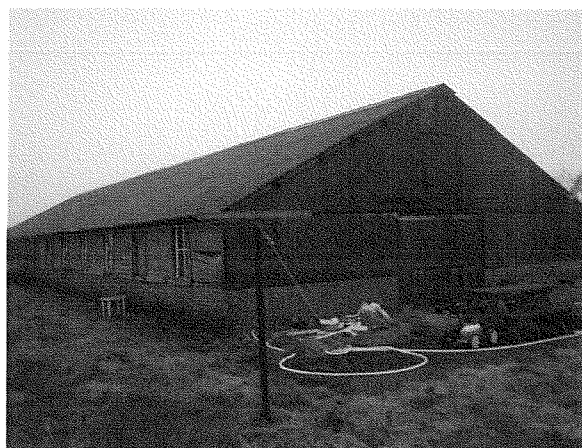


Midden Nederland Milieu B.V.

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Werftweg 4 Wekerom
Projektnr. : 2009AO188
in het kader van de SC 540



Opdrachtgever:	Schuurman Beheer B.V.
Inventarisatiebedrijf :	Midden Nederland Milieu B.V.
Certificaatnr.:	SCA-07-D070016
Type onderzoek:	Inventarisatie type A
Omschrijving opdracht:	Inventarisatie van een agrarische schuur/bijgebouw
Autorisatiedatum:	08 januari 2010

Midden Nederland Milieu B.V.

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4
3. Projectgegevens	5
4. Onderzoeksmethoden	6
5. Resultaten	7
6. Laboratoriumanalyses	8
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	9
8. Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen:

bijlage 1 : Plattegronden

bijlage 2 : Foto's

bijlage 3: Analysecertificaat

bijlage 4: Risicoklasse bepaling m.b.v. SMA-rt

**bijlage 5: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig
wet- en regelgeving.**

bijlage 6: Evaluatieformulier

Midden Nederland Milieu B.V.

1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu B.V. tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op een agrarische schuur/bijgebouw aan de Werftweg 4 te Wekerom. (gem. Ede)

Door Schuurman Beheer B.V. werd op 17 december 2009 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu B.V. voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een agrarische schuur/bijgebouw aan de Werftweg 4 te Wekerom.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. de aanvraag van een sloopvergunning voor het totaal slopen van de schuur. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor totaal sloop van het te inventariseren gebouw.

De inventarisatie is uitgevoerd t.p.v. van het bouwwerk zoals weergegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 30 december 2009, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu B.V.

Dit rapport van Midden Nederland Milieu is opgesteld naar hoge kwaliteitseisen en getoetst aan de eisen uit het SCA procescertificaat Asbestinventarisatie SC 540.

Mochten er desondanks in dit rapport toch nog onvolkomenheden voorkomen dan horen wij dat graag van U.

Het rapport van de uitgevoerde inventarisatie is als volgt opgebouwd;

In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden omschreven.

Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving weergegeven van de laboratoriumanalyse methoden, waarna in hoofdstuk 7 de indeling van risicoklassen bij verwijdering, een verwijderingsadvies/methode worden omschreven.

In hoofdstuk 8 wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

steller: H. van den Brink

par.: 

8 januari 2010

Midden Nederland Milieu B.V.

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 17 december 2009 heeft Midden Nederland Milieu op 30 december 2009 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een agrarische schuur/bijgebouw aan de Werftweg 4 te Wekerom. (gem. Ede)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. de aanvraag van een sloopvergunning voor het totaal slopen van de schuur. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor totaal sloop van het te inventariseren gebouw. Er bestaan geen vermoedens m.b.t. de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal van in constructie verborgen asbesthoudend materiaal. Middels de visuele inspectie en destructief onderzoek, zal voldoende duidelijkheid worden verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal.

Deskundig research middels raadplegen van het archief van de gemeente Ede heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de te inventariseren schuur is 1 bouwdoosiers beschikbaar.

- dossier 288/1968: Aanvraag voor de bouw van een agrarische schuur . (afm. 30 x 10 m.)

In de aanvraag en op de bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen:

fundering: beton, wanden: hout/steen, spanten: hout, kap: hout, dakbedekking: golfplaten.

Uit navraag bij de opdrachtgever blijkt dat behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaten als dakbedekking, geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van andere asbestverdachte materialen in/aan/op het te inventariseren bouwwerk.

Na een visuele inspectie incl. destructief onderzoek van de te inventariseren gebouwen is asbestverdacht materiaal waargenomen nl.: - plaatmateriaal aan varkenshokken

- golfplaat losstaand in schuur.

- golfplaat als dakbedekking van schuur.

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest	staat van het materiaal/ hechtgebonden (+)(+/-)(-) (ja/nee)	bevestiging	Risico- klasse (1,2,3)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m ²) of (st.)
schuur/bijgebouw							
beg. grond (MM-0-1-1)	plaatmateriaal varkenshokken	chrysotiel 10 – 15 %	+ ja	in stalen frame	1	1	12 st. totaal ca. 7 m ²
beg. grond (NG-0-2-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+ ja	losstaand	1	2	4 st. totaal ca. 6 m ²
dak (MM-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3,4	ca. 435 m ²

* : golfplaat van afdak en als dakbedekking van schuur 2 betreft identiek materiaal aan MM-dak-2.

De asbesthoudende materialen zijn aan de hand van een geautomatiseerd databestand SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) ingedeeld in risicoklassen welke van toepassing zijn tot het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Na toetsing middels het databestand SMA-rt wordt voor het grootste deel van de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 verkregen. Op basis van deze risicoklasse dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Een klein deel van de asbesthoudende materialen is ingedeeld onder risicoklasse 1. Wij adviseren om deze materialen in combinatie met de onder risicoklasse 2 ingedeelde materialen te laten verwijderen door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat ter plaatse van de schuren ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container. De directe omgeving van de schuur is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating. He onverharde deel t.p.v. de schuur betreft grasland.

Midden Nederland Milieu B.V.

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A t.p.v. een schuur/bijgebouw geschikt voor aanvraag van een sloopvergunning.

**Onderzochte bouw-
en constructiedelen:** fundatie, begane grond, vloeren, wanden, constructie, dakbedekking

Adres : Werftweg 4
Plaatsnaam : Wekerom
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Datum onderzoek : 30 december 2009
Interne autorisatie : 8 januari 2010

Opdrachtgever : Schuurman Beheer B.V.
Adres : Hessenweg 70
Plaatsnaam : 6718 TD Ede
Telefoonnr. : 0318-694215
Contactpersoon : dhr. Schuurman
Ref.nr. : -

Architect : -
Adres :
Plaatsnaam :
Telefoonnr. :
Telefax :
Contactpersoon :

Asbestonderzoeksbedrijf : Midden Nederland Milieu B.V.
Adres : Molenweg 12a
Plaatsnaam : Harskamp
Telefoonnr. : 0318 - 457709
Telefax : 0318 - 462195
Contactpersoon : H. van den Brink

Laboratorium : Certichem
Adres : Ambachtsweg 5
Plaatsnaam : Malden
Telefoonnr. : 024 - 3582588
Telefax : 024 - 3585807
Contactpersoon : dhr. R.J.M. Waas

Certificerende Instelling : Eerland Certification B.V.
Adres : Postbus 275
Plaatsnaam : Geldermalsen
Telefoonnr. : 0345-585000
Telefax : 0345-585025
Contactpersoon : dhr. R. Lemmens

Certificaatnr. : SCA 07-D 070016

Midden Nederland Milieu B.V.

4. Onderzoeksmethoden

Uitgangspunt voor de asbestinventarisatie is het procescertificaat SCA 540 bijlage B, technische uitvoering van een asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een asbestinventarisatie type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.

Op basis van dit type wordt een inventarisatie uitgevoerd van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Hierbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie.

De inventarisatie betreft een schuur/bijgebouw, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels inzage van bouwdoSSIers bij de eigenaar/opdrachtgever en het archief van gemeente Ede. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van het bouwwerk en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van het te inventariseren bouwwerk, of dat deze bouwmaterialen bekend zijn. Verder wordt informatie ingewonnen m.b.t. de bekendheid met asbesthoudende/asbestverdachte materialen in/op/aan de te inventariseren bouwwerken

Als vervolg op de hiervoor genoemde werkzaamheden wordt een visuele inspectie inclusief eventuele monsternamen uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie wordt licht destructief onderzoek uitgevoerd m.b.v. handgereedschap in de vorm van hamer/moker, beitels (hout/steen), schroevendraaier, priem, koevoet etc. Bij het aantreffen van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt van iedere soort een materiaalmonster t.b.v. analyse genomen.

In het kader van deze inventarisatie bestaat er geen vermoeden op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest/asbesthoudend materiaal en/of asbestbesmet materiaal. Het betreffen eenvoudig bouwwerk qua structurele opbouw, welke grotendeels leeg staat / buiten gebruik is. Middels een visuele inspectie en destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op het te inventariseren bouwwerk. Hierdoor kan worden volstaan met een asbestinventarisatie type A.

Midden Nederland Milieu B.V.

5. Resultaten:

Deskundig research middels raadplegen van het archief van de gemeente Ede heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de te inventariseren schuur is 1 bouwdoosiers beschikbaar.

- dossier 288/1968: Aanvraag voor de bouw van een agrarische schuur. (afm. 30 x 10 m.)

In de aanvraag en op de bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen:
fundering: beton, wanden: hout/steen, spanten: hout, kap: hout, dakbedekking: golfplaten.

Uit navraag bij de opdrachtgever blijkt dat behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaten als dakbedekking, geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van andere asbestverdachte materialen in/aan/op het te inventariseren bouwwerk.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 30 december 2009 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* leidingisolatie	* riolering
* luchtkokers	* electrakabels
* wandbeplating	* vloerbedekking
* plafonds	* stucwerk
* dakbeschot	* dakbedekking

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdachte materialen waargenomen nl.:

- plaatmateriaal aan varkenshokken
- golfplaat losstaand in schuur.
- golfplaat als dakbedekking van schuur

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

De asbestverdachte materialen worden als volgt aangegeven nl. MM-verdieping-ruimte-nr , NG-verdieping-ruimte-nr. Voorbeeld : MM-KE-01 = Materiaalmonster nr. 1 in kelder.

Verder worden de volgende afkortingen gebruikt nl.

MM = materiaalmonster	KE = kelder
VM = veegmonster	ZO = zolder
LM = luchtmonster	GA = garage
NG = niet geanalyseerd	DAK = dak
	00 = begane grond
	01 = eerste verdieping

De ruimten worden als volgt aangegeven nl. R-verdieping-nr.

R-01-02 = Ruimte op eerste verdieping nr-02. Per verdieping worden plattegronden weergegeven.

Asbesthoudende materialen worden in een rode kleur op de plattegronden weergegeven.

Asbestvrije materialen worden in een blauwe kleur op de plattegronden weergegeven.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest	staat van het materiaal/ hechtgebonden (+)(+/-)(-) (ja/nee)	bevestiging	Risico- klasse (1,2,3)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur/bijgebouw							
beg. grond (MM-0-1-1)	plaatmateriaal varkenshokken	chrysotiel 10 – 15 %	+	in stalen frame	1	1	12 st. totaal ca. 7 m²
beg. grond (NG-0-2-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+	losstaand	1	2	4 st. totaal ca. 6 m²
dak (MM-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3,4	ca. 435 m²

* : golfplaat van afdak en als dakbedekking van schuur 2 betreft identiek materiaal aan MM-dak-2.

Midden Nederland Milieu B.V.

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 2 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Certichem uit Malden.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zestal mineralen met een vezelachtige structuur.

Op grond van de chemische samenstelling en structuur van het mineraal wordt asbest ingedeeld in 2 families van asbestsoorten nl. : serpentijnen, met als enige vertegenwoordiger chrysotiel (wit asbest),
amfibolen: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet
en tremoliet.

Wit, bruin en blauw asbest zijn veruit het meest toegepast.

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

Materiaalmonsters worden in het algemeen geanalyseerd met behulp van Polarisatie – licht Microscopie.

De identificatie van de asbestvezels is gebaseerd op het vaststellen van de optische eigenschappen, zoals brekingsindex, dubbelbreking en dispersie.

Electronenmicroscopie.

De analyse wordt uitgevoerd met een scanning-electronenmicroscop (SEM). Het identificeren van vezels geschiedt met een EDX-analyse (röntgenstralen). naast de asbestmineralen kunnen tevens glaswol, keramische vezels, rotswol en slakkenwol worden geïdentificeerd.

Infra-rood spectrometrie (IR)

Voor het bepalen van het massapercentage wit asbest in het monster kan een IR-analyse worden uitgevoerd.

Luchtmetingen:

Deze analyses op de aanwezigheid van losse asbestvezels in lucht worden uitgevoerd met Phase Contrast Microscopie (PCM). Dit is een techniek waarbij door fasecontrastbelichting een lichtmicroscop het contrast tussen de vezels en de achtergrond vergroot.

De materiaalmonsters worden normaal gesproken geanalyseerd met de techniek van de fasecontrast - polarisatie-microscopie.

Midden Nederland Milieu B.V.

7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

Het vaststellen van de indeling in een risicoklasse is vastgelegd in het Arbobesluit d.d. 7 juli 2006 en is gericht op het vaststellen van blootstellingsrisico's bij het verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

De bepalende factoren zijn o.a. de aard van het asbesthoudend product, de wijze van toepassing, de methode van verwijdering en de beschermingsmaatregelen.

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met oude vrijstellingsregelingen	Art.4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regimeconform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet hechtgebonden materialen.	Art. 4.53a

Op basis van deze vigerende wet- en regelgeving heeft het Ministerie van SZW een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan een risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. (Stoffen Manager Asbest)

Op basis van deze bepaling worden de volgende risicoklassen weergegeven nl.:

- asbesthoudend plaatmateriaal aan varkenshokken (MM-0-1-1) : risicoklasse 1
- asbesthoudende golfplaat losstaand in schuur (NG-0-2-1) : risicoklasse 1
- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking (MM-dak-2) : risicoklasse 2

Op basis van deze indeling kan de volgende verwijderingsmethode worden gevolgd nl.:

- Verwijdering van plaatmateriaal t.p.v. varkenshokken middels dubbel inpakken in PE-folie van plaatmateriaal en in z'n geheel verwijderen (incl. ijzeren frame) en afvoeren als asbesthoudend materiaal onder risicoklasse 1.
- Verwijdering van losstaande golfplaten middels dubbel inpakken in PE-folie en vervolgens afvoeren als asbesthoudend materiaal onder risicoklasse 1.
- Verwijdering van golfplaat als dakbedekking van schuur middels buiten (open)sanering conform SC 530 onder risicoklasse 2.

Voor standaard werkplanelementen verwijzen wij u naar de bijlagen zoals vermeld in bijlage 4.

Midden Nederland Milieu B.V.

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 17 december 2009 voor het inventariseren van een agrarische schuur/bijgebouw aan de Werftweg 4 te Wekerom is op 30 december 2009 een visuele inspectie incl. destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie t.p.v. het geïnventariseerde bouwwerk betreft een volledige inventarisatie volgens type A. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en destructief onderzoek. Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot dit te inventariseren bouwwerk geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen en kan t.b.v. de voorgenomen sloopwerkzaamheden worden volstaan met een asbestinventarisatie type A.

De hoeveelheden asbesthoudend materiaal kunnen als volgt worden samengevat nl.:

- ca. 7 m² asbesthoudend plaatmateriaal aan varkenshokken in schuur
- ca. 6 m² asbesthoudende golfplaat losstaand in schuur.
- ca. 435m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur.

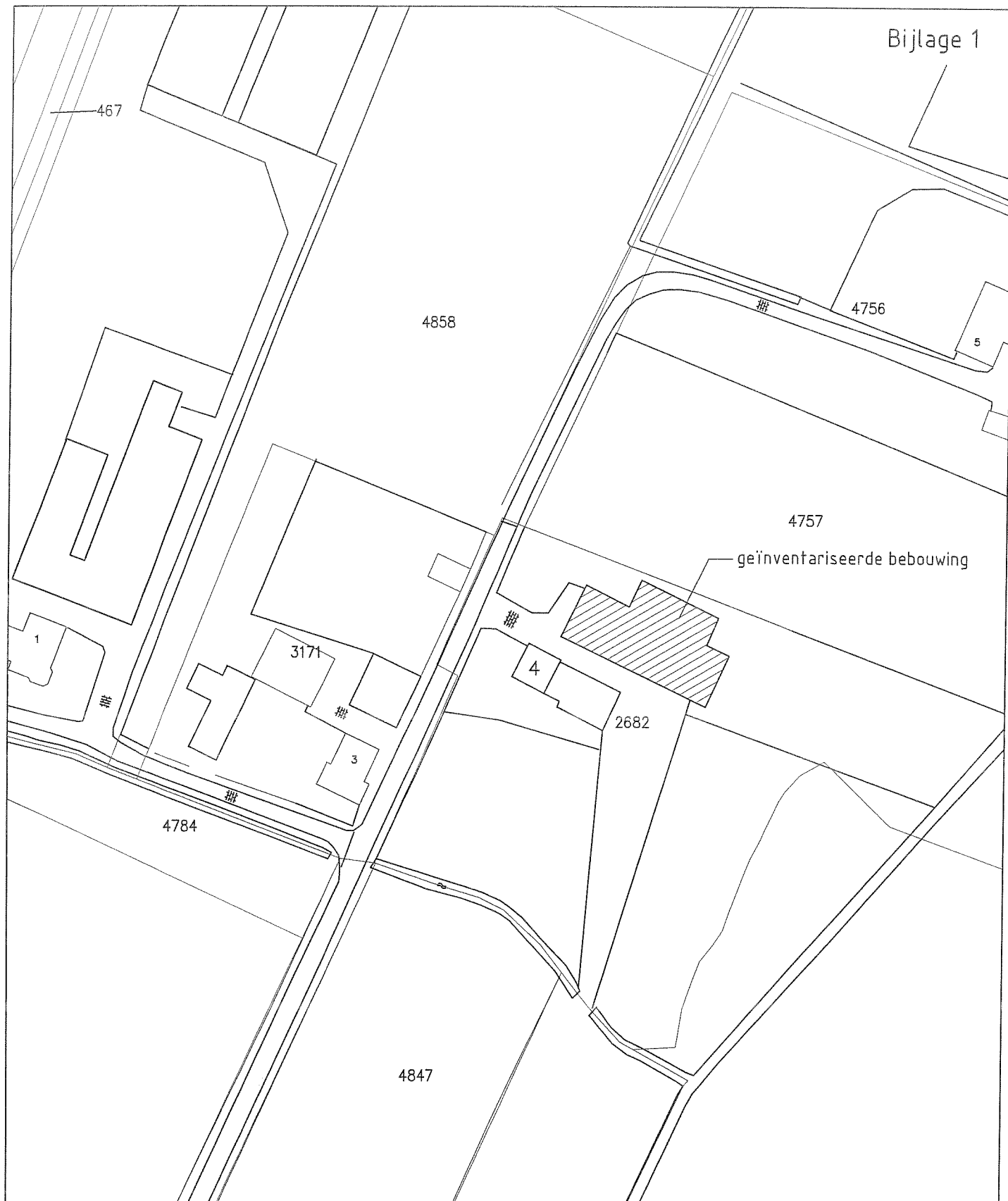
De asbesthoudende materialen zijn aan de hand van een geautomatiseerd databestand SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) ingedeeld in risicoklassen welke van toepassing zijn tot het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Na toetsing middels het databestand SMA-rt wordt voor het grootste deel van de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 verkregen. Op basis van deze risicoklasse dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Een klein deel van de asbesthoudende materialen is ingedeeld onder risicoklasse 1. Wij adviseren om deze materialen in combinatie met de onder risicoklasse 2 ingedeelde materialen te laten verwijderen door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat ter plaatse van de schuren ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container. De directe omgeving van de schuur is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating. Het onverharde deel t.p.v. de schuur betreft grasland.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

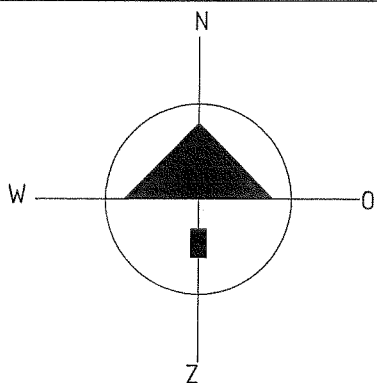
Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport type B kan worden uitgevoerd/opgesteld. Hiertoe is als bijlage 6 een evaluatieformulier opgenomen, hetgeen kan worden ingevuld en per fax worden toegestuurd.



Situatie

kad. gem. Ede
sectie B nr. 2682



MIDDEN NEDERLAND MILIEU B.V.
MOLENWEG 12A
6732 BL HARSKAMP

proj. 2010/A0

Schaal 1:1000

Dat: 08-01-2010

Werk: Werftweg 4 te Wekerom.



Foto 1: Asbesthoudend plaatmateriaal in ijzerenframe t.p.v. voerbak van varkenshokken.

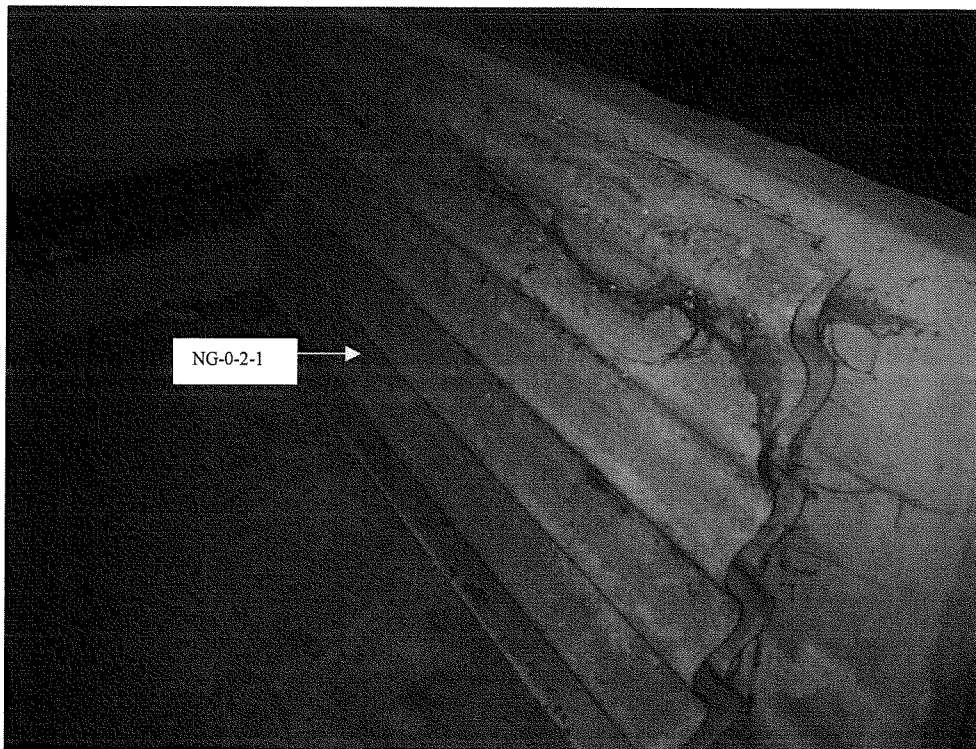


Foto 2 : Losstaande asbesthoudende golfplaten binnen in de schuur.

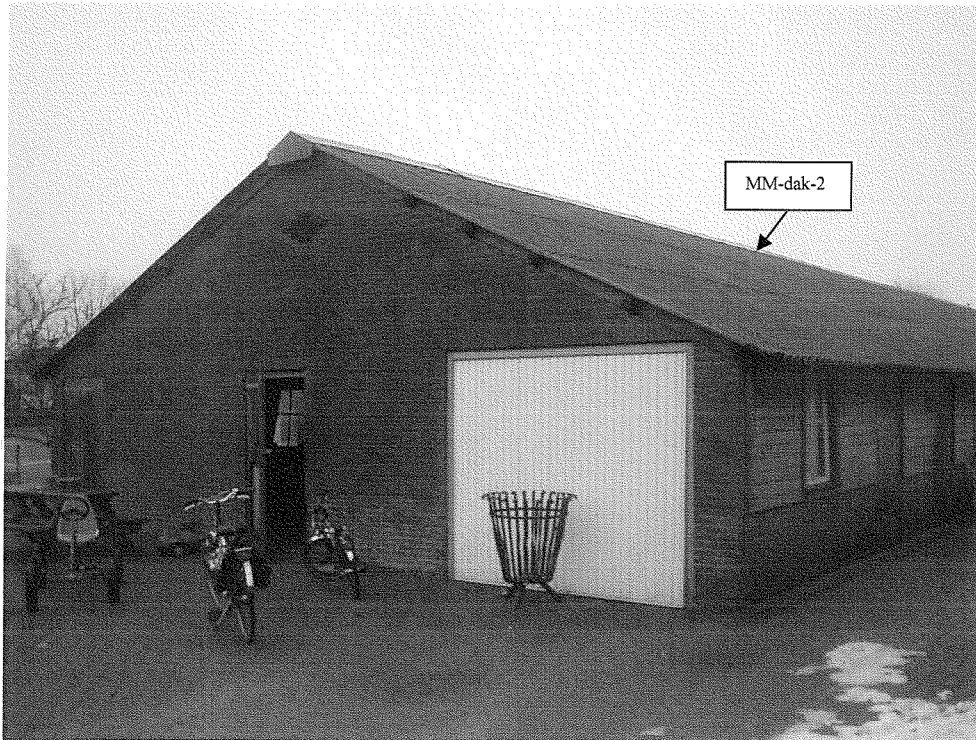


Foto 3: Geïntervieweerde schuur met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.



Foto 4: Geïntervieweerde schuur met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit oost-noordoostelijke richting gezien.

Bijlage 3 : Analysecertificaten



Certichem Laboratory BV

Ambachtsweg 5
NL-6581 AX MALDEN
Tel +31(0)24 - 3582588
Fax +31(0)24 - 3585807
info@certichem.nl

Midden Nederland Milieu BV
De heer H. van den Brink
Molenweg 12a
6732 BL Harskamp

Ons kenmerk, 10-0003/RW/SH

Malden,
Bijlage(n)

04-01-2010
1
Blad 1 van 1

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE

De analyse heeft tot doel, indien aanwezig, asbest en de concentratie hiervan vast te stellen in het materiaal.

Monsternummer	10010403
Afkomstig van	Werftweg 4 te Wekerom
Bemonsterd door	De heer H. van den Brink
Projectnummer	--
Datum bemonstering	30-12-2009
Datum van bepaling	04-01-2010
Bepalingsmethode	Fasecontrast-polarisatie-microscopie; voorschrift 04/125
Aantal monsters	Twee

Resultaten

Zie bijlage van deze rapportage.

Bijzonderheden

De resultaten hebben betrekking op de aangeboden monsters. De genoemde percentages zijn uitgedrukt in gewichtsprocenten.

Gegevens over de gevolgde monsterprocedure, analyseresultaten en bijbehorende prestatiekenmerken kunnen bij Certichem Laboratory BV worden opgevraagd. Monsters worden 2 maanden en documentatie t.a.v. het onderzoek 7 jaar in het archief van Certichem Laboratory BV bewaard.

Niets uit dit rapport mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Certichem Laboratory BV

S.R.A. op het Veld
Hoofd Laboratorium





Bijlage rapportage identificatie: 10-0003/RW/SH

Midden Nederland Milieu BV

De heer H. van den Brink

Blad 1 van 1

Resultaten

MM-0-1-1

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering		Plaatmateriaal Varkenshokken
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)	
Chrysotiel	10 – 15 %	
Amosiet	< 0,1 %	
Crocidoliet	< 0,1 %	
Tremoliet	< 0,1 %	
Anthophylliet	< 0,1 %	
Actinoliet	< 0,1 %	

MM-dak-2

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering		Golfplaat --
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)	
Chrysotiel	10 – 15 %	
Amosiet	< 0,1 %	
Crocidoliet	< 0,1 %	
Tremoliet	< 0,1 %	
Anthophylliet	< 0,1 %	
Actinoliet	< 0,1 %	



Bijlage 4 : Risicoklassen bepaling m.b.v. SMA-rt

SCA-code: 07-D070016

Identificatie

Projectcode	2009AO188
Beschrijving	agrarische schuur
Bronnaam	plaatmateriaal
Broncode	MM-0-1-1
Bronbeschrijving	plaatmateriaal varkenshokken

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	10-0003/RW/SH
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
--------------------	--

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2	0.6
-----------------------	-----

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwbord en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie..".

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 januari 2010 om 14h30 (2691401)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2009A0188]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	2009A0188
Beschrijving	agrarische schuur
Bronnaam	golfplaat losstaand
Broncode	NG-0-2-1
Bronbeschrijving	Golfplaat losstaand (materiaal identiek aan MM-dak-2)

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10 - 15 %
Analysecertificaatnr.	10-0003/RW/SH
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
-------------	-----

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2	1.5
-----------------------	-----

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 januari 2010 om 14h31 (2691461)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2009AO188]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	2009AO188
Beschrijving	agrarische schuur
Bronnaam	golfplaat
Broncode	MM-dak-2
Bronbeschrijving	Golfplaat als dakbedekking

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	- onbekend -
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15%)
Analysecertificaatnr.	10-0003/RW/SH
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Omstandigheden	
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:

- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.

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:
 1. genietje/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk 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 5 : Verplichtingen van de opdrachtgever
overeenkomstig wet- en regelgeving**

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

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.

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.

Bijlage 6 : Evaluatieformulier

Evaluatieformulier:

1. asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf:	Midden Nederland Milieu B.V.
SCA-code:	SCA-07-D070016
Rapportnummer:	2009AO188
Vrijgavedatum:	8 januari 2010

2. asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf:	
SCA-code:	
Rapportnummer:	
Vrijgavedatum:	

3. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf:	
SCA-code:	
Rapportnummer:	
Vrijgavedatum:	

4. Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving:	Plaats:	Hoeveelheid

5. Asbestverwijderingsbedrijf

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

