BIJLAGEN

1-1	Samenvatting: Overzicht asbestverdachte/asbesthoudende materialen
1-2	Samenvatting: Beperkingen van het onderzoek/secundaire besmettingen
2	Deskresearch
3	Bronbladen
4	Fotobladen (leeg)
5	Analyserapporten
6	Plattegronden en tekeningen
7	Verwijderingsmethoden (SMA-rt)
8	Evaluatieformulier
9	Omschrijvingen verplichtingen opdrachtgever



1 INLEIDING

Door dhr. Bergmans is aan Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) opdracht verstrekt de 4 stallen gelegen aan het Fischerpad 9 te Einighausen te inventariseren op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Het betreft een type A asbestinventarisatie waarbij systematisch en volledig alle direct waarneembare asbestverdachte materialen met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek) zijn geïnventariseerd.

Aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie betreft de voorgenomen sloop.

Voor een beschrijving van de stallen wordt verwezen naar bijlage 2.

1.1 Omschrijving opdracht

- Het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van direct waarneembare asbest en/of asbestverdachte materialen middels deskresearch en/of visuele inspectie;
- Het vastleggen van de plaatsen waar asbest en/of asbestverdachte materialen zijn aangetoond en het kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen;
- Het per locatie bepalen van de samenstellingen en condities, oppervlaktestructuur, de wijze van bevestiging, de locatie eigenschappen en bereikbaarheid;
- Het indelen in risicoklassen met betrekking tot de verwijdering van de toegepaste asbestverdachte materialen;
- Het adviseren welke verwijderingsmethode(n) geschikt zijn voor de aangetroffen asbest/asbesttoepassingen.

1.2 Waarborg en geldigheid

Het onderzoek is uitgevoerd onder certificaat AO-102 "SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie".

Hierbij zij vermeld dat MAH-BV of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV geen eigenaar is van de onderzoekslocatie waarmee de onafhankelijkheid zoals omschreven in het SC-540 "procescertificaat asbestinventarisatie" is gewaarborgd.

De certificering BRL 1000 Monsterneming Bouwstoffenbesluit VKB protocollen 1001 en 1002 nr. MB-036, BRL 2000 Procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek VKB protocollen 2001, 2002, 2003 & 2018 nr. VB-022 en BRL 6000 Procescertificaat Milieukundige begeleiding, ingrepen in de waterbodem en evaluatie van bodemsanering VKB protocollen 6001 & 6003 nr. BB-022 zijn niet van toepassing op de werkzaamheden zoals hierbij gerapporteerd.

De geldigheid van onderhavig rapport is 3 jaar. Indien de beschreven asbestverdachte/asbesthoudende materialen niet binnen 3 jaar na datum aftekening van onderhavige rapportage zijn verwijderd, dient een actualisatie van onderhavige inventarisatie te worden uitgevoerd.



1.3 Opbouw rapport

In hoofdstuk 2 worden de gehanteerde methoden, risicoklasse en de algemene beperkingen van de inventarisatie besproken. De resultaten van het deskresearch, de visuele inspectie en laboratoriumonderzoek staan in hoofdstuk 3 beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen van de inventarisatie weergegeven.



2 ALGEMEEN

2.1 Visuele inspectie en bemonstering asbestverdachte materialen

Er vindt een visuele inspectie van de onderzoekslocatie plaats. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan wordt dit expliciet met reden in dit rapport vermeld.

De materiaalbemonsteringen worden op zodanige wijze uitgevoerd, dat deze als representatief voor de aanwezige materialen kunnen worden geacht. Bemonstering en analyse ter verificatie van de vermoedelijke samenstelling zullen worden uitgevoerd. Bedacht moet worden, dat het analytisch kwalitatief niet aantoonbaar zijn van asbestvezels in als zodanig wel verdacht materiaal in sommige gevallen ook een belangrijke vaststelling kan zijn.

Tijdens de bemonstering, die overeenkomstig de voorschriften en de daartoe geldende wetgeving en veiligheidsvoorschriften wordt uitgevoerd, kunnen lichte beschadigingen aan de verdachte materialen ontstaan. Alle bemonsteringen worden door een deskundig toezichthouder asbestsloop (DTA) uitgevoerd volgens de gestelde procedures die onderdeel uitmaken van het handboek asbestinventarisatie MAH-BV. Doordat de monsters stofvrij worden genomen door de monsterplaats vooraf en achteraf te impregneren met een vezelfixatiemiddel, wordt vezelemissie voorkomen.

Het gereedschap dat wordt gebruikt voor de bemonstering van de asbestverdachte materialen is afhankelijk van het soort, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. Er wordt onder andere gebruikt gemaakt van:

- kurkboor;
- pincet/punttang (platte of puntige bek);
- kniptang, schaar, mes;
- spatel/kwast;
- gehele object.

Indien noodzakelijk wordt van verdachte plaatsen ter indicatie een kleefmonster genomen met daarvoor geschikt zelfklevende plakband.

De materiaal- en kleefmonsters van de verdachte materialen worden ter identificatie in daartoe geschikte monsterzakjes opgestuurd naar het laboratorium van Alcontrol Laboratories te Hoogvliet (Sterlab geaccrediteerd). Hier worden de monsters conform NEN 5896 door middel van dispersion staining en polarisatiemicroscopie geanalyseerd. De analyses worden uitgevoerd conform de STERLAB-geaccrediteerde procedures.

Voor de analyserapporten wordt verwezen naar bijlage 5.

2.2 Risicoklasse indeling t.b.v. verwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende materialen, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van blootstellingsgegevens bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn onder andere de aard van het asbest, waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen. De vaststelling van de risicoklasse wordt aantoonbaar gedocumenteerd uitgevoerd (SMA-rt) op basis van de resultaten van de asbestinventarisatie.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit (Besluit van 7 juli tot wijziging van het Arbobesluit (implementatie van wijzigingrichtlijn nr. 2003/18/EG), Staatsblad nr. 348). Er zijn 3 risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld.

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Arbobesluit
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen"	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

De risicoklasse-indeling zal plaatsvinden middels de meeste recente versie van het gevalideerd databestand uitgegeven door het SZW genaamd SMA-rt.

De risicoklasse-indeling zoals bepaald door MAH BV heeft betrekking op de situatie zoals deze tijdens de visuele inspectie is aangetroffen. Het kan zijn dat deze omstandigheden tussentijds wijzingen, of door onvoorzienbare omstandigheden tijdens de uitvoering risicoklasse opgeschaald moet worden. MAH BV wijst alle aansprakelijkheid af indien bij verwijdering van asbesttoepassingen uitgebreide veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.

Verwijdering risicoklasse 1

Als asbest inventarisatie bureau kunnen wij niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om een bron daadwerkelijk onder risicoklasse 1 te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk.

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV adviseert om **alle** asbesthoudende materialen, dus ook asbesthoudende materialen die in risicoklasse 1 zijn ingedeeld, te laten verwijderen door een SC 530-gecertificeerd bedrijf.

2.3 Algemene beperkingen van de inventarisatie

De **type A** inventarisatie wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd en al het **direct waarneembare** en/of vermoedelijk asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen dat met de gehanteerde onderzoeksmethode is aangetroffen worden in dit rapport vermeld.

De inventarisatie **type A** zoals deze in de huidige wet- en regelgeving is voorgeschreven biedt geen volledige garantie dat alle in het gebouw of object aanwezige asbesttoepassingen volledig in beeld zijn gebracht en kan op een aantal punten worden beperkt.

In situaties waarbij de veiligheid en gezondheid van de werknemer niet door MAH-BV kan worden gewaarborgd wordt de inventarisatie genoodzaakt beperkt. Voorbeelden hiervan zijn:

- val- en/of instortgevaar door brand of ouderdom;
- ondergelopen kelders en/of kruipruimten;
- hoogspanningsrisico's;
- explosiegevaar;
- chemische, radiologische, bacteriologische of specifieke contaminatie door gebruik van de ruimte.

Ook ruimten die volgepakt staan met goederen zoals archief ruimten en objecten/constructiedelen die zijn overwoekerd kunnen niet of beperkt worden geïnspecteerd.

Een andere oorzaak kan zijn dat het aantal beschikbare bouwdocumenten vaak beperkt en/of onvolledig is. Verder wordt niet iedere asbesthoudende toepassing op tekening of in de beschikbare documenten vermeld.

De inventarisatie **type A**, is een niet of licht destructief onderzoek. Verregaande demontage, hak- en breekwerk aan constructies, installaties en apparatuur om zaken nader te inspecteren maken geen deel uit van de onderzoekswerkzaamheden. Uiteraard worden de ruimten die op een eenvoudige methode voor inspectie toegankelijk kunnen worden gemaakt wel door de inventariseerder geïnspecteerd. Voorbeelden hiervan zijn: boven demontabele systeemplafonds, verantwoord toegankelijke kruipruimtes, zolders, kelders etc. Uitgangspunt hierbij is dat de ruimte met het gebruik van handgereedschap toegankelijk moet zijn en dat de gebruikersfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast indien het nog in gebruik is.

Een deel van de toepassingen wordt als gevolg hiervan mogelijk niet ontdekt, voorbeelden hiervan zijn:

- asbest stelplaatjes onder tussenwanden of in de fundaties of anderszins in constructie opgenomen;
- toepassingen in afgesloten bouwconstructies zoals schoorstenen, schachten, onder vloeren, achter gesloten afwerkingen zoals vaste plafonds, wandafwerkingen en lambriseringen of onder harde vloerafwerking, riolering onder vloeren die rechtstreeks op zand zijn aangebracht;
- verloren bekistingen zoals systeemvloeren;
- losse restanten en objecten op het sloopperceel zullen, voor zover visueel waarneembaar, worden meegenomen in de inventarisatie. Indien delen van het perceel zijn overwoekerd en/of materialen op het perceel zijn opgeslagen (bv. afval), worden deze bij dit onderzoek niet verplaatst.
- delen van leidingisolatie die onder de vloeren doorlopen;



- asbesthoudende vloerafwerkingen, lijmresten, onder bestaande vloerafwerkingen onder de later geplaatste vaste inrichtingen. Vloerafwerkingen worden geïnspecteerd tot op de vloerconstructie danwel tot aan de eerste harde onderlaag. Onder volledig verlijmde en onder harde vloerafwerkingen zoals parket, natuursteen of ander tegelwerk niet geïnspecteerd. Met de inspectie wordt maximaal op één locatie per ruimte de bestaande afwerkingen zoals tapijt of vloerzeil in één van de hoeken geopend. Bij gelijksoortige ruimtes wordt deze inspectie in een representatief aantal ruimtes herhaald;

Als de inventarisatie (deskresearch en/of visuele inspectie) leidt tot een redelijk vermoeden op niet direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen dan dient er al dan niet in nauwe samenwerking met een sloopaannemer een aanvullende inventarisatie (type B) te worden uitgevoerd.



3 RESULTATEN ASBESTINVENTARISATIE

De asbestinventarisatie is op de volgende wijze uitgevoerd:

1. Deskresearch;
2. Visuele inventarisatie aan de hand van een inventarisatieplan;
3. Monsternamen aan de hand van een monsternemingsplan;
4. Materiaalanalyses door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium;
5. Het kwantificeren en kwalificeren van de aangetoonde asbestverdachte materialen;
6. Het vaststellen van de risicoklasse met betrekking tot de sloopwerkzaamheden;
7. Het opstellen van een advies met betrekking tot verwijdering van de aangetoonde asbestverdachte materialen.

Er dient te worden vermeld dat bij de inventarisatie de arbeids- en milieuhygiënische maatregelen in acht zijn genomen.

3.1 Deskresearch

Voor de resultaten van het deskresearch wordt verwezen naar bijlage 2.

3.2 Visuele inspectie

Op 17 januari 2012 is door dhr. M. Verbong & dhr. R. Hendriks van MAH-BV aan de hand van het inventarisatieplan, plattegrond en een controlelijst de visuele inspectie uitgevoerd. Elke ruimte is aan de hand van onder andere de controlelijst visueel geïnventarieerd op aanwezigheid van asbest. Aan de hand van de resultaten van de visuele inspectie is een monsternemingsplan opgesteld.

Een overzicht van ruimten die tijdens het onderzoek niet toegankelijk waren is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Overzicht niet toegankelijke ruimten

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventarieerd	Foto
-	-	-	-

3.3 Monsterneming

Per toepassing zijn, mits op veilige wijze te bereiken, materiaalmonsters genomen. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5. De asbestverdachte materialen welke niet zijn bemonsterd zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht niet bemonsterde asbestverdachte materialen

Bron	Bronnummer	Reden niet bemonsterd	Foto
-	-	-	-



3.4 Aangetroffen asbestverdachte/-houdende/-vrije materialen

3.4.1 Classificatie en kwantificering

Op basis van de visuele inspectie en materiaalanalyses zijn de in de bronbladen weergegeven asbesthoudende/-verdachte/-vrije materialen aangetroffen. De bronbladen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.4.2 Verwijderingsmethode en bijbehorende risicoklasse indeling

De verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen dienen te worden uitgevoerd volgens het werkplanelement (SMA-rt) zoals opgenomen in bijlage 7.

3.4.3 Beperkingen van het onderzoek

Er bestonden bij de uitvoering van de inventarisatie, buiten de algemene beperkingen (zie § 2.3), geen beperkingen. Alle ruimtes waren vrij toegankelijk en er mocht licht destructief onderzoek plaatsvinden.

3.4.4 Aanwezigheid verborgen asbestverdachte materialen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek bestaat het vermoeden dat de in tabel 3 weergegeven verborgen asbestverdachte materialen in de onderzochte stallen aanwezig zijn:

Tabel 3: Overzicht vermoedelijk verborgen asbestverdachte materialen

Bron	Bronnummer	Locatie	Foto
-	-	-	-

3.4.5 Visueel waarneembare secundaire besmettingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de in tabel 4 opgenomen visueel waarneembare secundaire besmettingen waargenomen.

Tabel 4: Overzicht visueel waarneembare secundaire besmettingen

Bron	Locatie	Foto
-	-	-

3.4.6 Algemene opmerkingen

- Asbesthoudende materialen kunnen alleen onder de beschreven risicoklassen worden verwijderd indien wordt voldaan aan alle voorwaarden zoals beschreven op de SMA-rt uitdraai opgenomen in bijlage 7.



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Aangetroffen asbest

In de onderzochte stallen gelegen aan het Fischerpad 9 te Einighausen zijn de in de samenvatting weergegeven (bijlage 1-1) direct zichtbare asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen aangetroffen.

Geadviseerd wordt alle asbestverdachte en asbesthoudende materialen, dus ook de materialen die in risicoklasse 1 zijn ingedeeld, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen conform de in bijlage 7 opgenomen verwijderingsmethoden. Indien een afwijkende verwijderingsmethode wordt gehanteerd dient de risicoklasse opnieuw te worden bepaald.

Tevens zijn de volgende asbestvrije materialen aangetroffen:

- asbestvrije golfplaten stal A (B4).

4.2 Niet direct zichtbare asbest

In het onderzochte bouwwerk zijn redelijkerwijs **geen** verborgen asbestverdachte materialen aanwezig. De vermoedens zijn gebaseerd op gegevens van het deskresearch en ervaring van de inventariseerder.

4.3 Visueel waarneembare secundaire besmettingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn visueel **geen** secundaire besmettingen waargenomen.

4.4 Beperkingen onderzoek

Voor de beperkingen van het onderzoek wordt verwezen naar de samenvatting (bijlage 1-2).

Bij de inventarisatie zijn alle verborgen ruimtes en toepassingen (niet op bouwtekeningen weergegeven/visueel niet zichtbaar) uitgesloten.

Wij adviseren om bij sloop- en bouwactiviteiten altijd de nodige zorgvuldigheid in acht te nemen en indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen de werkzaamheden te stoppen en contact op te nemen met het asbestinventarisatie gecertificeerd bureau voor het uitvoeren van een broninventarisatie.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
SAMENVATTING



BIJLAGE 1-1

OVERZICHT ASBESTVERDACHTE/-HOUDENDE MATERIALEN

- 1) X: locatie bemonstering; X,X: aan bemonsterd soortgelijk materiaal op andere locatie aangetroffen;
- 2) In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geraamd en afgerond op een halve meter. Derhalve kunnen aan de opgegeven hoeveelheden geen rechten worden ontleend;
- 3) amo: amosiet; act: actinoliet; tre: tremoliet; cro: crocidoliet; chr: chrysotiel; ant: anthrophylliet;
- 4) De hechtgebondenheid op het analyserapport kan afwijken van de in de rapportage aangegeven hechtgebondenheid. De hechtgebondenheid aangegeven door de DTA is bindend;
- 5) sc: geschroefd; sp: gespijkerd; kl: geklemd, nb: niet bekend; los: los liggend; ig: ingemetseld; lm: gelijmd; gn: geniet; wk: gewikkeld;
- 6) De mate van bereikbaarheid is een inschatting en wordt uitgedrukt in goed, matig & slecht. Geadviseerd wordt voorafgaand aan het opstellen van het werkplan de situatie ter plekke te beoordelen;
- 7) Risicoklasse is bepaald m.b.v. SMA-rt.
- 8) Best bestaande techniek.



BIJLAGE 1-1
OVERZICHT ASBESTVERDACHTE/ASBESTHOUDENDE MATERIALEN (1/1)

Locatie: 4 stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV Postbus 5049 6097 ZG Heel				tel. :	0475 – 573231			
				fax. :	0475 – 571509			
				e-mail :	advies@mah-bv.nl			
Bronnummer ¹⁾	B1	B1	B1					
Type materiaal	golfplaten	golfplaten	golfplaten					
Omschrijving locatie	dak stal B	dak stal D	dak stal C					
Verdieping	dak	dak	dak					
Fotonummer	1	2 & 3	4 & 5					
Geschatte hoeveelheid								
Lengte (m ¹) ²⁾	-	-	-					
Oppervlak(m ²) ²⁾	675	800	700					
Volume (kg)	-	-	-					
Stuks	-	-	-					
Analysegegevens								
Monsternummer	M1 (P5093787)	M2 (P5093786)	M3 (P5093785)					
Soort ³⁾ (gehalte) (%)	chr (12,5)	chr (12,5)	chr (12,5)					
Hechtgebonden ⁴⁾	ja	ja	ja					
Gegevens verwijdering								
Bevestiging ⁵⁾	sc	sc	sc					
Bereikbaarheid ⁶⁾	goed	goed	goed					
Risicoklasse ⁷⁾	2	2	2					
Methode ⁸⁾	buitensanering	buitensanering	buitensanering					



BIJLAGE 1-2

**BEPERKINGEN ONDERZOEK
&
SECUNDAIRE BESMETTINGEN**



Projectnummer	549BER/11/R1		
Locatie	4 stallen Fischerpad 9 te Einighausen		
1. Beperkingen van het onderzoek (niet toegankelijke ruimten)			
Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd	Foto
-	-	-	-
2. Beperkingen van het onderzoek (niet bemonsterde asbestverdachte materialen)			
Bron	Bronnummer	Reden niet bemonsterd	Foto
-	-	-	-
3. Beperkingen van het onderzoek (verborgen asbestverdachte materialen: type B)			
Bron	Bronnummer	Locatie	Foto
-	-	-	-
4. Beperkingen van het onderzoek (nader inspectie tijdens sloopwerkzaamheden)			
N.v.t.			
5. Visueel waarneembare secundaire besmettingen			
Bron	Locatie		Foto
-	-		-



BIJLAGE 2
DESKRESEARCH



Projectnummer	549BER/11/R1
Locatie	4 stallen Fischerpad 9 te Einighausen
1. Gegevens onderzoekslocatie	
De onderzoekslocatie bestaat uit 4 stallen allen bestaande uit 1 bouwlaag. De bouwjaren van de stallen: stal A: 2005; stal B: 1984; stal C: 1979; stal D: 1984/1985	
2. De volgende bijgebouwen op het perceel zijn eveneens geïnspecteerd	
N.v.t.	
3. Documenten	
Door de opdrachtgever is een situatieschets met daarop de stallen weergegeven aangereikt.	
4. Interviews	
Uit interview met de opdrachtgever blijkt wat de bouwjaren van de stallen zijn (zie punt 1)	
5. Resultaten documentenonderzoek en interviews	
Op basis van het documentenonderzoek en interviews zijn op de daken van stal B, C & D asbestverdachte golfplaten te verwachten. Op verzoek van de opdrachtgever zijn ook de golfplaten van stal A bemonsterd.	
6. Overige informatie beschikbaar gesteld op locatie tijdens visuele inspectie	
N.v.t.	



BIJLAGE 3
BRONBLADEN

Bron	golfplaten	Bron. no.	B1
Indeling	asbesthoudend		
Locatie	dak stal B incl. windveren & nok		
Verdieping	dak		
Monsternummer	M1 (P5093787)		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage	12,5%
Binding	hechtgebonden		
Hoeveelheid	675 m ²		
Structuur oppervlak	gesloten	Conditie oppervlak	verweerd
Bevestigingsmethode	geschroefd	Bereikbaarheid	goed
Verwijderingsmethode	buitensanering best bestaande techniek	Risicoklasse	2
Foto			
			
Foto 1			
Opmerkingen			

Bron	golfplaten	Bron. no.	B2
Indeling	asbesthoudend		
Locatie	dak stal D incl. windveren & nok		
Verdieping	dak		
Monsternummer	M2 (P5093786)		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage	12,5%
Binding	hechtgebonden		
Hoeveelheid	800 m ²		
Structuur oppervlak	gesloten	Conditie oppervlak	verweerd
Bevestigingsmethode	geschroefd	Bereikbaarheid	goed
Verwijderingsmethode	buitensanering best bestaande techniek	Risicoklasse	2
Foto			
 Foto 2  Foto 3			
Opmerkingen			

Bron	golfplaten	Bron. no.	B3
Indeling	asbesthoudend		
Locatie	dak stal C incl. windveren & nok		
Verdieping	dak		
Monsternummer	M3 (P5093785)		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage	12,5%
Binding	hechtgebonden		
Hoeveelheid	700 m ²		
Structuur oppervlak	gesloten	Conditie oppervlak	verweerd
Bevestigingsmethode	geschroefd	Bereikbaarheid	goed
Verwijderingsmethode	buitensanering best bestaande techniek	Risicoklasse	2

Foto

Foto 4



Foto 5

Opmerkingen

Bron	golfplaten	Bron. no.	B4
Indeling	asbesthoudend		
Locatie	dak stal A incl. windveren & nok		
Verdieping	dak		
Monsternummer	M4 (P5093784)		
Asbestsoort(en)	niet aangetoond	Percentage	niet aangetoond
Binding	niet aangetoond		
Hoeveelheid	80 m ²		
Structuur oppervlak	gesloten	Conditie oppervlak	verweerd
Bevestigingsmethode	geschroefd	Bereikbaarheid	goed
Verwijderingsmethode	n.v.t.	Risicoklasse	n.v.t.
Foto			
			
Foto 6			
Opmerkingen			



BIJLAGE 4
FOTOBLAGEN



BIJLAGE 5
ANALYSERAPPORTEN



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Maurice Verbong

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Uw projectnummer : 549BER/11

ALcontrol rapportnummer : 11748143, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 7UJAFF4

Rotterdam, 18-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 549BER/11. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
Projectnummer 549BER/11
Rapportnummer 11748143 - 1

Orderdatum 17-01-2012
Startdatum 17-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	g		3.89	12.00	7.87	2.25
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS						
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	12.5	12.5	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	niet van toepassing

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	M1: golfplaat
002	Asbestverdacht	M2: golfplaat
003	Asbestverdacht	M3: golfplaat
004	Asbestverdacht	M4: golfplaat

Paraaf :



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Maurice Verbong

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
Projectnummer 549BER/11
Rapportnummer 11748143 - 1

Orderdatum 17-01-2012
Startdatum 17-01-2012
Rapportagedatum 18-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5093787	17-01-2012	17-01-2012	ALC295
002	P5093786	17-01-2012	17-01-2012	ALC295
003	P5093785	17-01-2012	17-01-2012	ALC295
004	P5093784	17-01-2012	17-01-2012	ALC295

Paraaf :



Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
 Projectnummer: 549BER/11
 Rapportnummer: 11748143 - 1

Orderdatum: 17-01-2012
 Startdatum: 17-01-2012
 Rapportagedatum: 18-01-2012

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: M1: golfplaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11748143-001

Projectnummer: 549BER/11

Datum analyse: 1/18/2012

Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Monsteromschrijving: M1: golfplaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3.89	chrysotiel	12.50	H	0.49	0.39	0.58

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.49	0.39	0.58
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. De toplaag is verweerd.



Analyserapport

Projectnaam Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
 Projectnummer 549BER/11
 Rapportnummer 11748143 - 1

Orderdatum 17-01-2012
 Startdatum 17-01-2012
 Rapportagedatum 18-01-2012

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M2: golfplaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11748143-002

Projectnummer: 549BER/11

Datum analyse: 1/18/2012

Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Monsteromschrijving: M2: golfplaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	12.00	chrysotiel	12.50	H	1.50	1.20	1.80

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			1.50	1.20	1.80
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

- De toplaag is verweerd.



Projectnaam Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
 Projectnummer 549BER/11
 Rapportnummer 11748143 - 1

Orderdatum 17-01-2012
 Startdatum 17-01-2012
 Rapportagedatum 18-01-2012

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen M3: golfplaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11748143-003

Projectnummer: 549BER/11

Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Datum analyse: 1/18/2012

Monsteromschrijving: M3: golfplaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	7.87	chrysotiel	12.50	H	0.98	0.79	1.18

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.98	0.79	1.18
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. De toplaag is verweerd.



Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen
 Projectnummer: 549BER/11
 Rapportnummer: 11748143 - 1

Orderdatum: 17-01-2012
 Startdatum: 17-01-2012
 Rapportagedatum: 18-01-2012

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen: M4: golfplaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11748143-004

Projectnummer: 549BER/11

Datum analyse: 1/18/2012

Projectnaam: Stallen Fischerpad 9 te Einighausen

Monsteromschrijving: M4: golfplaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2.25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

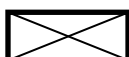
<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

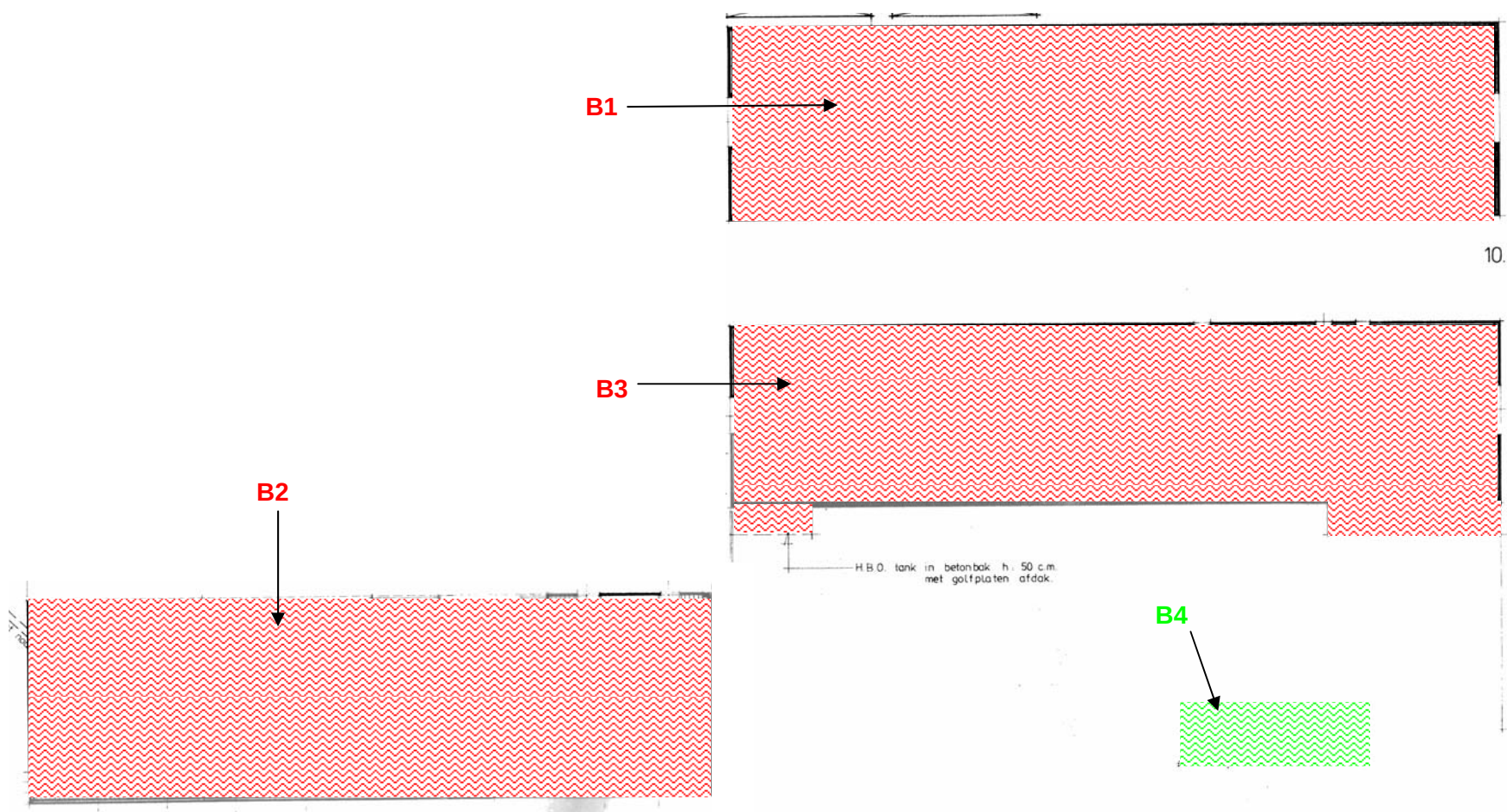
1. Het monster bevat plastic vezels.

BIJLAGE 6

PLATTEGROND/SITUATIESCHETS

	= asbesthoudend/visueel als asbesthoudende beoordeeld
	= asbestverdacht
	= asbestvrij
	= uitgesloten
	= vermoedelijk verborgen asbest
	= secundaire besmetting
	= onderzochte bouwwerk

B1	= bronnummer
F1	= fotonummer
V1	= bronnummer (mogelijk) verborgen asbest
BE1	= bronnummer (mogelijke) asbestbesmetting





BIJLAGE 7
VERWIJDERINGSMETHODEN

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 januari 2012 om 15h03 (59784888)

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

SCA-code: 02-D020013

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020013-549BER/11/R1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	549BER/11/R1
Beschrijving	4 stallen Fischerpad 9 te Einighausen
Bronnaam	Golfplaten
Broncode	B1 t/m B4
Bronbeschrijving	Golfplaten dak stal B, C & D

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 12,5%
Analysecertificaatnr.	11748143-1
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.



BIJLAGE 8
EVALUATIEFORMULIER



1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
SCA-code	02-D020013
Rapport nummer	549BER/11/R1
Vrijgave datum	27 januari 2012

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijvingen onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam	Handtekening		
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen dient direct contact te worden opgenomen met ons bureau. We zijn bereikbaar via 0475-573231 of mobiel via M. Verbong via 06-21525073.

Wij accepteren nimmer enige aansprakelijkheid ten aanzien van materialen welke als asbestverdacht zijn verwijderd en waarvan ons bureau niet de exacte samenstelling heeft kunnen vaststellen.



BIJLAGE 9

OMSCHRIJVING VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER



Certificatieschema

blad 15 van 20

Procescertificaat
AsbestinventarisatieIdentificatiecode:
SC-540 / 2007 Bijlage B**APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN
REGLERGEVING****1. Algemeen**

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.



Certificatieschema

blad 16 van 20

Procescertificaat Asbestinventarisatie

 Identificatiecode:
SC-540 / 2007 Bijlage B

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.