

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Schoolstraat 111-113 Nijkerkerveen
Projektnr. : 2013AO083
in het kader van de SC 540



- Soort onderzoek:**
- x : Asbestinventarisatie Type A
 - x Volledig
 - 0 Onvolledig (gebouw in gebruik)
 - 0 : Asbestinventarisatie type B
 - 0 : Asbestinventarisatie type G
- Risicobeoordeling :**
- x : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
 - 0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)
- Omvang onderzoek:**
- x : gehele bouwwerk of object
 - 0 : gedeelte van gebouw en/of object
 - 0 : Representatieve steekproef (10 % voor vergunning)
 - 0 : Aanvulling op representatieve steekproef
 - 0 : Onvoorzien aanwezig asbest
- Rapport geschikt voor :**
- x : Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
 - 0 : Aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van een redelijk vermoeden van aanwezigheid van asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek
 - 0 : Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G
 - 0 : Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het bouwwerk
 - 0 : Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
 - x : Voor de sloop van het gehele bouwwerk
- Opdrachtgever:** Dhr. Davelaar
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190911-410043
- Omschrijving opdracht:** Inventarisatie type A van een woning, 4 schuren en mestkelder i.v.m. het voornemen tot totaal sloop of verwijdering van dakbedekking.

Autorisatiedatum: 6 mei 2013

Geldig tot 6 mei 2016

Midden Nederland Milieu

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

bijlage 7: Overzicht en resultaten Desk Research

Midden Nederland Milieu

1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op een woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder aan de Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen. (gemeente Nijkerk)

Door Dhr. D. Davelaar, werd op 10 april 2013 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder aan de Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de woning, 4 schuren en een mestkelder i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventueel toekomstige verwijdering van de dakbedekking van de te handhaven veldschuur (gedeelte van schuur 4) is in overleg met de opdrachtgever besloten om deze schuur tevens op te nemen in deze asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor het totaal slopen van de schuren.

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

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 17 april 2013, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu.

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.: 

6 mei 2013

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 10 april 2013 heeft Midden Nederland Milieu op 17 april 2013 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder aan de Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen. (gemeente Nijkerk)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de woning, 4 schuren en een mestkelder i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventueel toekomstige verwijdering van de dakbedekking van de te handhaven veldschuur (gedeelte van schuur 4) is in overleg met de opdrachtgever besloten om deze schuur tevens op te nemen in deze asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld, alsmede geschikt voor het totaal slopen van de schuren. 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 in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Nijkerk heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de woning en 4 schuren zijn 6 bouwdoSSIers bekend:

- dossier 3678/1954: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken (schuur 4)
- dossier 1520/1962: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken. (schuur 1 en 3)
(dakbedekking: asbestverdachte golfplaat)
- dossier 4478/1963: Aanvraag voor het uitbreiden van een mestkuikenschuur. (schuur 2)
(dakbedekking: asbestverdachte golfplaat)
- dossier 168/1969 : Aanvraag voor de verbouw van een woonhuis.
- dossier 264/1979 : Aanvraag voor de bouw van een veldschuur met veestalling. (huidige schuur 4)
(dakbedekking: asbestverdachte golfplaat)
- dossier 215/1981 : Aanvraag voor de verbouw van een woning.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat, behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaat als dakbedekking van de schuren, geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van andere soorten asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking. (Voor overige info zie bijlage 7)

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

- buismateriaal in fundering/gevel van schuur 1
- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 4
- plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschoT t.p.v. schuur 4.

Er zijn 4 materiaalmonsters genomen.

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

Midden Nederland Milieu

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							
-	-	-	-	-	-	1	n.v.t.
mestkelder							
-	-	-	-	-	-	3	n.v.t.
schuur 1							
beg. grond (MM-sch.1-0-1)	buismateriaal	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 %	+/- ja	ingestort/ ingemetseld	1	2	2 st. ca. 0,5 m ¹ Ø 25 cm.
dak (NG-sch.1-dak-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3	ca. 165 m ²
schuur 2							
dak (MM-sch.2-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	4	ca. 380 m ²
schuur 3							
dak (NG-sch.3-dak-2)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	5	ca. 160 m ²
schuur 4							
dak (MM-sch.4-dak-3)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	6	ca. 200 m ²
dak (MM-sch.4-dak-4)	plaatmateriaal dakbeschot	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	7	ca. 25 m ²

* : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-dak-2.

Tabel 2: Numeriek overzicht van aantal bronnen met risicoklasse 1,2 en/of 3.

Risicoklasse	1	2	3
Aantal (st.)	1	5	0

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

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 schuren is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als grasland.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A van een woning, 4 schuren/bijgebouwen en mestkelder geschikt voor aanvraag van een indienen slooemelding

Onderzochte bouw- en constructiedelen : fundering, vloeren, wanden, constructie, dakbeschot, dakbedekking, elektrische installaties

Adres : Schoolstraat 111-113
Plaatsnaam : Nijkerkerveen
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190911-410043
Datum onderzoek : 17 april 2013
Interne autorisatie : 6 mei 2013

Opdrachtgever : Dhr. D. Davelaar
Adres : Overhorsterweg 53
Plaatsnaam : 3781 NC Voorthuizen
Telefoonnr. : 0342 - 478214
Contactpersoon : dhr. D. Davelaar
Ref.nr. : -

Architect : Architectenbureau E. van den Brink
Adres : Bouwheerstraat 1
Plaatsnaam : 3772 AL Barneveld
Telefoonnr. : 0342 - 424000
Telefax : 0342 - 424870
Contactpersoon : dhr. E. van den Brink

Asbestonderzoeksbedrijf : Midden Nederland Milieu
Adres : Molenweg 71
Plaatsnaam : 6732 BJ Harskamp
Telefoonnr. : 0318 - 457709
Telefax : 0318 - 462195
Contactpersoon : H. van den Brink

Laboratorium : Fibrecount B.V.
Adres : Hongkongstraat 5
Plaatsnaam : 3047 BR Rotterdam
Telefoonnr. : 010 - 2088400
Telefax : -
Contactpersoon : dhr. W. Ards

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

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 woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder i.v.m. de voorgenomen totaal sloop van de schuren of eventueel toekomstige verwijdering van de dakbedekking, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Nijkerk. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van het te inventariseren 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 eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en staan veelal leeg/ zijn buiten gebruik. Middels een visuele inspectie en licht destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen. Hierdoor kan worden volstaan met een asbestinventarisatie type A.

Midden Nederland Milieu

5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Nijkerk heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de woning en 4 schuren zijn 6 bouwdoossiers bekend:

- dossier 3678/1954: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken (schuur 4)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, trasraam: kalkzandsteen, vloer: beton, gevels: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen.
- dossier 1520/1962: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken. (schuur 1 en 3)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, trasraam: kalkzandsteen/betonblokken, gevels: hout, binnenwanden: hout, dakisolatie: tempex, dakbedekking: asbestgolfplaat.
- dossier 4478/1963 :Aanvraag voor het uitbreiden van een mestkuikenschuur. (schuur 2)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, trasraam: kalkzandsteen/betonblokken, gevels: hout, binnenwanden: hout, dakisolatie: tempex, dakbedekking: asbestgolfplaat.
- dossier 168/1969 :Aanvraag voor het verbouwen van een woonhuis.
De aanvraag betreft het verbouwen van de kap en de het inpandig uitbreiden van de woonruimte op de begane grond. In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschoot: hout, dakbedekking: pannen.
- dossier 264/1979 : Aanvraag voor de bouw van een veldschuur met veestalling. (huidige schuur 4)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen/beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: staal, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.
- dossier 215/1981 : Aanvraag voor de verbouw van een woning.
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, trasraam: klinker, dragende buitenwanden: baksteen, n.dr. buitenwanden: baksteen, dragende binnenwanden: kalkzandsteen, niet dragende binnenwanden: poriso, kapsanten: hout, dakbeschoot: hout, dakbedekking: pannen, beg. gr. vloer: beton, verdiepingvloer: hout, plafonds beg. gr.: schroten/houtvezelcement, plafonds verdieping: gipsplaat, schoorsteen: gemetseld baksteen, gasafvoerkanalen: dubbelw. aluminium, ventilatiekanalen: p.v.c., riolering: p.v.c

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat, behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaat als dakbedekking van de schuren, geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van andere soorten asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 17 april 2013 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* leidingisolatie	* vloeren
* luchtkokers	* electrakabels
* wandbeplating	* vloerbedekking
* plafonds	* stucwerk
* dakbeschoot	* dakbedekking

Midden Nederland Milieu

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

- buismateriaal in fundering/gevel van schuur 1
- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 4
- plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot t.p.v. schuur 4.

Er zijn 4 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	00 = begane grond
VM = veegmonster	ZO = zolder	01 = eerste verdieping
LM = luchtmonster	GA = garage	
NG = niet geanalyseerd	DAK = dak	

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.)
woning							
-	-	-	-	-	-	1	n.v.t.
mestkelder							
-	-	-	-	-	-	3	n.v.t.
schuur 1							
beg. grond (MM-sch.1-0-1)	buis materiaal	chrysotiel 10 – 15 % crocidoliet 2 – 5 %	+/- ja	ingestort/ ingemetseld	1	2	2 st. ca. 0,5 m ¹ Ø 25 cm.
dak (NG-sch.1-dak-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3	ca. 165 m ²
schuur 2							
dak (MM-sch.2-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	4	ca. 380 m ²
schuur 3							
dak (NG-sch.3-dak-2)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	5	ca. 160 m ²
schuur 4							
dak (MM-sch.4-dak-3)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	6	ca. 200 m ²
dak (MM-sch.4-dak-4)	plaatmateriaal dakbeschot	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	7	ca. 25 m ²

* : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-dak-2.

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 schuren is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als grasland.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 4 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Fibrecount B.V. te Rotterdam.

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

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 regime conform 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.:

- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1 t/m 4.
(NG-sch.1-dak-1/MM-sch.2-dak-2/NG-sch.3-dak-2/MM-sch.4-dak-3) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot t.p.v. schuur 4.
(MM-sch.4-dak-4) : risicoklasse 2
- asbesthoudend buismateriaal in fundering/gevel van schuur 1. (MM-sch.1-0-1) : risicoklasse 1

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

- Verwijdering van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van de schuren 1 t/m 4, alsmede verwijdering van het plaatmateriaal als dakbeschot t.p.v. schuur 4, middels een buiten (open) sanering conform SC 530 onder risicoklasse 2.
- Verwijdering van het asbesthoudend buismateriaal t.p.v. fundering/gevel van schuur 1 middels overmaats uitzagen, dubbel inpakken in PE-folie en afvoeren als asbesthoudend materiaal naar een erkende acceptatie onder risicoklasse 1. plaatmateriaal. (Advies: in combinatie met de onder risicoklasse 2 ingedeelde materialen)

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

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 10 april 2013 voor het inventariseren van een woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder op de locatie Schoolstraat 111 - 113 te Nijkerkerveen is op 17 april 2013 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de woning, 4 schuren/bijgebouwen en een mestkelder 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 asbestinventarisatie is geschikt voor het totaal slopen van de woning, schuren en mestkelder.

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

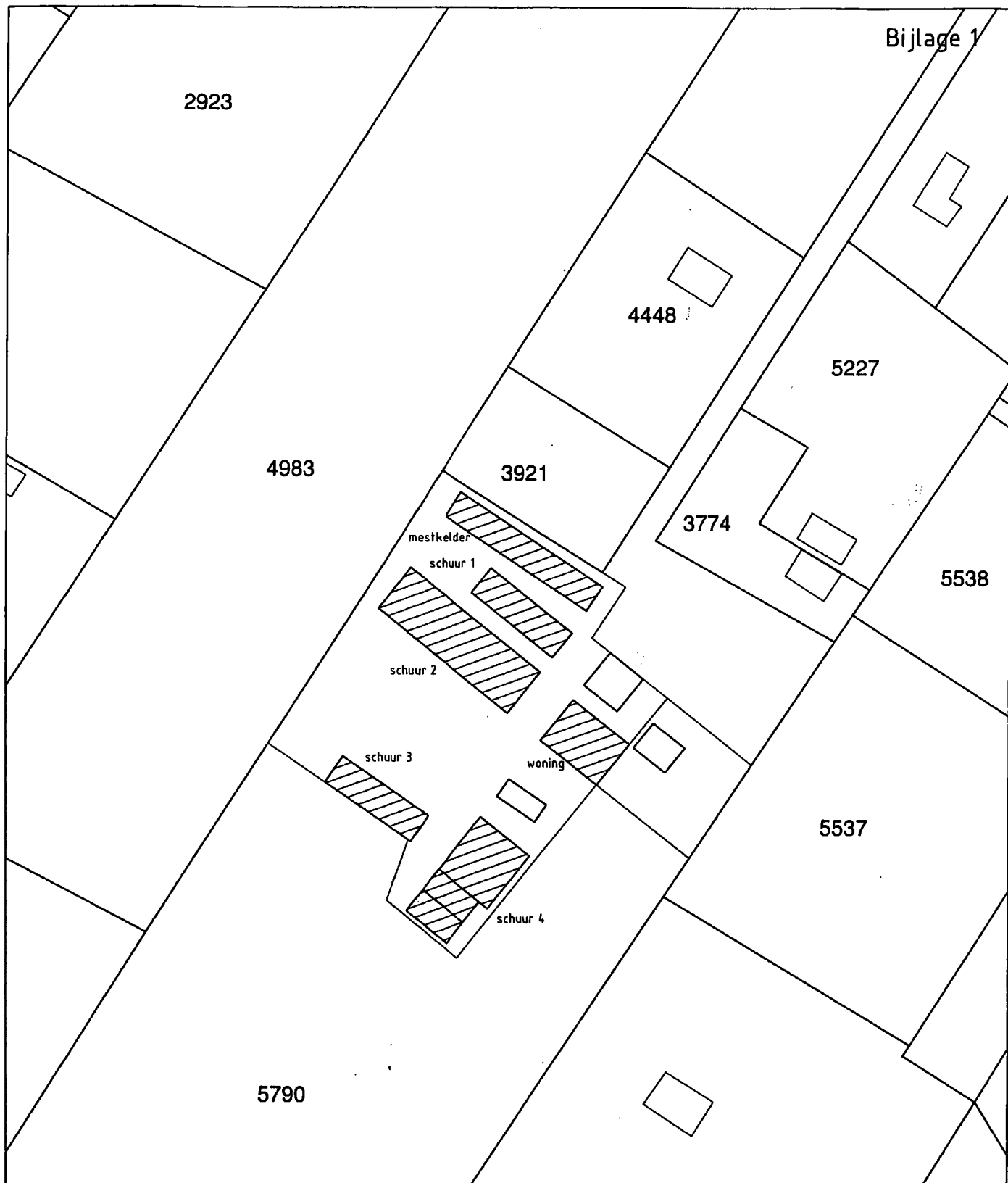
- ca. 905 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van de schuren 1 t/m 4
- ca. 25 m² asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot t.p.v. schuur 4.
- ca. 1 m³ asbesthoudend buismateriaal in fundering/gevel t.p.v. schuur 1.

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

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)

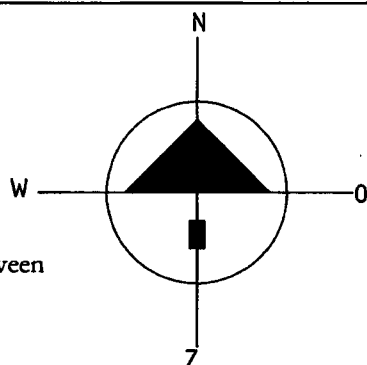
Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen dient u dit direct aan ons 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. Nijkerkerveen
sectie G nr. 5790



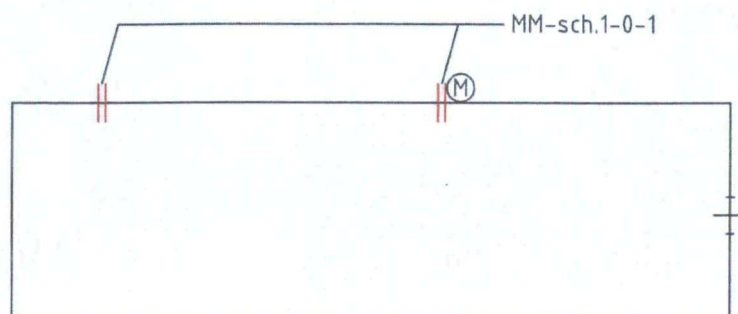
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
MOLENWEG 71
6732 BJ HARKAMP

proj. 2013/A0

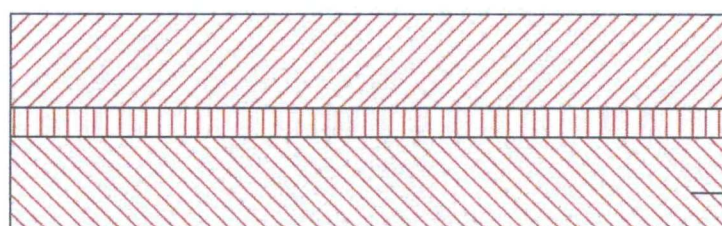
Schaal 1:1000

Dat: 02-05-2013

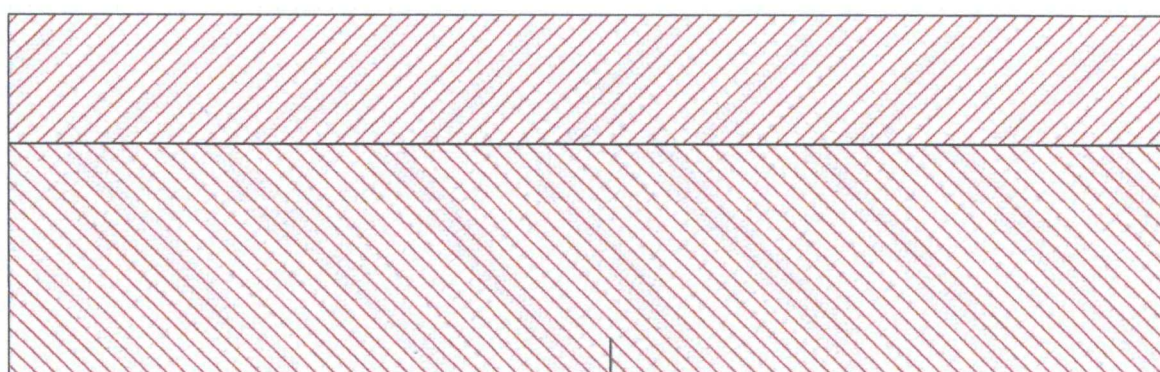
Werk: Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen.



plattegrond begane grond



NG-sch.1-dak-1

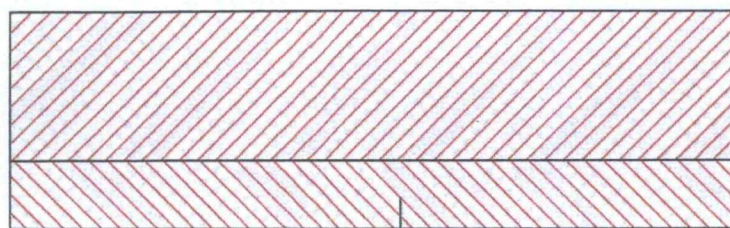


MM-sch.2-dak-2

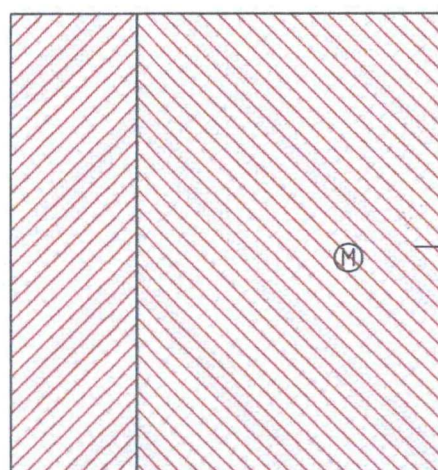
plattegrond daken

(M) = monsternamepunt

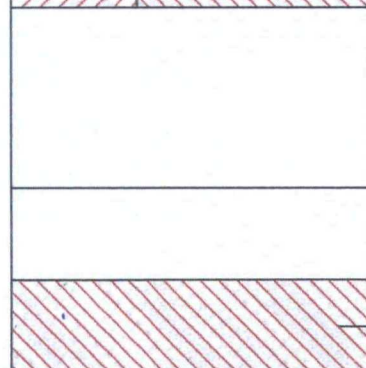
MIDDEN NEDERLAND MILIEU MOLENWEG 71 6732 BJ HARKAMP	proj. 2013/A0
Werk: Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen.	Schaal 1:200 Dat: 02-05-2013



NG-sch.3-dak-2



MM-sch.4-dak-3



MM-sch.4-dak-4

(M)

plattegrond daken

(M) = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU
MOLENWEG 71
6732 BJ HARKAMP

proj. 2013/A0

Schaal 1:200

Dat: 02-05-2013

Werk: Schoolstraat 111-113 te Nijkerkerveen.



Foto 1: Geïnvesterde woning vanuit westelijke richting gezien.
(geen asbest waargenomen)



Foto 2: Asbesthoudend buismateriaal in fundering/gevel van schuur 1.



Foto 3: Geïnvesterde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat
als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.
(tevens rechts geïnvesterde mestkelder zichtbaar)



Foto 4: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidelijke richting gezien.

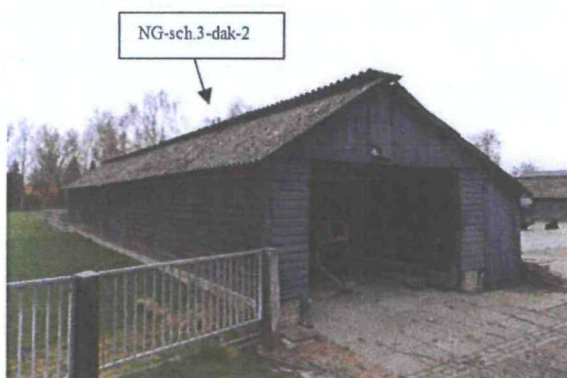


Foto 5: Geïntervieweerde schuur 3 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 6: Geïntervieweerde schuur 4 met gedeeltelijk asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 7: Asbesthoudend plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot van schuur 4.



Foto 8: Geïnvventariseerde schuur 4 vanuit westelijke richting gezien.

Bijlage 3 : Analysecertificaten

**FIBRECOUNT**

Inspection & Testing



2013.015551.1



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Midden Nederland Milieu
t.a.v. dhr. H. van den Brink
Molenweg 71
6732 BJ Harskamp

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 2013AO083
locatie monstername : Schoolstraat 111 - 113 Nijkerkerveen
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry)

analyse conform : NEN 5896
ontvangst monsters : 25-04-2013
aantal monsters : 4

opdrachtnummer : 2013.015551.1
datum rapportage : 25-04-2013
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
121755	MM-sch.1-0-1	Asbest Cement	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
121756	MM-sch.2-dak-2	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
121757	MM-sch.4-dak-3	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
121758	MM-sch.4-dak-4	Plaatmateriaal	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857801 – KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing



2013.015551.1



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

M.J. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v. het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 mei 2013 om 13h09 (58683455)
Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-DD70016



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-DD70016-2013AO083]; het inventarisatiebureau verklaart dat de Invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie	
Projectcode	2013AO083
Beschrijving	woning met 4 schuren/bijgebouwen en mestkelder
Bronnaam	buismateriaal
Broncode	MM-sch.1-0-1
Bronbeschrijving	buismateriaal in fundering van binnen naar buiten gebouw

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel, 2- 5 % crocidoliet
Analysecertificaatnr.	2013.015551.1
Productspecificatie	Overlge leidingen, buizen en pijpen
Activiteit	overmaats uitboren / uitzagen (of gelijkwaardig)
Omstandigheden	

Bevestiging Ingestort in beton of cement

- 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.

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 waarschuwingsborden en afzettingsslinten 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 of veiligheidsslaarsen 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 Riskoclassificatie

Aangemaakt op 06 mei 2013 om 13h24 (35211633)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze riskoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2013AO083]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie	
Projectcode	2013AO083
Beschrijving	woning met 4 schuren/bijgebouwen en mestkelder
Bronnaam	golflaats (2)
Broncode	MM-sch.2-dak-2/MM-sch.4-dak-3
Bronbeschrijving	Golflaats als dakbedekking. (NG-sch.1-dak-1/NG-sch.3-dak-2 betreft identiek materiaal.

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golflaats
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15%)
Analysecertificaatnr.	2013.015551.1
Productspecificatie	Overige golflaats
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	
Afsluiting werkgebied	Afbakenen / markeren
Vooraangaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Vooraangaand 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:

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

Demonter op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietste/gespijkerde/geschroefde beplating:

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 mei 2013 om 13h15 (105631929)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2013AO083]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie	
Projectcode	2013AO083
Beschrijving	woning met 4 schuren/bijgebouwen en mestkelder
Bronnaam	plaatmateriaal dakbeschot
Broncode	MM-sch.4-dak-4
Bronbeschrijving	plaatmateriaal dakbeschot

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard, harde bruine plaat met cellulosevezels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2 - 5 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	2013.015551.1
Productspecificatie	Overige beplating (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	
Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient 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 specifieke:

- 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. geniete/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 glaslaten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslaten rondom
 4. gekemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voor 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.



Stichting
Certificatie
Asbest

SCA

Certificatieschema

Procescertificaat

Asbestinventarisatie

Identificatiecode:
SC-540 / 2007 Bijlage B

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

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

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met j, 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
SCA-code:	SCA-07-D070016.01
Rapportnummer:	2013AO083
Vrijgavedatum:	6 mei 2013

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.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum:							
Paraaf:							
Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever							

Bijlage 7 : Overzicht en resultaten Desk Research

Overzicht Desk Research:

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Nijkerk heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de woning en 4 schuren zijn 6 bouwdoSSIers bekend:

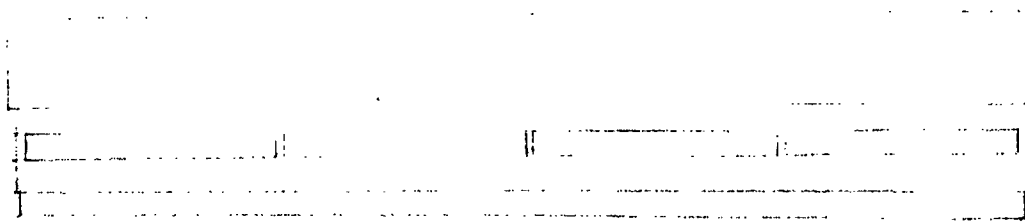
- dossier 3678/1954: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken (schuur 4)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, trasraam: kalkzandsteen, vloer: beton, gevels: hout, kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen.
- dossier 1520/1962: Aanvraag voor de bouw van twee kippenhokken. (schuur 1 en 3)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, trasraam: kalkzandsteen/betonblokken, gevels: hout, binnenwanden: hout, dakisolatie: tempex, dakbedekking: asbestgolfplaat.
- dossier 4478/1963 : Aanvraag voor het uitbreiden van een mestkuikenschuur. (schuur 2)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, trasraam: kalkzandsteen/betonblokken, gevels: hout, binnenwanden: hout, dakisolatie: tempex, dakbedekking: asbestgolfplaat.
- dossier 168/1969 : Aanvraag voor het verbouwen van een woonhuis.
De aanvraag betreft het verbouwen van de kap en de het inpandig uitbreiden van de woonruimte op de begane grond. In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: pannen.
- dossier 264/1979 : Aanvraag voor de bouw van een veldschuur met veestalling. (huidige schuur 4)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, keldervloer: beton, keldervanden: kalkzandsteen/beton, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, verd. vloer: hout, kapconstructie: staal, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.
- dossier 215/1981 : Aanvraag voor de verbouw van een woning.
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, trasraam: klinker, dragende buitenwanden: baksteen, n.dr. buitenwanden: baksteen, dragende binnenwanden: kalkzandsteen, niet dragende binnenwanden: poriso, kaspanten: hout, dakbeschot: hout, dakbedekking: pannen, beg. gr. vloer: beton, verdiepingsvloer: hout, plafonds beg. gr.: schroten/houtvezelcement, plafonds verdieping: gipsplaat, schoorsteen: gemetseld baksteen, gasafvoerkanalen: dubbelw. aluminium, ventilatiekanalen: p.v.c., riolering: p.v.c

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat, behoudens de aanwezigheid van asbestverdachte golfplaat als dakbedekking van de schuren, geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van andere soorten asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

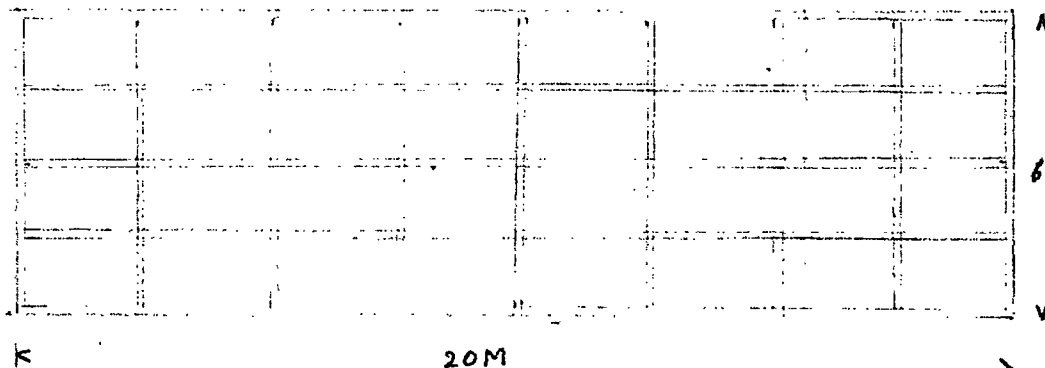
Conclusie:

Op basis van desk research is asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking.

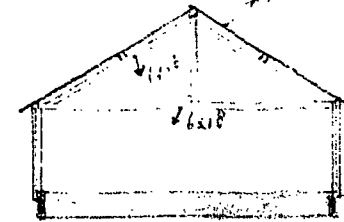
De verwachting bestaat dat de verkregen gegevens uit desk research voldoende informatie leveren voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A.



VORSTEN



KAPPLAN



DOORSEN

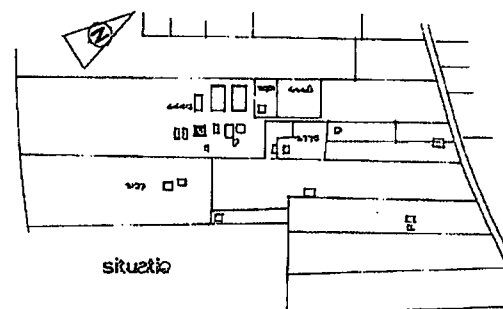
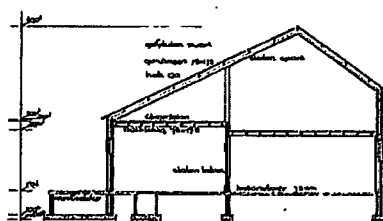
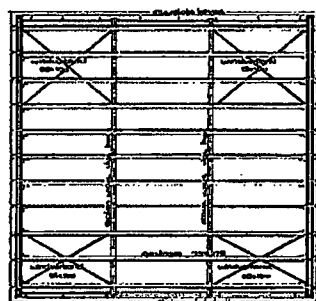
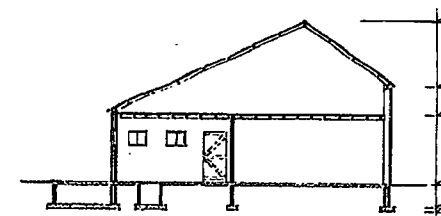
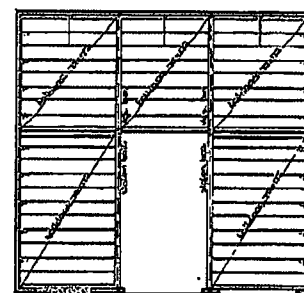
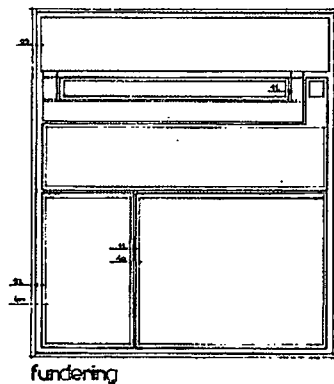
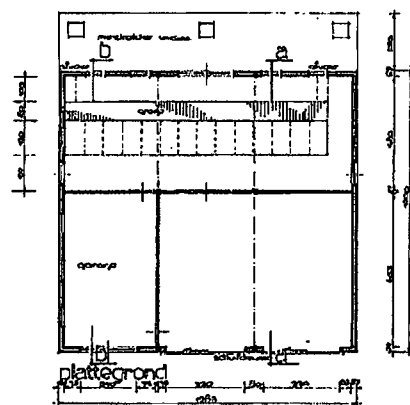
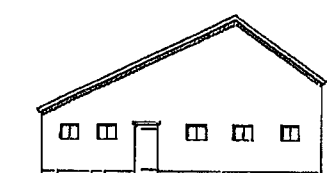
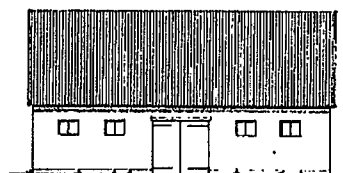
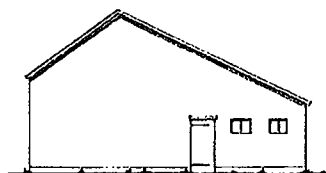
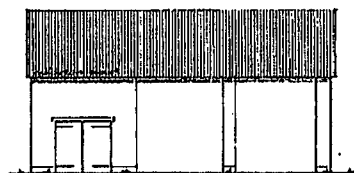
PLAN VAN BOUWEN VAN KIPPENHOF

P. H. WEGEN SCHOOLSTR

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
dd. 1-6-62 Nr. 1530

De Secretaris van Nijkerk,

[Handwritten signature]



— hochster,
 — erweiterter,
 — maximaler,
 qst. entsprechende Kostenkategorie

code 02-4460
Kodaktrial
Camaento Nigbar
school 1:2500

but...
del...
the...

262

26-79



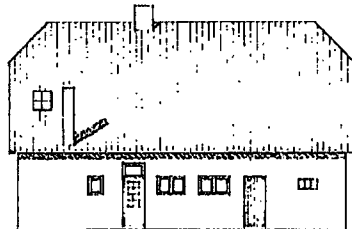
ARCHITECTENBUREAU VAN DE POLL & VAN BOKHORST

LANGHE STRAAT 6 • HILVERSUM • TELEFOON (020) 66-4052

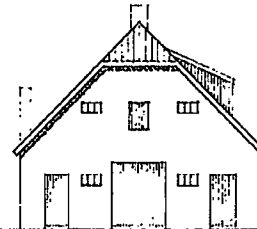
PROJECT DE KLOOSTER	Het bouwen van een industrieel woon- en schiedgebied met aan de KLOOSTER	TEX nr	WERK nr
OPDRACGEVER de D. Oomen Schiedsbouwers '88	in Nieuwland		
DATUM 11.10.79	SCHAAL 1:1000	GET 1	GRD 1
		GOW 1	GOW 1



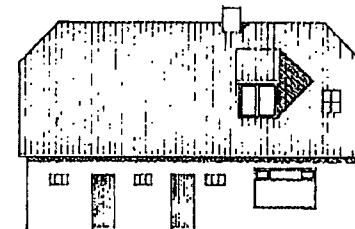
BESTAANDE VOORGEVEL



BESTAANDE RECHTER ZIGEVEL



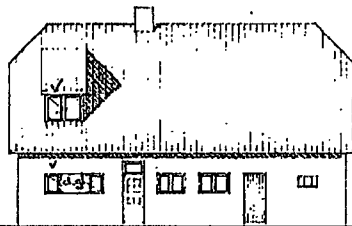
BESTAANDE ACHTERGEVEL



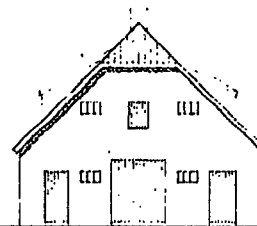
BESTAANDE LINKER ZIGEVEL



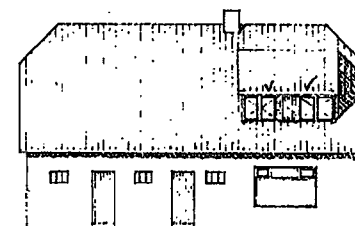
GEWIJZIGDE VOORGEVEL



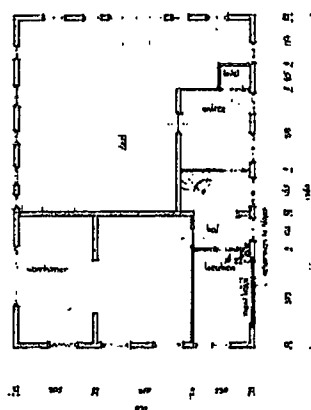
GEWIJZIGDE RECHTER ZIGEVEL



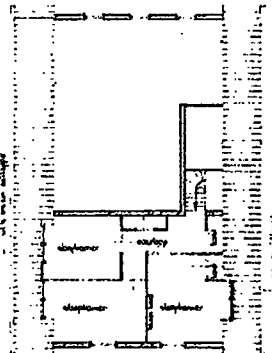
GEWIJZIGDE ACHTERGEVEL



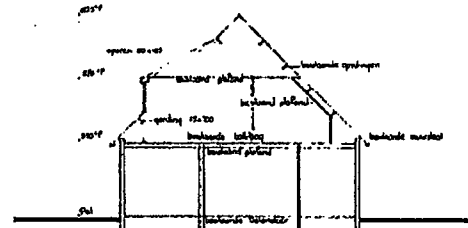
GEWIJZIGDE LINKER ZIGEVEL



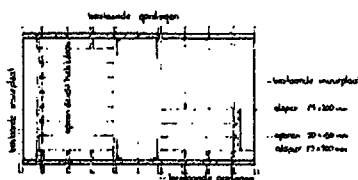
BEGANE GROND



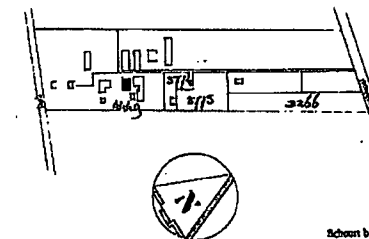
VERDIEPING



DOORSNED



KAPPLAN



SITUATIE

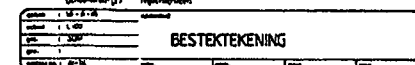
bestaande bestand van Huis
naar 11.0.01... Nr. 11.0.01
naar 11.0.01

Schaal bij bestand van
burgemeester en wethouders
d.d. 11.0.01... Nr. 11.0.01
De Schermer van Huis



naar 11.0.01... Nr. 11.0.01
naar 11.0.01... Nr. 11.0.01

naar 11.0.01... Nr. 11.0.01
naar 11.0.01... Nr. 11.0.01



BESTEKENING