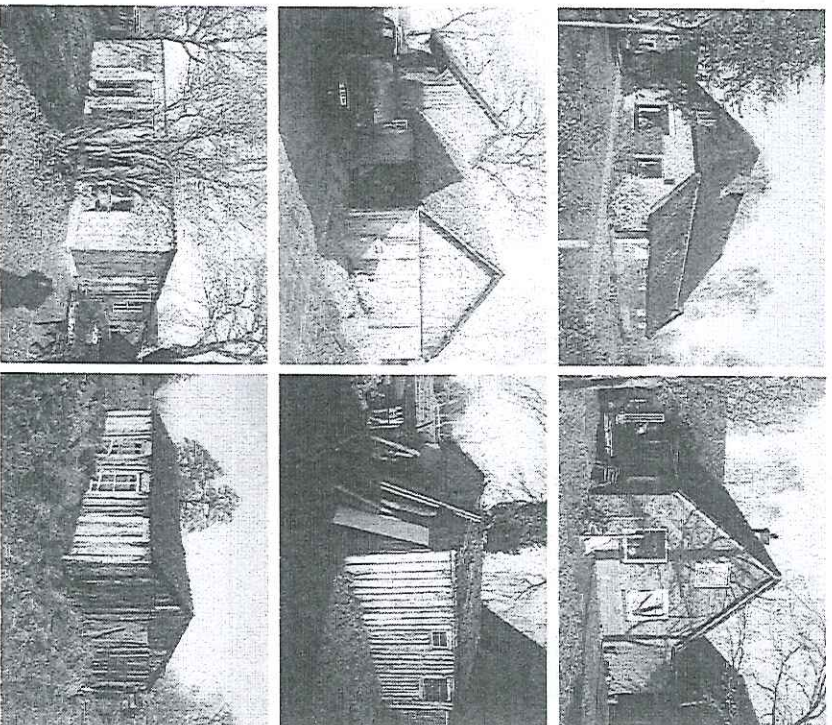


Midden Nederland Milieu B.V.

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Bellerstraat 9 Beemte Broekland
Projektnr. : 2011A0011
in het kader van de SC 540



Opdrachtgever:
Inventarisatiebedrijf :
Certificaatr. :
Type onderzoek:
Omschrijving opdracht:

Van Westreenen Adviseurs
Midden Nederland Milieu B.V.
SCA-07-D070016
Inventarisatie type A
Inventarisatie van een woning, bakhuis en 5 agrarische schuren/bijgebouwen.

Autorisatiedatum:

28 februari 2011

Midden Nederland Milieu B.V.

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4/5
3. Projectgegevens	6
4. Onderzoeksmethoden	7
5. Resultaten	8/9
6. Laboratoriumanalyses	10
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	11
8. Conclusies en aanbevelingen	12

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 woning, bakhuis en 5 agrarische schuren/bijgebouwen aan de Bellerstraat 9 te Beemte Broekland. (gem. Apeldoorn)

Door Van Westreenen Adviseurs werd op 24 december 2010 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu B.V. voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een woning, een bakhuis en 5 agrarische schuren/bijgebouwen aan de Bellerstraat 9 te Beemte Broekland.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. de aanvraag van een sloopvergunning voor het totaal slopen van de woning, het bakhuis en één schuur/bijgebouw i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventueel toekomstige verbouw en/of totaal sloop zijn in overleg met de opdrachtgever nog 4 overige schuren/bijgebouwen opgenomen in deze asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor totaal sloop van de te inventariseren gebouwen.

De inventarisatie is uitgevoerd t.p.v. van de bouwwerken zoals weergegeven op de situatietekening van bijlage I.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 19 januari 2011, 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.: 

28 februari 2011

Midden Nederland Milieu B.V.

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 24 december 2010 heeft Midden Nederland Milieu op 19 januari 2011 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een woning, een bakhuis en 5 agrarische schuren/bijgebouwen aan de Belletstraat 9 te Beemte Broekland. (gem. Apeldoorn)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. de aanvraag van een sloopvergunning voor het totaal slopen van de woning, het bakhuis en één schuur/bijgebouw i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventueel toekomstige verbouw en/of totaal sloop zijn in overleg met de opdrachtgever nog 4 overige schuren/bijgebouwen opgenomen in deze asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor totaal sloop van de te inventariseren gebouwen.

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 de eigenaar en het archief van gemeente Apeldoorn heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de woning zijn geen oorspronkelijke bouwdoossiers beschikbaar. Er wordt aangegeven dat de woning dateert van begin 1900 en als volgt kan worden omschreven:

Fundering: baksteen/beton, gevels: baksteen, vloeren: hout/beton, constructie: hout, dakbedekking: riet.

In het archief van gemeente Apeldoorn zijn 2 bouwdoossiers beschikbaar nl.:

- dossier 0248/1949: Aanvraag voor het bouwen van een schuur. (huidig bakhuis)

In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: beton, gevels: baksteen, constructie: hout, dakbedekking: pannen.

- dossier 0246/1963: Aanvraag voor het bouwen van een schuur.

In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: betonpoeren, constructie: hout, dakbedekking: asbestgolfplaten

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaten als dakbedekking van enkele schuren en asbestverdacht plaatmateriaal aan een wand in de woning, geen gegevens bekend zijn m.b.t. andere soorten asbestverdacht materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Na een visuele inspectie incl. destructief onderzoek van het te inventariseren gebouw is asbest/asbestverdacht materiaal waargenomen nl.:

- plaatmateriaal aan wand en onderzijde trap in woning.
- plaatmateriaal aan wand t.p.v. trap en overloop van woning
- plaatmateriaal als betimmering van schoorsteen op verdieping van woning.
- schoorsteenhoedje op schoorsteen van bakhuis
- golfplaat lossaand naast schuur 2.
- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 5.

Er zijn 3 materiaalmonsters genomen. Er is afgeveken van de standaard monstername procedure t.a.v. het bemonsteren van iedere materiaalsoort. Het schoorsteenhoedje t.p.v. het bakhuis is niet bemonsterd i.v.m. de slechte staat van de panelen, stelle kap en de nokhoogte.

Voor een overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal verwijzen wij u naar tabel 1.

Midden Nederland Milieu B.V.

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.)
woning							
beg. grond (NG-won.-0-1-1)*	plaatmateriaal wand en onderzijde trap	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	1,2	ca. 3,5 m²
verdieping slaapkamer (MM-won-1-1-1-1)	plaatmateriaal wand t.p.v. schoorsteen	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	3	ca. 5 m²
verdieping (NG-won-1-2-2)*	plaatmateriaal wand	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	4	ca. 11,5 m²
bakhuys							
dak (NG-bakh.-dak-3)*	schoorsteenhoedje	chrysotiel	+/-	geklemd (los)	1	6	ca. 1 st.
schuur 1							
dak (MM-sch.1-dak-2)	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschnoefd	2	7	ca. 195 m²
schuur 2							
beg. grond (NG-sch.2-0-4)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand	1	8	ca. 2,5 m²
dak (NG-sch.2-dak-5)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschnoefd	2	8	ca. 22,5 m²
schuur 3							
dak (NG-sch.3-dak-6)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschnoefd	2	9	ca. 50 m²
schuur 4							
dak (NG-sch.4-dak-7)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschnoefd	2	10	ca. 45 m²
schuur 5							
dak (MM-sch.5-dak-3)	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschnoefd	2	11	ca. 40 m²

* : plaatmateriaal is identiek aan MM-won.-1-1-1.

** : golflaat is identiek aan MM-sch.5-dak-3.

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. Gezien de kleine hoeveelheid materiaal, hetwelk is ingedeeld onder risicoklasse 1, adviseren wij om dit materiaal in combinatie met de onder risicoklasse 2 ingedeelde materialen te laten verwijderen.

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 schuren en de woning is veelal onverhard en in gebruik als erf (grind), grasland en/of tuin.

Midden Nederland Milieu B.V.

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A t.p.v. een woning, een bakhuis en 5 schuven/bijgebouwen geschikt voor aanvraag van een sloopvergunning.

Onderzochte bouw-

en constructiedelen: fundatie, begane grond, vloeren, wanden, constructie, dakbedekking

Adres : **Bellerstraat 9**
Plaatsnaam : **Beemte Broekland**
Uitvoerend DIA : **H. van den Brink**
Datum onderzoek : **19 januari 2011**
Interne autorisatie : **28 februari 2011**

Opdrachtgever : **Van Westreenen Adviseurs**
Adres : **Antonie Fokkerstraat 1**
Plaatsnaam : **3772 MP Barneveld**
Telefoonnr. : **0342 - 474251**
Contactpersoon : **mevr. H. van Wessel**
Ref.nr. : **-**

Architect : **Van Westreenen Adviseurs**
Adres : **Antonie Fokkerstraat 1**
Plaatsnaam : **3772 MP Barneveld**
Telefoonnr. : **0342 - 474255**
Telefax : **0342 - 474281**
Contactpersoon : **dh. S. van Westreenen**

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

Laboratorium : **Certichem Laboratory B.V.**
Adres : **Ambachtsweg 5**
Plaatsnaam : **Malden**
Telefoonnr : **024 - 3582588**
Telefax : **024 - 3585807**
Contactpersoon : **dh. R.J.M. Waas**

Certificerende Instelling : **Eerland Certification B.V.**
Adres : **Postbus 275**
Plaatsnaam : **Geldermalsen**
Telefoonnr. : **0345-585000**
Telefax : **0345-585025**
Contactpersoon : **dh. 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 onbepaalde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie.

De inventarisatie betreft een woning, een bakhuis en 5 schuren/bijgebouwen, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Apeldoorn. 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 de te inventariseren bouwwerken, 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 bouwwerken qua structurele opbouw. Middels een visuele inspectie en destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken. Hierdoor kan worden volstaan met een asbestinventarisatie type A.

Midden Nederland Milieu B.V.

5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en het archief van gemeente Apeldoorn heeft de volgende gegevens opgeleverd n.l.: Van de woning zijn geen oorspronkelijke bouwdoossiers beschikbaar. Er wordt aangegeven dat de woning dateert van begin 1900 en als volgt kan worden omschreven:

Fundering: baksteen/beton, gevels: baksteen, vloeren: hout/beton, constructie: hout, dakbedekking: riet.

In het archief van gemeente Apeldoorn zijn 2 bouwdoossiers beschikbaar n.l.:

- dossier 0248/1949: Aanvraag voor het bouwen van een schuur. (huidig bakhuis)

In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: beton, gevels: baksteen, constructie: hout, dakbedekking: pannen.

- dossier 0246/1963: Aanvraag voor het bouwen van een schuur.

In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: betonpoeren, constructie: hout, dakbedekking: asbestgolflaten

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat behoudens de aanwezigheid van asbestverdaachte golflaten als dakbedekking van enkele schuren en asbestverdaacht plaatmateriaal aan een wand in de woning, geen gegevens bekend zijn m.b.t. andere soorten asbestverdaacht materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 19 januari 2011 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* leidingisolatie	* riolering
* luchtkokers	* elektrakabels
* wandbeplating	* vloerbedekking
* plafonds	* stuwerk
* dakbeschot	* dakbedekking

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdaachte materialen waargenomen n.l.:

- plaatmateriaal aan wand en onderzijde trap in woning.
- plaatmateriaal aan wand t.p.v. trap en overloop van woning.
- plaatmateriaal als betimmering van schoorsteen op verdieping van woning.
- schoorsteenhoedje op schoorsteen van bakhuis
- golflaat losstaand naast schuur 2.
- golflaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 5.

Er zijn 3 materiaalmonsters genomen. Er is afgeweken van de standaard monstername procedure t.a.v. het bemonsteren van iedere materiaalsoort. Het schoorsteenhoedje t.p.v. het bakhuis is niet bemonsterd i.v.m. de slechte staat van de panlatten, steile kap en de nokhoogte.

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

Verder worden de volgende afkortingen gebruikt n.l.

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

De ruimten worden als volgt aangegeven n.l. 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.

Voor een overzicht van hoeveelheden asbesthoudend verwijzen wij u naar tabel 1.

Midden Nederland Milieu B.V.

Tabel 1 : Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest	staat van het materiaal/ hechtegebonden (+)(+/-)(-) (ja/nee)	bevestiging	Risico- klasse (1,2,3)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
woning							
beg. grond (NG-won.-0-1-1)*	plaatmateriaal wand en onderzijde trap	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	1,2	ca. 3,5 m²
verdieping slaapkamer (MM-won-1-1-1)	plaatmateriaal wand t.p.v. schoorsteen	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	3	ca. 5 m²
verdieping (NG-won-1-2-2)*	plaatmateriaal wand	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	4	ca. 11,5 m²
bakhuis							
dak (NG-bakh.-dak-3)*	schoorsteenhoedje	chrysotiel	+/-	geklemd (los)	1	6	ca. 1 st.
schuur 1							
dak	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	7	ca. 195 m²
schuur 2							
beg. grond (NG-sch.2-0-4)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	lostaand	1	8	ca. 2,5 m²
dak (NG-sch.2-dak-5)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	8	ca. 22,5 m²
schuur 3							
dak (NG-sch.3-dak-6)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	9	ca. 50 m²
schuur 4							
dak (NG-sch.4-dak-7)**	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	10	ca. 45 m²
schuur 5							
dak (MM-sch.5-dak-3)	golflaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	11	ca. 40 m²

* : plaatmateriaal is identiek aan MM-won.-1-1-1.

** : golflaat is identiek aan MM-sch.5-dak-3.

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 schuren en de woning is veelal onverhard en in gebruik als erf (grind), grasland en/of tuin.

Midden Nederland Milieu B.V.

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 3 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Certichem Laboratory te Malden.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zesal 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 vernit 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/cm ³ (10.000 vezels/m ³) Licht regime, vergelijkbaar met oude vrijstellingsregelingen	Art.4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) 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 wanden en onderzijde van trap in woning. : risicoklasse 2
(NG-won.-0-1-1/NG-won.-1-2-2/MM-won.-1-1-1)
- asbesthoudend schoorsteenhoedje op schoorsteen van bakhuis. (NG-bakh.-dak-3) : risicoklasse 1
- losstaande asbesthoudende golfplaat t.h.v. maaiveld nabij schuur 2. (NG-sch.2-0-4) : risicoklasse 1
- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 5. : risicoklasse 2
(MM-sch.1-dak-2/NG-sch.2-dak-5/NG-sch.3-dak-6/NG-sch.4-dak-7/MM-sch.5-dak-3)

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

- Verwijdering van losstaande golfplaat t.h.v. maaiveld naast schuur 2 en schoorsteenhoedje t.p.v. bakhuis middels dubbel inpakken in PE-folie en afvoeren als asbesthoudend materiaal naar een daartoe erkende acceptatie onder risicoklasse 1.
- Verwijdering van plaatmateriaal aan binnenwanden op begane grond en op verdieping alsmede aan de onderzijde van de trap in woning, middels binnessanering met containment conform SC 530 onder risicoklasse 2.
- Verwijdering van de golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 5 volgens buiten (open) sanering conform SC 530 onder risicoklasse 2

Voor standaard werkplanellementen 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 24 december 2010 voor het inventariseren van een woning, een bakhuis en 5 schuren/ bijgebouwen aan de Bellertstraat 9 te Beemte Broekland is op 19 januari 2011 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie t.p.v. de geïnventariseerde bouwwerken 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 deze te inventariseren bouwwerken 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.:

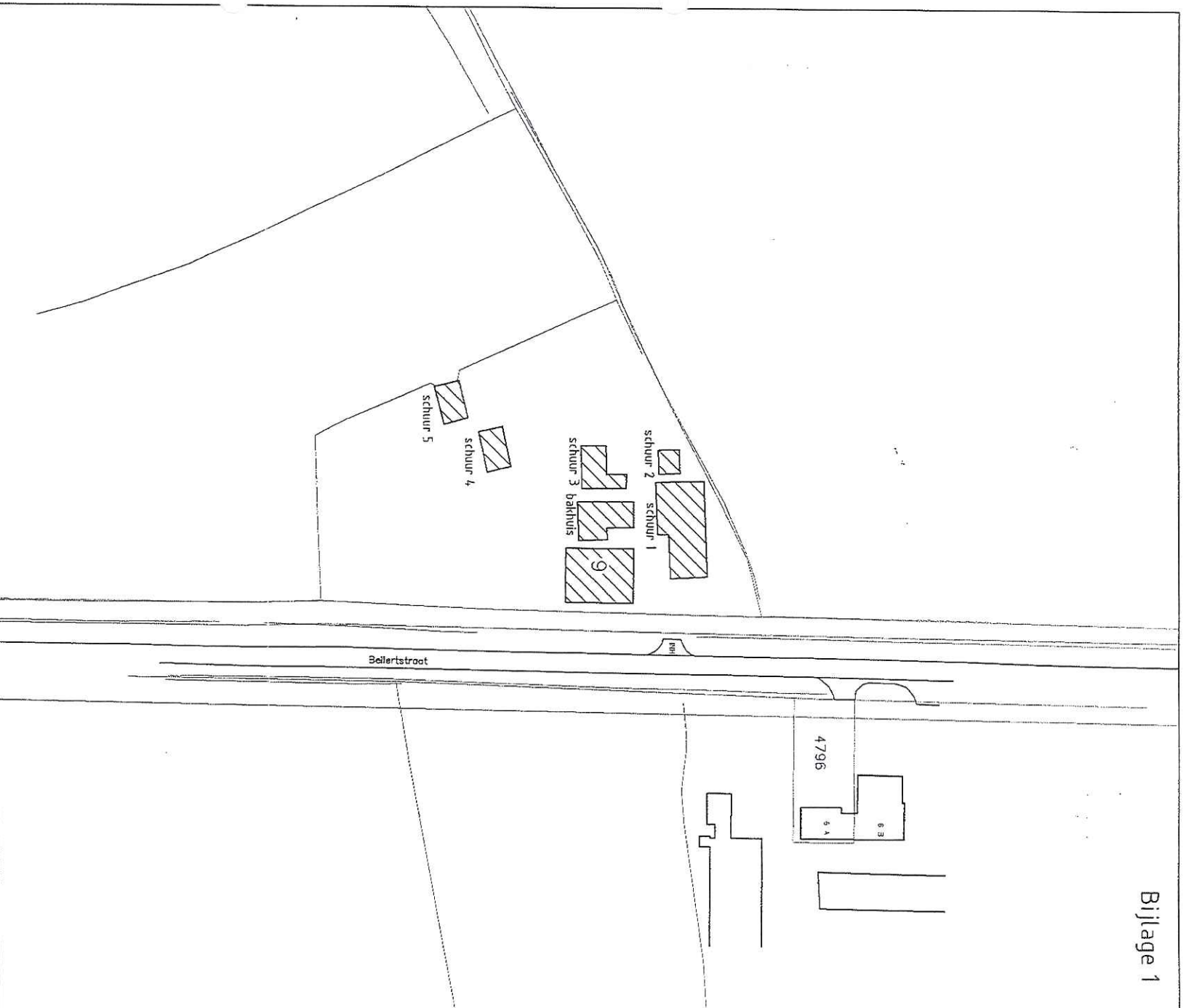
- ca. 3,5 m² asbesthoudend plaatmateriaal aan wand en onderzijde trap in woning.
- ca. 5,0 m² asbesthoudend plaatmateriaal t.p.v. schoorsteen op verdieping van woning.
- ca. 11,5 m² asbesthoudend plaatmateriaal aan wand op verdieping van woning.
- ca. 1 st. hoedje t.p.v. schoorsteen van bakhuis.
- ca. 2,5 m² asbesthoudende golfplaat (losstaand) t.p.v. schuur 2.
- ca. 352 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 5.

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 2 verkregen. Op basis van deze risicoklasse dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Gezien de kleine hoeveelheid materiaal, hetwelk is ingedeeld onder risicoklasse 1, adviseren wij om dit materiaal in combinatie met de onder risicoklasse 2 ingedeelde materialen te laten verwijderen.

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.

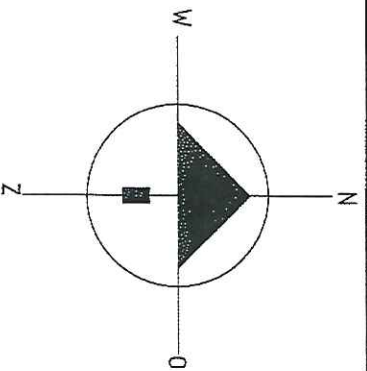
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport type B kan worden uitgevoerd/opgesteld. Hiertoe is als bijlage 6 een evaluatieformulier opgenomen,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



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

kad. gem.
sectie nr.



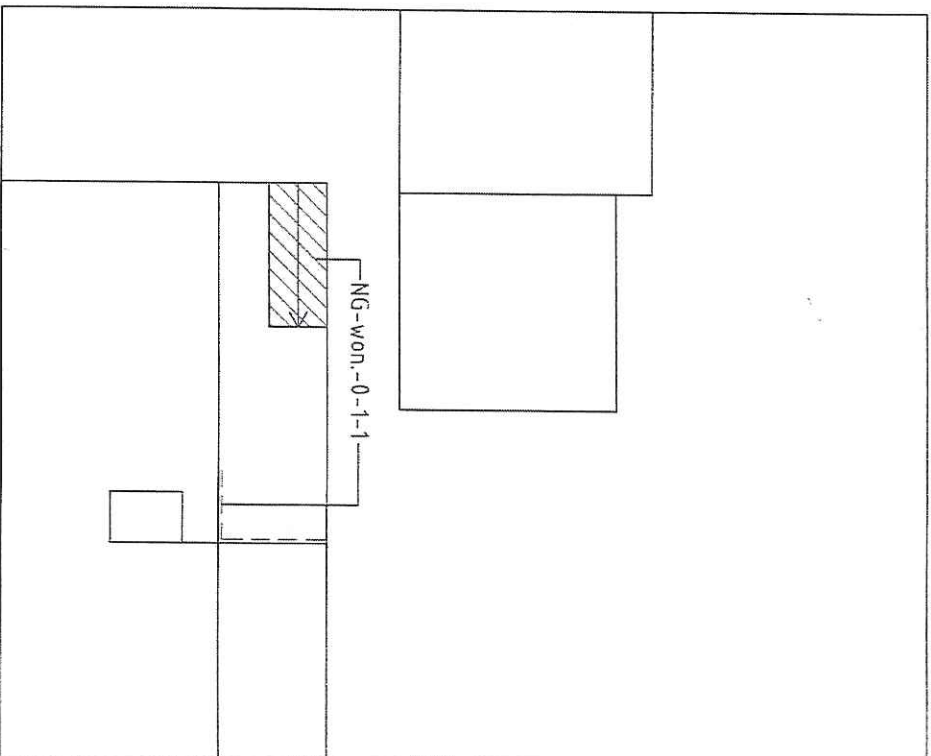
MIDDEN NEDERLAND MILIEU B.V.
MOLENWEG 12A
6732 BL HARSKAMP

proj. 2011/A0

Schal 1:1000

Date: 23-02-2011

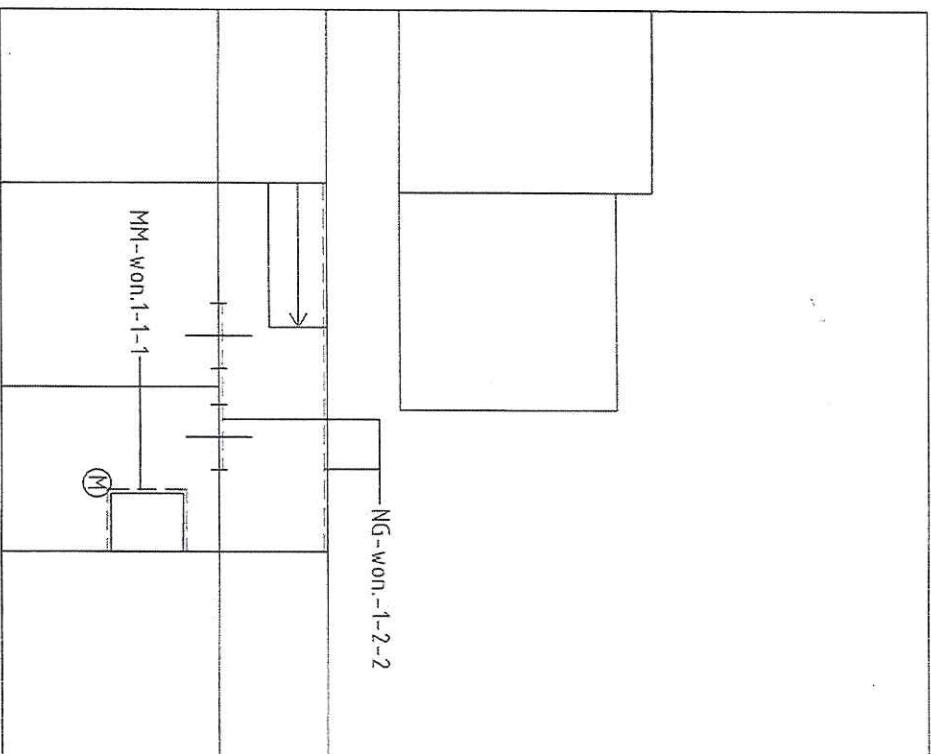
Werk: Bellertstraat 9 Beemte Broekland.



plattegrond begane grond

(M) = monsternamepunt

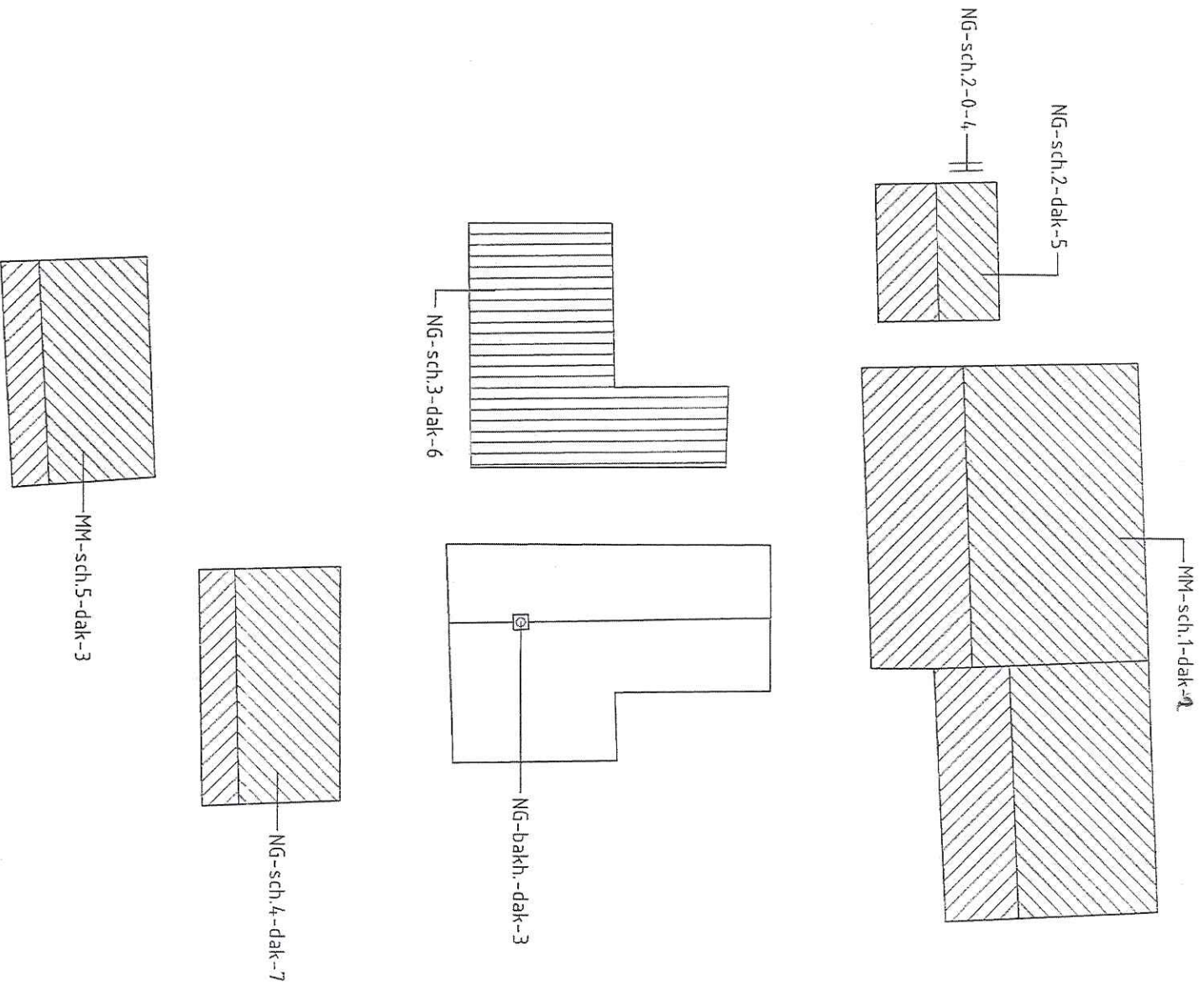
MIDDEN NEDERLAND MILIEU B.V.		proj. 2011/A0
MOLENWEG 12A		Schaal 1:100
6732 BL HARSKAMP		Dat: 23-02-2011
Werk: Bellerstraat 9 Beemte Broekland.		



plattegrond verdieping

(M) = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU B.V. MOLENWEG 12A 6732 BL HARSKAMP	proj. 2011/A0
	Schaal 1:100
Werk: Bellertstraat 9 Beemte Broekland.	Dati: 23-02-2011



plattegrond daken

(M) = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU B.V.	proj. 2011/A0
MOLENWEG 12A	Schaal 1:200
6732 BL HARSKAMP	Dati: 23-02-2011
Werk: Bellertstraat 9 Beemte Broekland.	

Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2

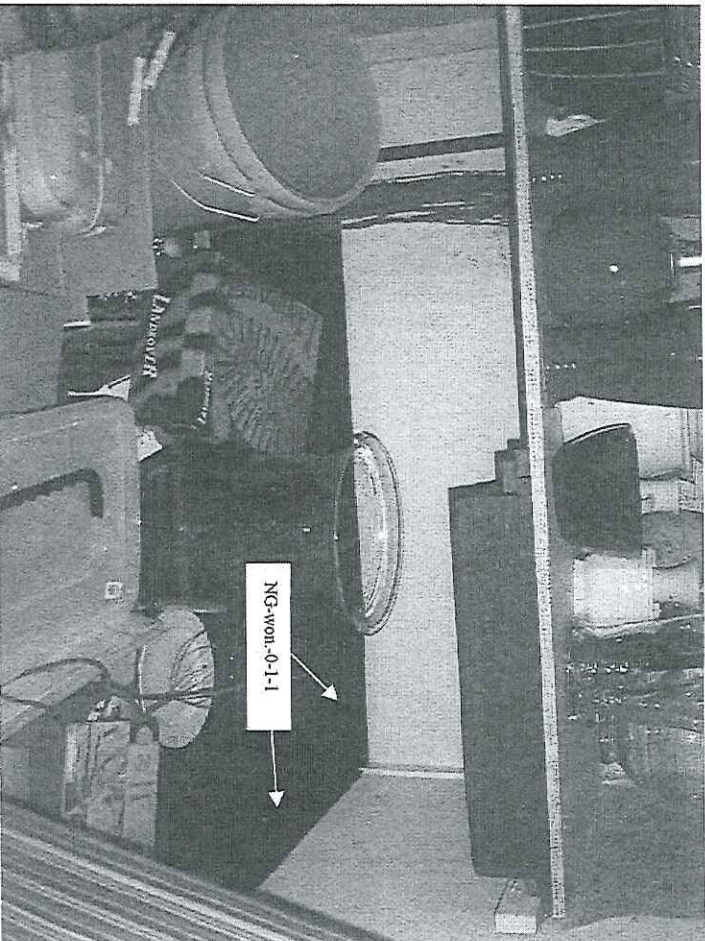


Foto 1: Asbesthoudend plaatmateriaal aan wand op begane grond in woning.

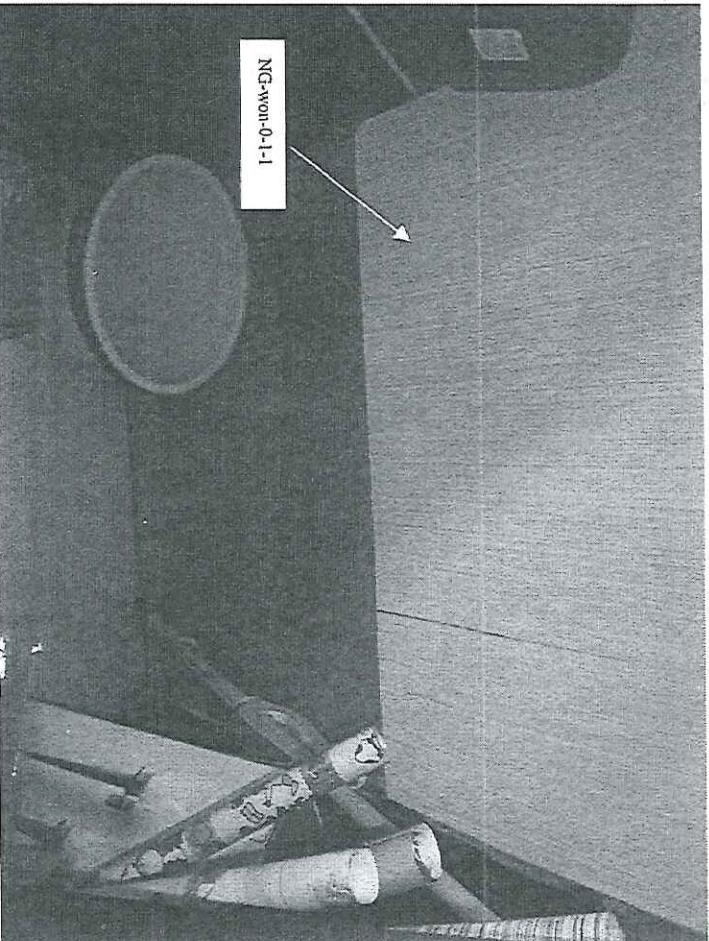


Foto 2: Asbesthoudende plaatmateriaal aan onderzijde van de trap op begane grond in woning.

Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2

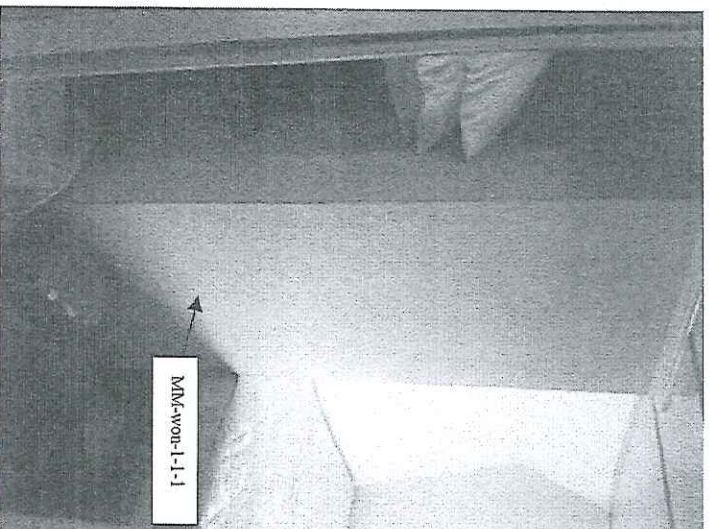


Foto 3: Asbesthoudend plaatmateriaal t.p.v. schoorsteen op verdieping van woning

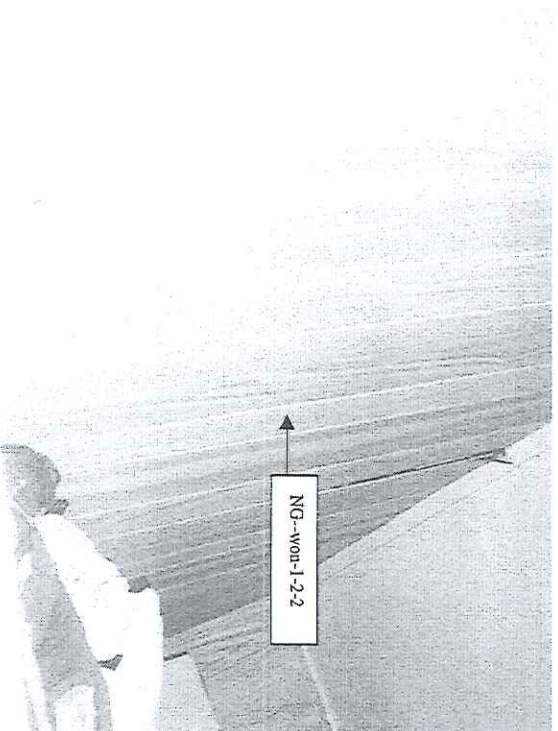


Foto 4: Asbesthoudend plaatmateriaal achter houten plaatmateriaal op overloop van woning.

Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2

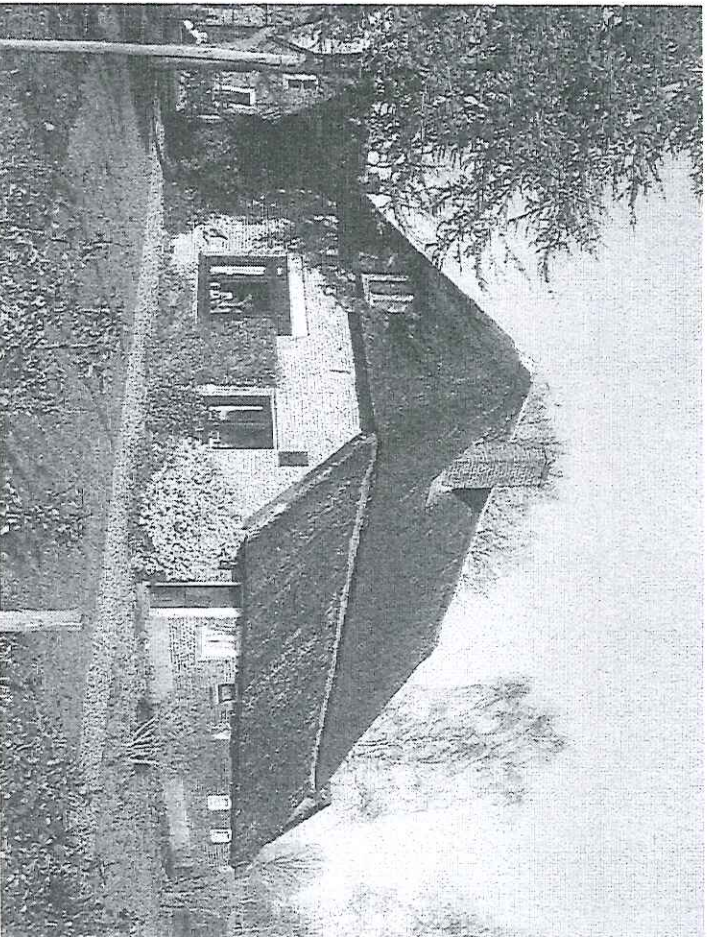


Foto 5: Geinventariseerde woning vanuit zuidoostelijke richting gezien.

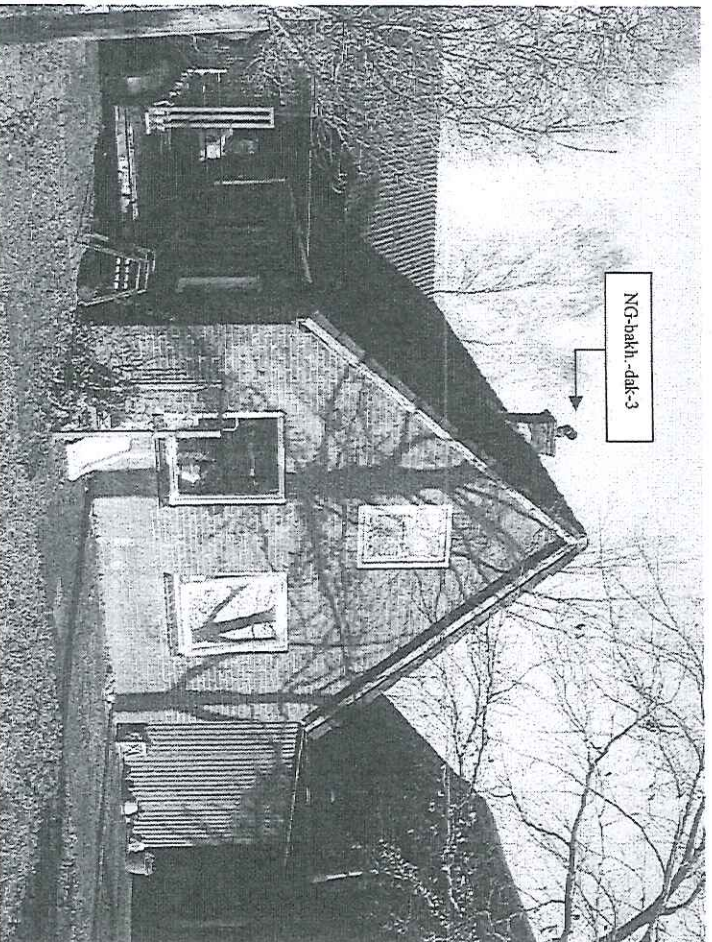


Foto 6: Geinventariseerd bakhuis met asbesthoudend schoorsteenhoedje op schoorsteen vanuit zuidelijke richting gezien.

Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2

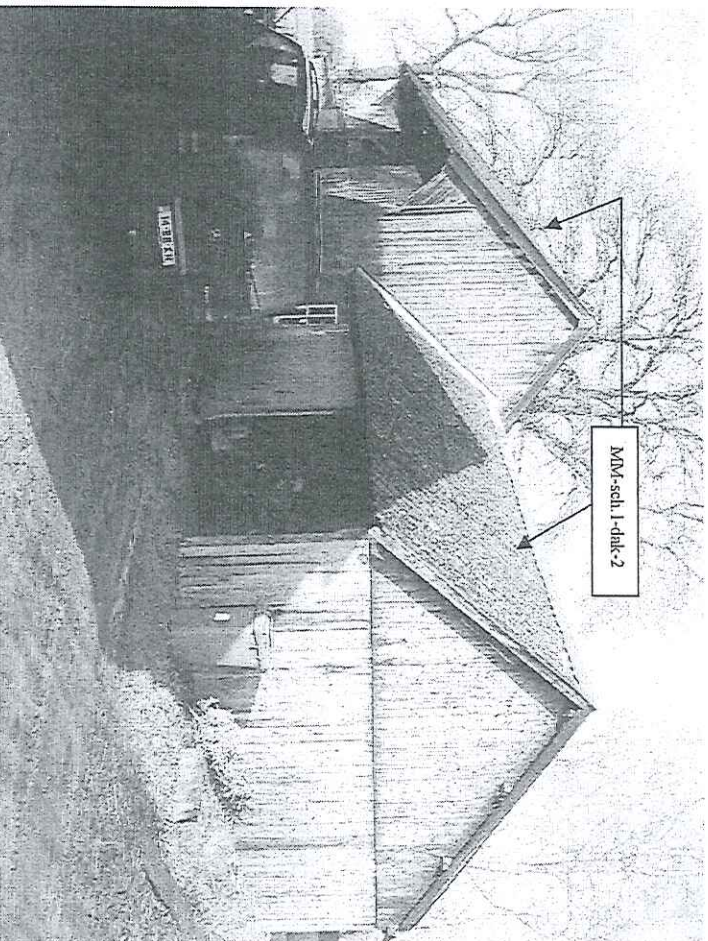


Foto 7: Geïnventariseerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit oostelijke richting gezien.

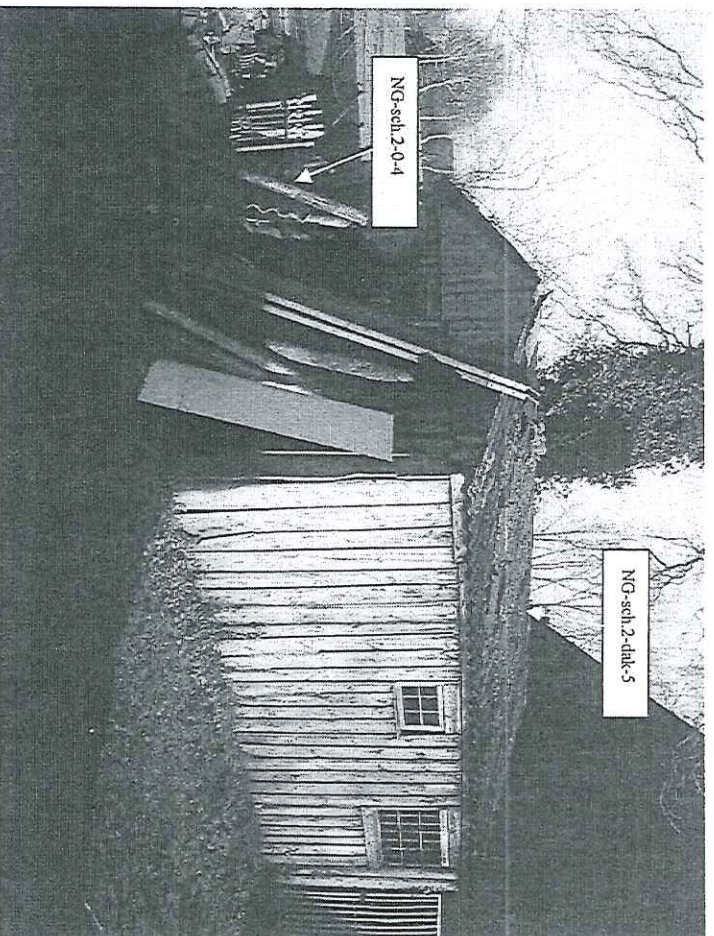
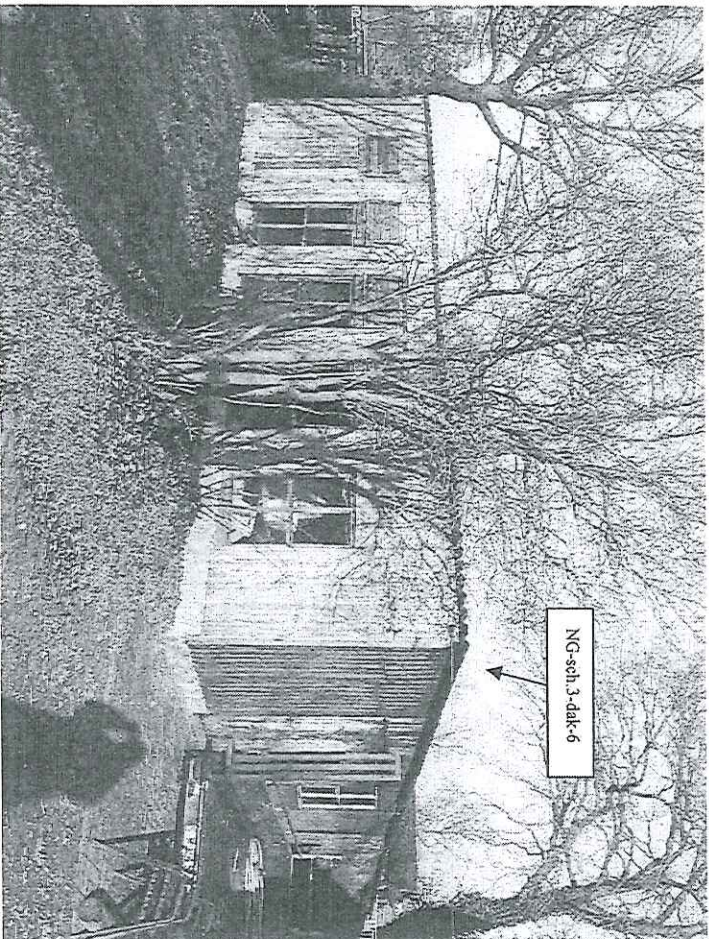


Foto 8: Geïnventariseerde schuur 2 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking en losstaande golfplaat t.h.v. maiveld vanuit zuidwestelijke richting gezien.

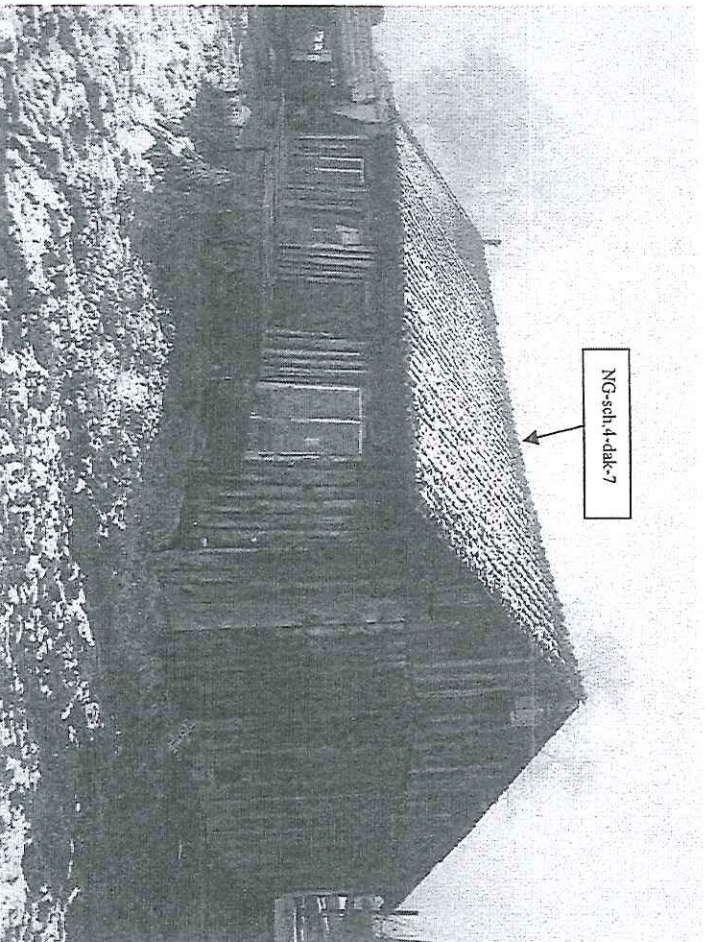
Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2



NG-sch.3-dak-6

Foto 9: Geinventariseerde schuur 3 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuid-zuidoostelijke richting gezien.



NG-sch.4-dak-7

Foto 10: Geinventariseerde schuur 4 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.

Midden Nederland Milieu B.V.

bijlage 2

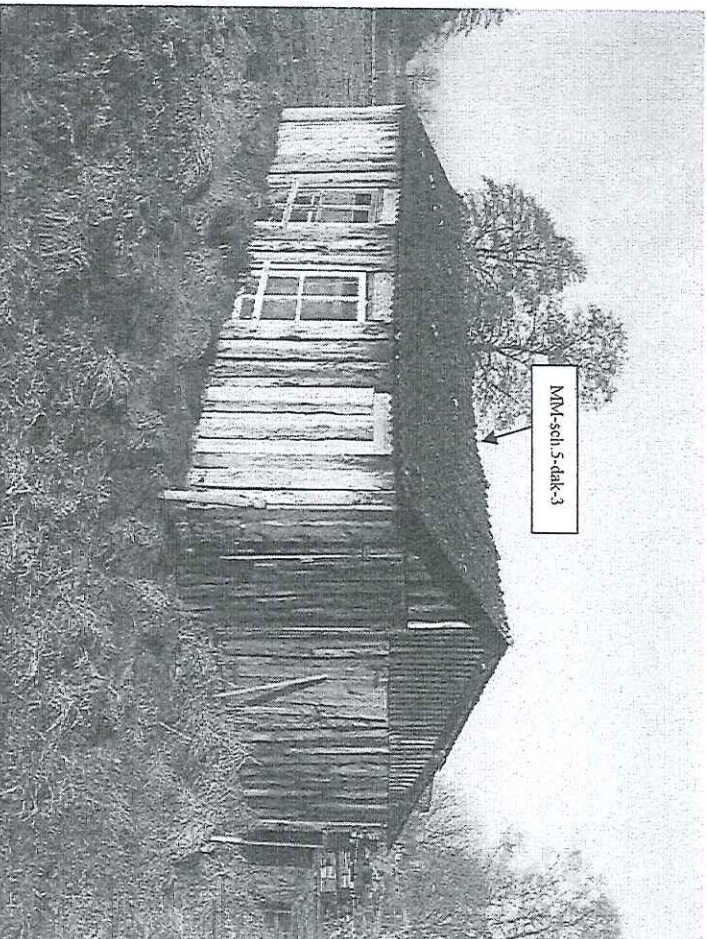
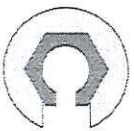


Foto 11: Asbesthoudende golfplaat als gedeeltelijke dakbedekking van schuur 1.

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, 11-0129/RW/SH

Malden,
Bijlage(n)

25-01-2011
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
Afkomsig van
Bemonsterd door
Projectnummer
Datum bemonstering
Datum van bepaling
Bepalingsmethode

11012502
Bellerstraat 9 te Beemte Broekland
De heer H. van den Brink
--
19-01-2011
25-01-2011
Identificatie en semikwantitatieve bepaling van asbest m.b.v.
polarisatiemicroscopie en dispersion-staining techniek. 04/125,
cf. NEN 5896

Aantal monsters

Drie

Resultaten

Zie bijlage van deze rapportage.

Bijzonderheden

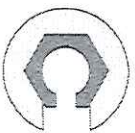
De resultaten hebben betrekking op de aangeboden monsters. De genoemde percentages zijn uitgedrukt in gewichtsprocenten.

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





Certichem Laboratory BV

Bijlage rapportage identificatie: 11-0129/RW/SH
Midden Nederland Milieu BV
De heer H. van den Brink

Blad 1 van 2

Resultaten

MM-won-1-1-1

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering	Plaatmateriaal --
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)
Chrysotiel	2 – 5 %
Amosiet	< 0,1 %
Crocidoliet	< 0,1 %
Tremoliet	< 0,1 %
Anthophylliet	< 0,1 %
Actinoliet	< 0,1 %

MM-sch.1-dak-2

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering	Golfplaat --
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)
Chrysotiel	5 – 10 %
Amosiet	< 0,1 %
Crocidoliet	< 0,1 %
Tremoliet	< 0,1 %
Anthophylliet	< 0,1 %
Actinoliet	< 0,1 %





Certichem Laboratory BV

Bijlage rapportage identificatie: 11-0129/RW/SH
Midden Nederland Milieu BV
De heer H. van den Brink

Blad 2 van 2

Resultaten

MM-sch.5-dak-3

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering	Golfplaat --
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)
Chrysotiel	5 – 10 %
Amosiet	< 0,1 %
Crocidoliet	< 0,1 %
Tremoliet	< 0,1 %
Anthophylliet	< 0,1 %
Actinoliet	< 0,1 %



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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 februari 2011 om 06h39 (20791404)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2011A001.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie	
Projectcode	2011A0011
Beschrijving	woning, bakhuis, 5 schuren/bijgebouwen
Bronnaam	plaatmateriaal
Broncode	MM-won-1-1-1
Bronbeschrijving	plaatmateriaal aan wanden en onderzijde trap. (NG-won-0-1-1/NG-won-1-2-2 betreft identiek materiaal)

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2 - 5 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	11-0129/RW/SH
Productspecificatie	Altimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Werkplanelementen	
Afscherming werkgebied	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)	

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgeblaatmasker 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 vezelemisatie 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:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen; genietje/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 glasstenen: snijd de kitranden door en verwijder de glasstenen rondom
- geklemd 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 en onderdeel luchtmetingen.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 februari 2011 om 08h03 (15594483)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverkijfelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2011A0011], het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	2011A0011
Beschrijving	woning, bakhuis, 5 schuren/bijgebouwen
Bronnaam	dakhoedje (1)
Broncode	NG-bakh--dak-3
Bronbeschrijving	dakhoedje op schoorsteen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vormstukken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 30%)
Analysespecificatie	11-0129/RW/SH
Productspecificatie	Dakhoedje
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Werkplanellementen	
Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhouden wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden 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 (Mn) overall en atwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarzen of uit wegwerpschoenen 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 gimpregneerd 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 residuen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dak 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 asbestgevaarssticker en voor het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker.
- 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 28 februari 2011 om 06h48 (31187346)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2011A0011]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.

Identificatie	
Projectcode	2011A0011
Beschrijving	woning, bakhuis, 5 schuren/bijgebouwen
Bronnaam	golflaai (2)
Broncode	MH-sch.1-dak-2/MN-sch.5-dak-3
Bronbeschrijving	Golflaai als dakbedekking. (NG-sch.2-dak-5/NG-sch.3-dak-6/NC-sch.4-dak-7 betreft identiek materiaal)

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	- onbekend -
Product	golflaai
Hechtingbandenheid	Hechtingbanden
Soorten en % asbest	5 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15%)
Analysecertificaatnr.	11-0129/RW/SH
Productspecificatie	Overige golflaaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoklassen	
Risicoklasse handelling	2
Protocol handelling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Werkelementen	
Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
Voorafgaand aan de werkzaamheden	dient de lokatie te worden afgehekend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgeblasts masker 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 vezelmissie 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.

Demoniteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietel/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- geijnde/gekitten beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitten glaslaten: snij de kitranden door en verwijder de glaslaten rondom
- gekleinde 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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 februari 2011 om 06h52 (41583528)
Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2011A0011], het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie
Projectcode 2011A0011
Beschrijving woning, bakhuis, 5 schuren/bijgebouwen
Bronnaam golfplaat (loosstaand)
Broncode NG-sch.2-0-4
Bronbeschrijving golfplaat (loosstaand)

Productspecificatie	
Situatie	A. Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5 - 10 % chrysotiel
Analyscertificaatnr.	11-0129/RW/SH
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
Omstandigheden	Los
Bevestiging	• 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
Risicoklassen	1
Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie
Werkplanellementen	
Afsluiting werkgebied	Afbakenen / markeren
De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhouden wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.	

Persoonlijke bescherming

Halfgeblaasmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest, deze kan bestaan uit een afspoelbare (mny) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarzen of uit wegwerpschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgeblaasmasker 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 geïnspireerd 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 restdeelen 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 asbestgevaarssticker 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 asbestgevaarssticker.
- 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..".

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



Stichting
Certificatie
Asbest

Sca

Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie

Identificatiecode:
\$C-540 / 2007 Bijlage B

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELEGGING

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 storbou 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, Sib 704 d.d. 16-12-2005 en Sib 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laet) 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 (laet) 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 verwijdert.

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 aangevraagd, 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 l, 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 aangevraagd 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:	2011AO011
Vrijgavedatum:	28 februari 2011

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.
Door (naam)		3.
Datum:		
Paraaf:		