

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Oostenbrinkweg 26 Kootwijkerbroek
Projektnr. : 2012AO078
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
x : Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
x : Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Opdrachtgever: Dhr. A. Eerenvelt
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 met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds i.v.m. totaal sloop van 6 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds en eventuele renovatie van woning en schuur/bijgebouw

Autorisatiedatum: 16 juli 2012

Midden Nederland Milieu

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4-6
3. Projectgegevens	7
4. Onderzoeksmethoden	8
5. Resultaten	9/10
6. Laboratoriumanalyses	11
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	12
8. Conclusies en aanbevelingen	13

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 met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds aan de Oostenbrinkweg 26 te Kootwijkerbroek. (gemeente Barneveld)

Door dhr. A. Eerenvelt, werd op 13 april 2012 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds aan de Oostenbrinkweg 26 te Kootwijkerbroek.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van 6 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventuele renovatie en/of totaal sloop van de woning en een schuur/bijgebouw is besloten om deze gebouwen 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 deze asbestinventarisatie vermeld, alsmede geschikt voor het totaal slopen de woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds.

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

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 24 april 2012, 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.: 

16 juli 2012

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 13 april 2012 heeft Midden Nederland Milieu op 24 april 2012 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds aan de Oostenbrinkweg 26 te Kootwijkerbroek. (gem. Barneveld)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van 6 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. In het kader van eventuele renovatie en/of totaal sloop van de woning en een schuur/bijgebouw is besloten om deze gebouwen 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 deze asbestinventarisatie vermeld, alsmede geschikt voor het totaal slopen de woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds. 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 Barneveld heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.:

Van de woning, schuren en nertsensheds zijn 5 bouwdoossiers bekend.

Op basis van desk research is asbestverdacht materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking van enkele schuren/bijgebouwen. Verder is asbestverdacht materiaal bekend in de vorm gedeeltelijk dakbeschot t.p.v. èen schuur. Op de bouwtekeningen van schuur 2 is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen in de vorm van Nobranda als plafondplaat.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat het asbestverdachte plaatmateriaal als nobranda niet bekend is.

Er wordt aangegeven dat de plafondafwerking hechthout en gipsplaat betreft. Voor overige informatie zie bijlage 7

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

- plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot van schuur 1
- losstaand buismateriaal t.p.v. schuur 1
- buismateriaal als doorvoer in gevel van schuur 2
- golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1/2/6/7 en shed 2 t/m 13.
- plaatmateriaal losstaand t.p.v. schuur 5
- golfplaat losstaand/losliggend t.p.v. schuur 2/5/6, shed 1 en shed 9/10/13

Er zijn 5 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.
schuur 1							
dak (MM-sch.1-dak-1)	plaatmateriaal	chrysotiel 2 – 5 %	+ ja	gespijkerd	2	3	ca. 45 m²
dak (NG-sch.1-dak-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	4	ca. 70 m²
beg. grond (MM-sch.1-0-2)	buismateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	losstaand	2	4	2 st. totaal ca. 3 m¹
schuur 2							
dak (MM-sch.2-dak-3)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	5	ca. 290 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-2)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	losstaand	2	5	ca. 1 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-3)**	buismateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	ingemetseld	1	6	ca. 0,3 m¹
schuur 3,4							
-	-	-	-	-	-	7,8	n.v.t.
schuur 5							
beg. grond (MM-sch.5-0-4)	plaatmateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	10	ca. 22 m²
schuur 6							
dak (NG-sch.6-dak-4)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	11	ca. 60 m²
beg. grond (NG-sch.6-0-5)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	12	ca. 30 m²
beg. grond (NG-0-6)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	13	ca. 110 m²
schuur 7							
dak (NG-sch.7-dak-7)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	14	ca. 15 m²
shed 1							
beg. grond (MM-shed1-0-5)	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	15	ca. 170 m²
shed 2 t/m 8							
dak (NG-shed 2 t/m8- dak-8)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	16	ca. 1085 m²
beg. grond (NG-0-9)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	-	ca. 65 m²
Shed 9 t/m 13							
dak (NG-shed 9 t/m 13- dak-10)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	17	ca. 625 m²
beg. grond (NG-0-11)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	18	ca. 120 m²
beg. grond (NG-0-12)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	-	ca. 5 m²

* : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-dak-3.

** : Buismateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.1-0-2.

*** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-shed 1-0-5.

Midden Nederland Milieu

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

Risicoklasse	1	2	3
Aantal (st.)	1	16	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. Indien er voornemens bestaan tot het laten verwijderen van het asbesthoudende buismateriaal als doorvoer in de gevel van schuur 2 kan dit worden verwijderd onder risicoklasse 1. Voor verwijderings advies zie bijlage 4.

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat, ter plaatse van de woning en de schuren/bijgebouwen/sheds, ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container. De directe omgeving van de woning is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating. De directe omgeving van de schuren en sheds is grotendeels onverhard en in gebruik als tuin en/of groenstrook.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A van een woning met 7 schuren en 13 nertsensheds geschikt voor het indienen van een sloopmelding

Onderzochte bouw-

en constructiedelen: fundering, vloeren, wanden, constructie, dakbedekking, elektrische installaties,

Adres : Oostenbrinkweg 26
Plaatsnaam : Kootwijkerbroek
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190911-410043
Datum onderzoek : 24 april 2012
Interne autorisatie : 16 juli 2012

Opdrachtgever : Dhr. A. Eerenvelt
Adres : Oostenbrinkweg 26
Plaatsnaam : 3774 BW Kootwijkerbroek
Telefoonnr. : -
Contactpersoon : dhr. A. Eerenvelt
Ref.nr. : -

Architect : Bos Bouwbegeleiding
Adres : Van Breugelplantsoen 83
Plaatsnaam : 3771 VN Barneveld
Telefoonnr. : 0342 - 420737
Telefax : -
Contactpersoon : Dhr. F. Bos

Asbestonderzoeksbedrijf : Midden Nederland Milieu
Adres : Molenweg 71
Plaatsnaam : 6732 BJ 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 : dhr. R.J.M. Waas

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

Certificaatnr. : SCA 07-D 070016

Midden Nederland Milieu

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 met 7 schuren en 13 nertsensheds, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever en inzage in het archief van gemeente Barneveld. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van de bouwwerken 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 monsternames 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 gebouwen qua structurele opbouw.

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 Barneveld heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.:

Van de woning, schuren en nertsensheds zijn 5 bouwdoSSIers bekend.

Op basis van desk research is asbestverdacht materiaal bekend in de vorm van golfplaat als dakbedekking van enkele schuren/bijgebouwen. Verder is asbestverdacht materiaal bekend in de vorm gedeeltelijk dakbeschot t.p.v. èèn schuur. Op de bouwtekeningen van schuur 2 is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen in de vorm van Nobranda als plafondplaat.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat het asbestverdachte plaatmateriaal als nobranda niet bekend is. Er wordt aangegeven dat de plafondafwerking hechthout en gipsplaat betreft. Voor overige informatie zie bijlage 7

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 24 april 2012 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

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

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

- plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot van schuur 1
- losstaand buismateriaal t.p.v. schuur 1
- buismateriaal als doorvoer in gevel van schuur 2
- golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1/2/6/7 en shed 2 t/m 13.
- plaatmateriaal losstaand t.p.v. schuur 5
- golfplaat losstaand/losliggend t.p.v. schuur 2/5/6, shed 1 en shed 9/10/13

Er zijn 5 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.

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.
schuur 1							
dak (MM-sch.1-dak-1)	plaatmateriaal	chrysotiel 2 – 5 %	+	gespijkerd	2	3	ca. 45 m²
dak (NG-sch.1-dak-1)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	4	ca. 70 m²
beg. grond (MM-sch.1-0-2)	buismateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	losstaand	2	4	2 st. totaal ca. 3 m¹
schuur 2							
dak (MM-sch.2-dak-3)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	5	ca. 290 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-2)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	losstaand	2	5	ca. 1 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-3)**	buismateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	ingemetseld	1	6	ca. 0,3 m¹
schuur 3,4							
-	-	-	-	-	-	7,8	n.v.t.
schuur 5							
beg. grond (MM-sch.5-0-4)	plaatmateriaal	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	10	ca. 22 m²
schuur 6							
dak (NG-sch.6-dak-4)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	11	ca. 60 m²
beg. grond (NG-sch.6-0-5)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	12	ca. 30 m²
beg. grond (NG-0-6)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	losstaand	2	13	ca. 110 m²
schuur 7							
dak (NG-sch.7-dak-7)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/-	geschroefd	2	14	ca. 15 m²
shed 1							
beg. grond (MM-shed1-0-5)	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	15	ca. 170 m²
shed 2 t/m 8							
dak (NG-shed 2 t/m8- dak-8)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	16	ca. 1085 m²
beg. grond (NG-0-9)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	-	ca. 65 m²
Shed 9 t/m 13							
dak (NG-shed 9 t/m 13- dak-10)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	geschroefd	2	17	ca. 625 m²
beg. grond (NG-0-11)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	18	ca. 120 m²
beg. grond (NG-0-12)***	golfplaat	chrysotiel 5 – 10 %	+/-	losstaand/ losliggend	2	-	ca. 5 m²

* : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-dak-3.

** : Buismateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.1-0-2.

*** : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-shed 1-0-5.

Met betrekking tot de bereikbaarheid t.b.v. het saneren van de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat, ter plaatse van de woning en de schuren/bijgebouwen/sheds, ruime mogelijkheid bestaat voor het opstellen van een deco-unit en container. De directe omgeving van de woning is gedeeltelijk verhard middels klinkerbestrating. De directe omgeving van de schuren en sheds is grotendeels onverhard en in gebruik als tuin en/of groenstrook.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 5 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Certichem Laboratory te Malden.

Algemeen:

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

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

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

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

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

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

Electronenmicroscopie.

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

Infra-rood spectrometrie (IR)

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

Luchtmetingen:

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

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

Midden Nederland Milieu

7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

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

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

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met oude vrijstellingsregelingen	Art.4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard 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.:

- asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot t.p.v. schuur 1 (MM-sch.1-dak-1) : risicoklasse 2
- asbesthoudend buismateriaal losstaand t.p.v. schuur 1. (MM-sch.1-0-2) : risicoklasse 2
- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1,2,6,7, shed 2 t/m 13 (NG-sch.1-dak-1/MM-sch.2-dak-3//NG-sch.6-dak-4/NG-sch.7-dak-7/ NG-shed 2 t/m 8-dak-8/ NG-shed 9 t/m 13-dak-10) : risicoklasse 2
- asbesthoudend buismateriaal als doorvoer in gevel van schuur 2. (NG-sch.2-0-3) : risicoklasse 1
- asbesthoudend plaatmateriaal losstaand t.p.v. schuur 5. (MM-sch.5-0-4) : risicoklasse 2
- asbesthoudende golfplaat losstaand/losliggend t.p.v. schuur 2, schuur 5,6 en shed 1,8,9,10,13. (NG-sch.2-0-2/NG-sch.6-0-5/NG-0-6/MM-shed 1-0-5/NG-0-9/ NG-0-11/NG-0-12) : risicoklasse 2

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

- Verwijdering van de asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot en losstaand, asbesthoudende golfplaat als dakbedekking en losstaand/losliggend, asbesthoudend buismateriaal (losstaand) middels een buiten (open) sanering conform SC 530 onder risicoklasse 2.
- Verwijdering van de asbesthoudende buis als doorvoer in de gevel van schuur 2 middels overmaats uitboren, dubbel inpakken in PE-folie en afvoeren als asbesthoudend materiaal naar een erkende acceptatie onder risicoklasse 1.

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 13 april 2012 voor het inventariseren van een woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds aan de Oostenbrinkweg 26 te Kootwijkerbroek is op 24 april 2012 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie t.p.v. de geïnventariseerde gebouwen betreft een volledige inventarisatie volgens type A. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie incl. monsternamen en licht 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. 45 m² asbesthoudend plaatmateriaal als dakbeschot t.p.v. schuur 1.
- ca. 3 m¹ asbesthoudend buismateriaal losstaand t.p.v. schuur 1.
- ca. 0,3 m¹ asbesthoudend buismateriaal als doorvoer in gevel van schuur 2.
- ca. 22 m² asbesthoudend plaatmateriaal losstaand t.p.v. schuur 5.
- ca. 2145 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking t.p.v. schuur 1,2,6,7 en shed 2 t/m 13
- ca. 501 m² asbesthoudende golfplaat losstaand/losliggend t.p.v. schuur 2,5,6 shed 1,8,9,10,13

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. Indien er voornemens bestaan tot het laten verwijderen van het asbesthoudende buismateriaal als doorvoer in de gevel van schuur 2 kan dit worden verwijderd onder risicoklasse 1. Voor verwijderings advies zie bijlage 4.

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.

16

3992

22

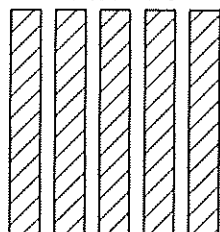
24

2985

3245

3244

shed 9 t/m 13



3051

schuur 5

schuur 6

26

schuur 7

woning

schuur 4

schuur 3

schuur 1

schuur 2

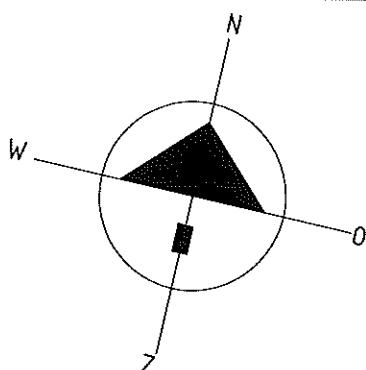
shed 1 t/m 8

3411

28

Situatie

kad. gem. Garderen
sectie H nr. 3051



= geïnventariseerde bebouwing

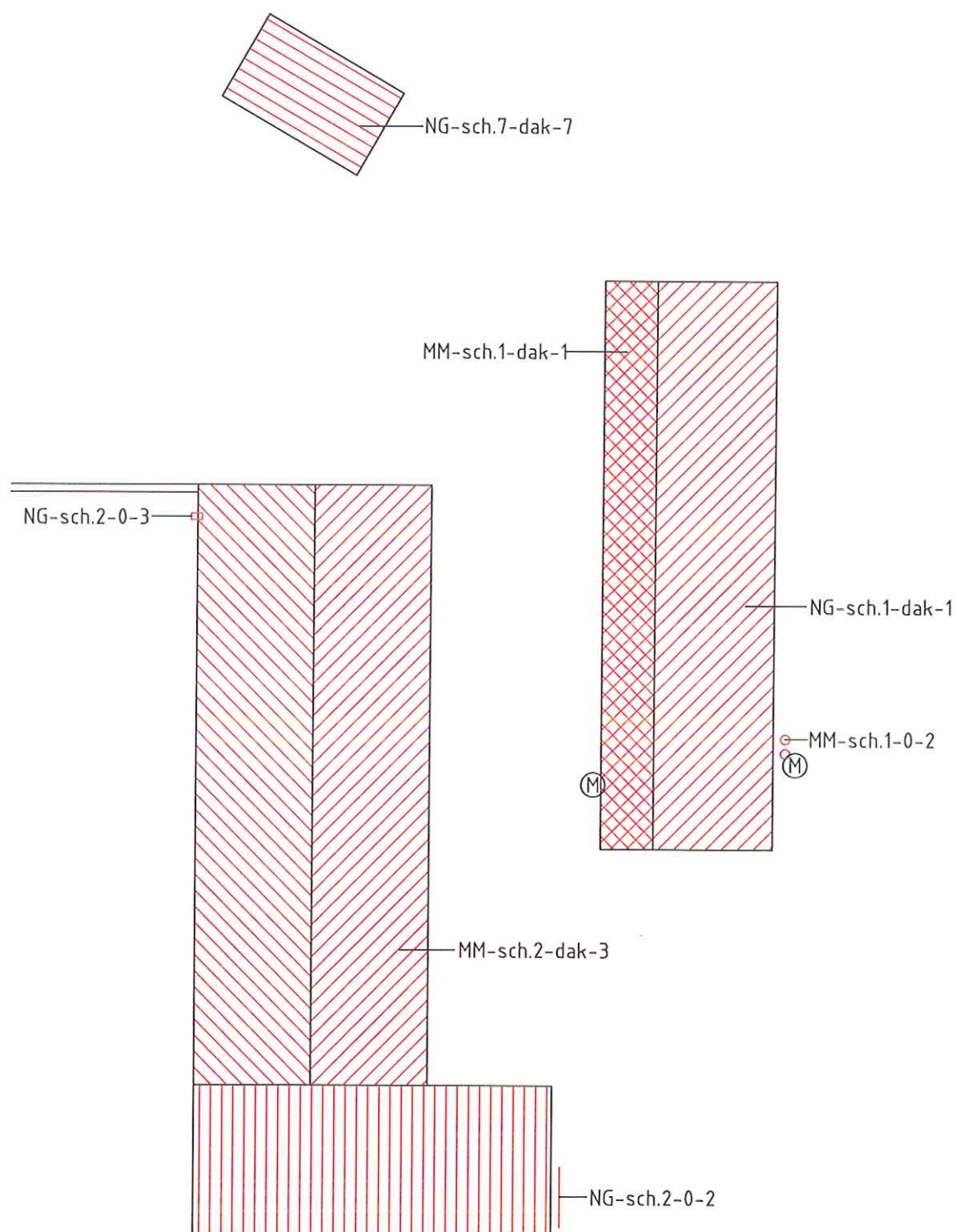
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
MOLENWEG 71
6732 BJ HARSKAMP

proj. 2012/A0

Schaal 1:1000

Dat: 12-07-2012

Werk: Oostenbrinkweg 26 Kootwijkerbroek.



Ⓜ = monsternamepunt

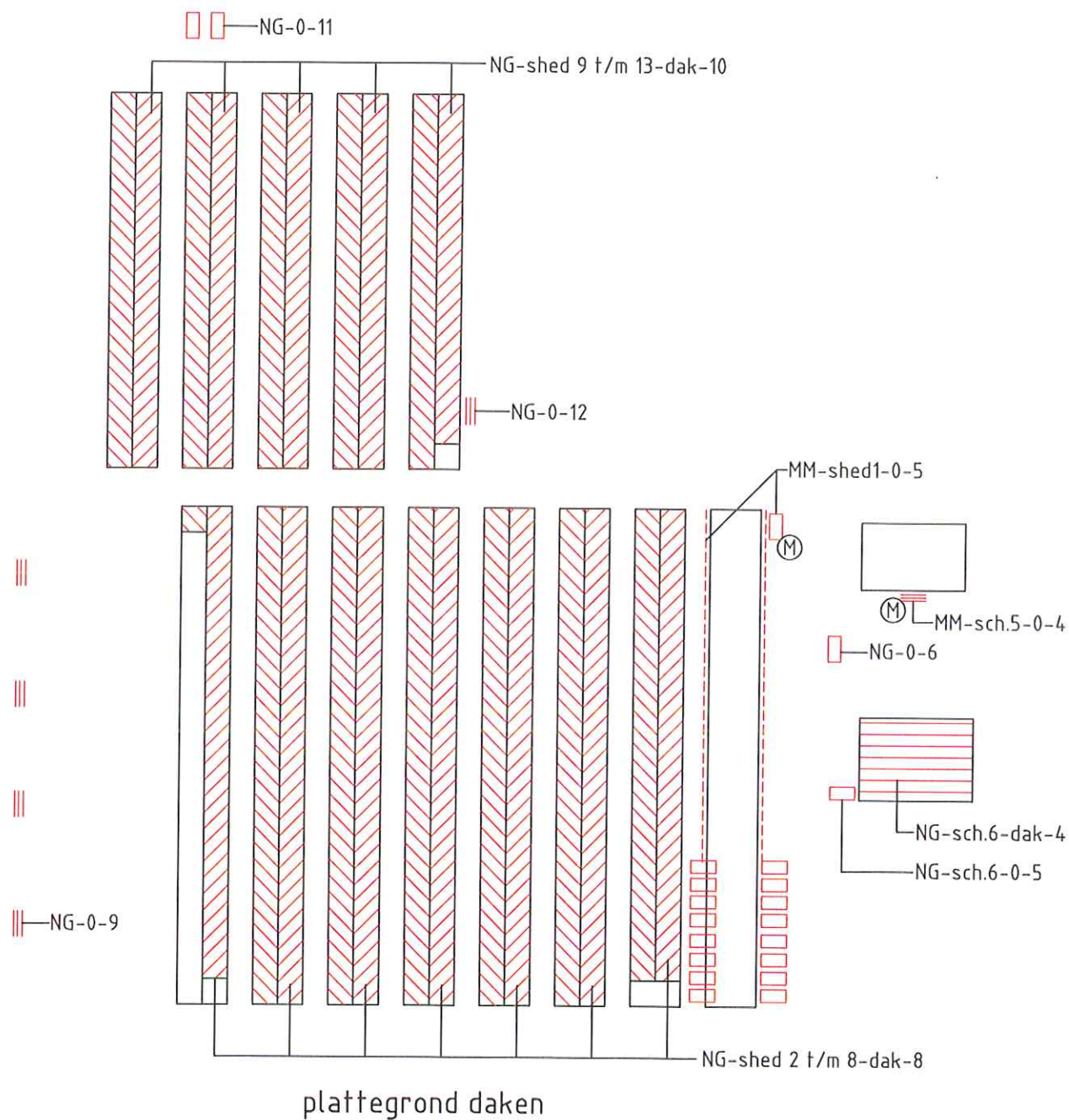
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
MOLENWEG 71
6732 BJ HARSKAMP

proj. 2012/A0

Schaal 1:200

Dat: 12-07-2012

Werk: Oostenbrinkweg 26 Kootwijkerbroek.



(M) = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU
MOLENWEG 71
6732 BJ HARKAMP

proj. 2012/A0

Schaal 1:500

Dat: 12-07-2012

Werk: Oostenbrinkweg 26 Kootwijkerbroek.



Foto 1: Geïntervieweerde woning vanuit noordoostelijke richting gezien.
(geen asbest waargenomen)



Foto 2: Geïntervieweerde schuur 1 vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 3: Asbesthoudend plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot van schuur 1.



Foto 4: Asbesthoudende golfplaat als dakbedekking en asbesthoudende schoorsteenpijp losstaand t.p.v. schuur 1.



Foto 5: Geïnventarisierde schuur 2 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien. (tevens losstaande golfplaat zichtbaar)



Foto 6: Asbesthoudend buismateriaal als doorvoer in gevel van schuur 2.



Foto 7: Geïntervieweerde restanten van schuur (schuur 3) vanuit westelijke richting gezien. (geen asbest waargenomen)



Foto 8: Geïntervieweerde schuur 4 vanuit noordelijke richting gezien. (geen asbest waargenomen)



Foto 9: Geïntervieweerde schuur 5 vanuit noordoostelijke richting gezien.



Foto 10: Losstaand asbesthoudend plaatmateriaal tegen gevel van schuur 5.



Foto 11: Geïnventarisierde schuur 6 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 12: Losstaande asbesthoudende golfplaat naast schuur 6.



Foto 13: Losstaande gestapelde asbesthoudende golfplaat tussen schuur 5 en 6.



Foto 14: Geïnventarisierde schuur 7 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 15: Losliggende asbesthoudende golfplaat op maaiveld ter plaatse van shed 1.

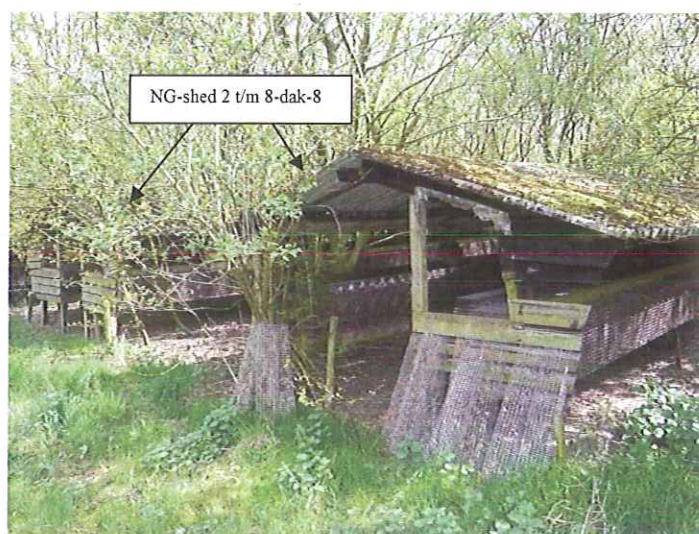


Foto 16: Geïntervieweerde shed 2 t/m 8 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit westelijke richting gezien.



Foto 17: Geïntervieweerde shed 9 t/m 13 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit zuidwestelijke richting gezien.



Foto 18: Twee stapels losstaande asbesthoudende golfplaat nabij shed 9 en 10.

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
De heer H. van den Brink
Molenweg 71
6732 BJ Harskamp

Ons kenmerk, 12-0734/RW/SH

Malden,
Bijlage(n)

27-04-2012

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	12042706
Afkomstig van	Oosterbrinkweg 26 te Kootwijkerbroek
Bemonsterd door	De heer H. van den Brink
Projectnummer	--
Datum bemonstering	24-04-2012
Datum van bepaling	27-04-2012
Bepalingsmethode	Identificatie en semikwantitatieve bepaling van asbest m.b.v. polaristiemicroscopie en dispersion-staining techniek. 04/125, cf. NEN 5896
Aantal monsters	Vijf

Resultaten

Zie bijlage van deze rapportage.

Bijzonderheden

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

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

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

Certichem Laboratory BV

S.R.A. op het Veld
Hoofd Laboratorium





Bijlage rapportage identificatie: 12-0734/RW/SH
Midden Nederland Milieu
De heer H. van den Brink

Blad 1 van 3

Resultaten

MM-sch.1-dak-1

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

MM-sch.1-0-2

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





Bijlage rapportage identificatie: 12-0734/RW/SH
Midden Nederland Milieu
De heer H. van den Brink

Blad 2 van 3

Resultaten

MM-sch.2-dak-3

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

MM-sch.5-0-4

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





Bijlage rapportage identificatie: 12-0734/RW/SH
Midden Nederland Milieu
De heer H. van den Brink

Blad 3 van 3

Resultaten

MM-shed 1-0-5

Monsteromschrijving	Golfplaat
Plaats van bemonstering	--
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 16 juli 2012 om 07h33 (53359506)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2012A0078]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie	
Projectcode	2012A0078
Beschrijving	woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds
Bronnaam	plaatmateriaal dakbeschot
Broncode	MM-sch.1-dak-1
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.	12-0734/RW/SH
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

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 - geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq 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
 - geklemdde 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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 juli 2012 om 07h33 (53359506)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2012A0078]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	2012A0078
Beschrijving	woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds
Bronnaam	golfplaat (2)
Broncode	MM-sch.2-dak-3/MM-shed1-0-5
Bronbeschrijving	Golfplaat als dakbedekking en losstaand/losliggend/gestapeid (NG-sch2-0-2/NG-sch.6-dak-4/NG-sch.6-0-5/NG-0-6/NG-sch.7-dak-7/NG-shed 2 t/m 8-dak-8/NG-0-9/NG-shed 9 t/m 13-dak-10/NG-0-11 betreft identiek materiaal

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15%)
Analysecertificaatnr.	12-0734/RW/SH
Productspecificatie	Overige golfplaten
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 Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: 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 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 16 juli 2012 om 07h33 (53359506)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2012A0078]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie	
Projectcode	2012A0078
Beschrijving	woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 hertsensheds
Bronnaam	schoorsteenpijp losstaand
Broncode	MM-sch.1-0-2
Bronbeschrijving	Losstaand buismateriaal

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	schoorsteenpijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	12-0734/RW/SH
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (losstaand)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)
Omstandigheden	
Bevestiging	Los
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Werkplanelementen	
Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient 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 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 16 juli 2012 om 07h33 (53359506)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2012A0078]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie	
Projectcode	2012A0078
Beschrijving	woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds
Bronnaam	rookgasafvoer
Broncode	NG-sch.2-0-3
Bronbeschrijving	rookgasafvoer in gevel gemetseld, materiaal is identiek aan MM-sch.1-0-2

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	rookgaskanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	12-0734 RW/SH
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)
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 afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 juli 2012 om 07h33 (53359506)

Midden Nederland Milieu B.V.

SCA-code: 07-D070016

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016-2012A0078]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie	
Projectcode	2012A0078
Beschrijving	woning met 7 schuren/bijgebouwen en 13 nertsensheds
Bronnaam	Plaatmateriaal
Broncode	MM-sch.5-0-4
Bronbeschrijving	Plaatmateriaal losstaand tegen schuur 5.

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10 - 15 % chrysotiel
Analysecertificaatnr.	12-0734/RW/SH
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden	
Bevestiging	Los

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

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)	22
---	----

Risicoklassen	
----------------------	--

Risicoklasse handeling	2
-------------------------------	---

Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
---------------------------	------------------------

Risicoklasse eindcontrole	2
----------------------------------	---

Protocol eindcontrole	NEN 2990
------------------------------	----------

Werkplanelementen	
--------------------------	--

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

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.	

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

- 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 glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

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

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

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

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met 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

Bijlage 7 : Overzicht en resultaten Desk Research

Overzicht Desk Research:

Van de te inventariseren gebouwen zijn in het archief van gemeente Barneveld de volgende bouwdoSSIERS ingezien.

- dossier 194/1971: Aanvraag voor de bouw van 9 nertsensheds.
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: betonvoet, constructie: staal, dakbedekking: asbestgolfplaten.
- dossier 370/1981: Aanvraag voor het vernieuwen van een varkensschuur tot loods/berging (huidige schuur 2)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: beton, trasramen/gevels: hardgrauwe baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, constructie: staal, beg. vloer: beton, verd. vloer: hout, plafonds: begane grond: 6 mm. nobranda, dakbedekking: a.c-golfplaten.
- dossier 264/1984: Aanvraag voor het uitbreiden van een bedrijfsruimte. (huidige schuur 2)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: beton, trasramen/gevels: hardgrauwe baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, constructie: staal, beg. vloer: beton, verd. vloer: hout, plafonds: begane grond: 6 mm. nobranda, dakbedekking: a.c-golfplaten.
- dossier 451/1984: Aanvraag voor het geheel vernieuwen van een wagenloods. (huidige schuur 1)
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen: fundering: beton, trasramen/gevels: hardgrauwe baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, constructie: hout, beg. vloer: beton, dakbedekking: a.c-golfplaten./pannen. Ter plaatse van de pannen eternit board als dakbeschot.
- dossier 066/1986: Aanvraag voor de bouw van een woning.
In de aanvraag en op de bijbehorende bouwtekening worden de volgende bouwmaterialen waargenomen nl.: fundering: beton, kelderwanden: klinkers, kelderdek: beton, keldervloer: beton, trasramen: klinkers, beg. gr. vloer: geïsoleerde betonsysteemvloer, binnenmuren: kalkzandsteen, spouwmuurisolatie: 5 cm. steenwol, buitenmuren: baksteen, verd. vloer: betonsysteemvloer, dakelementen, dakbedekking: pannen, schoorsteen: gemetseld, ventilatiekanalen: aluminium, riolering: p.v.c, hemelwaterafvoer: p.v.c.

Verder zijn er enkele schuren/bijgebouwen waarvan geen bouwdoSSIERS beschikbaar is ter inzage nl.:

Schuur 3 (berging) : Betreft een restant welke als volgt kan worden omschreven: fundering: beton, gevels: kalkzandsteen, vloer: gedeeltelijk beton.

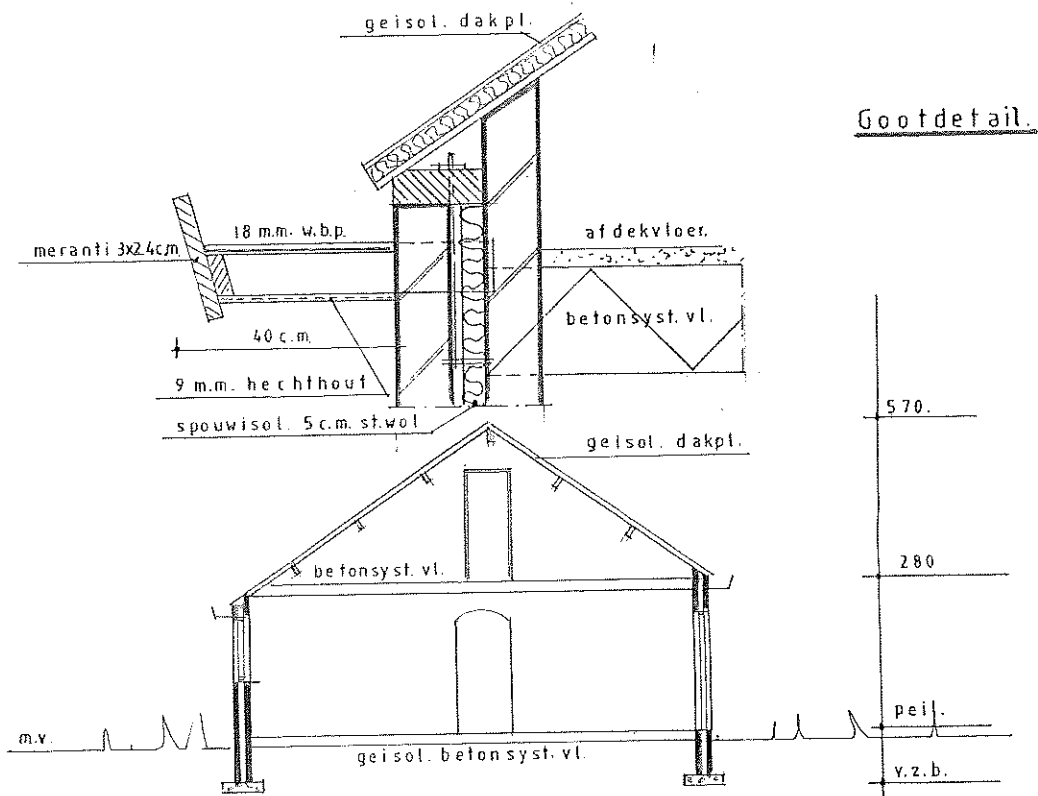
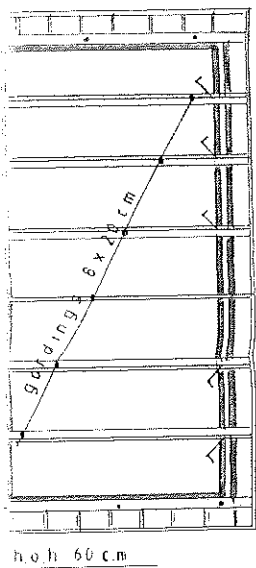
Schuur 4: (berging/voliere): fundering: betonbanden, gevels: hout/stalen gevelplaat, dakbedekking: kunstof dakplaten.

Schuur 5: (houtberging): fundering: betonpoeren, gevels: hout, constructie: hout, dakbedekking: asbestgolfplaten

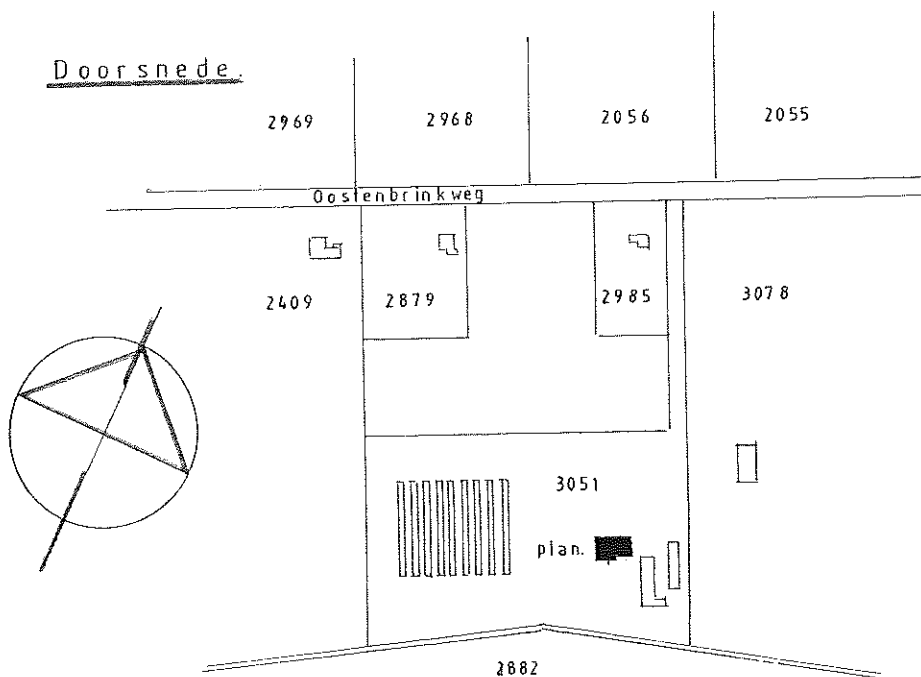
Schuur 6: (voerderbereiding): fundering: beton, trasraam: kalkzandsteen, gevels: hout, vloer: beton, kapconstructie: hout, dakbedekking: pannen.

Op basis van het uitgevoerde desk research, in de vorm van inzage van de bouwdoSSIERS, zijn de volgende asbestverdachte materialen waargenomen: asbestverdachte golfplaten als dakbedekking van 3 schuren en de nertsensheds, asbestverdacht plaatmateriaal als gedeeltelijk dakbeschot t.p.v. schuur 1 en asbestverdacht plaatmateriaal in de vorm van nobranda als plafondplaat t.p.v. schuur 2.

Navraag bij de eigenaar heft opgeleverd dat het asbestverdachte plaatmateriaal als nobranda aangegeven niet bekend is. Er wordt aangegeven dat als plafondafwerking hechthout en gipsplaat aanwezig zijn in schuur 2. De overige asbestverdachte materialen zoals hiervoor genoemd zijn bekend bij de eigenaar.



Doorsnede.

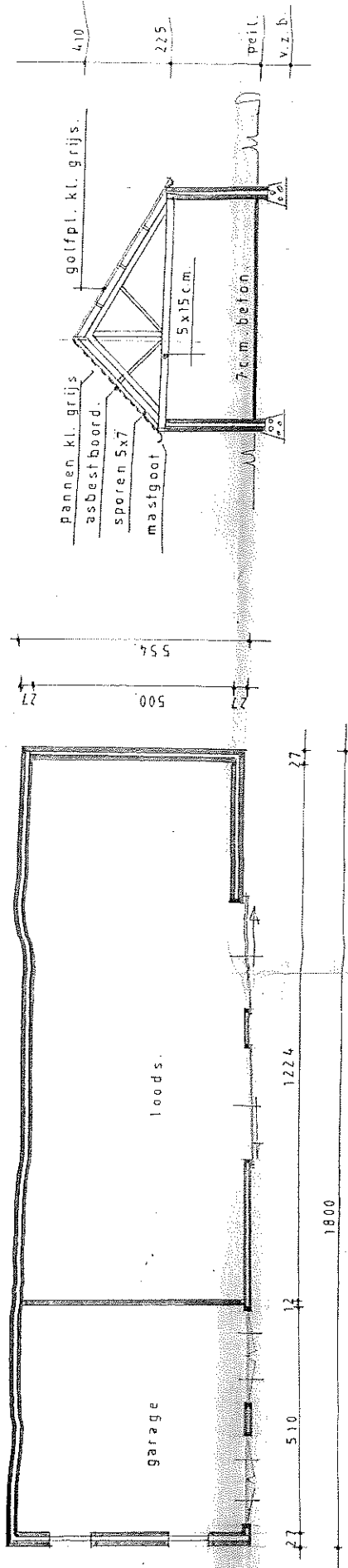


Kad. Gemeente Garderen

Sectie H. nr. 3051

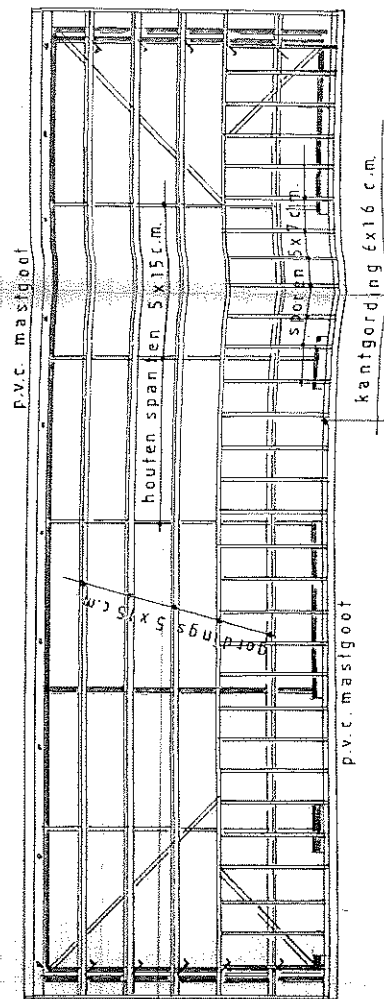
Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders der gemeente BARNEVELD
van 6 MEI 1986 nr. 66/86
Mij bekend,
de secretaris,

plan	geheel vernieuwen bedrijfswoning	blad 1.
opdrachtgever.	dhr. A. Eerenvelt.	gew. 30-12-19
adres.	Oostenbrinkweg 26	
plaats.	3774 B.W. Kootwijkerbroek.	
net. 3-12-1985	Bouwkundige J. Groeneveld. K.W. broek tel 03429 1862	sch. haat 1-



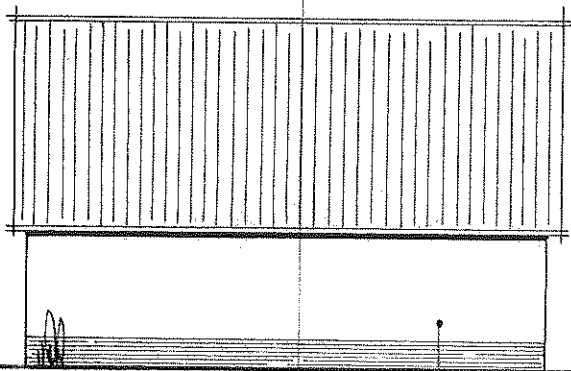
Plattegrond.

Doorsnede.



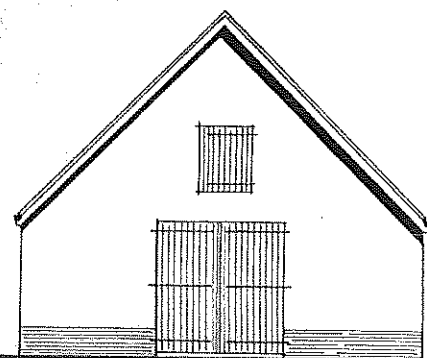
Kaplan.

651/1986

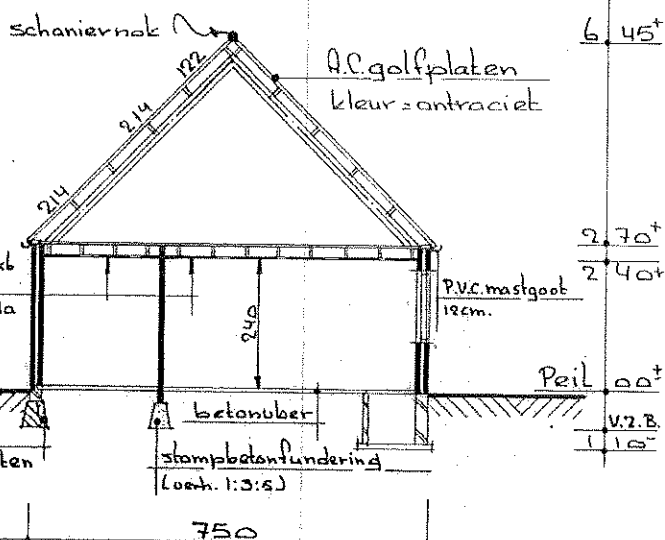


Noord-Oostdevel

develwerk - baksteen Hgr.
kleur = rood.

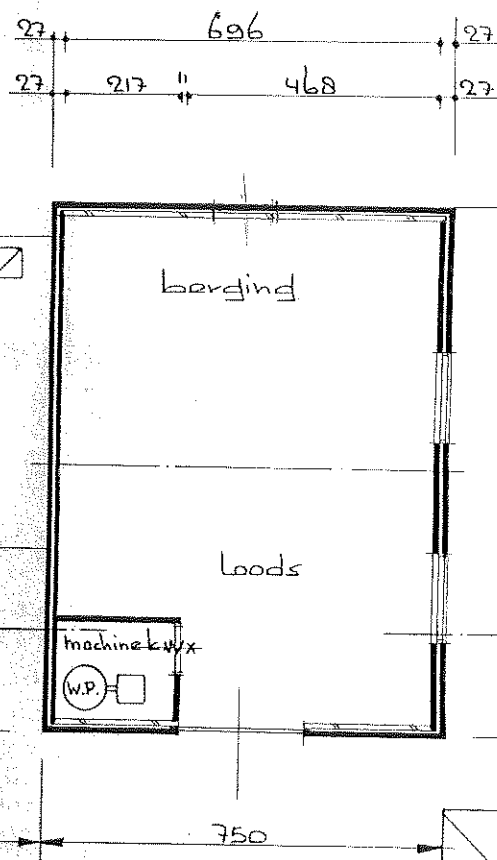
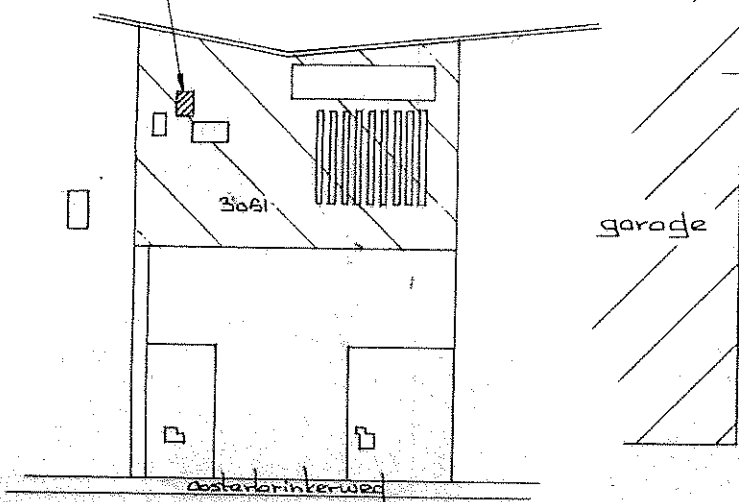


Noord-Westdevel



dwarsdoorsnede A-A.

Plan 3 Voor Varkensschuur ged. vernieuwen
tot Loads - berging



Plattegrond Loads - berging

Situatie

kod. gemeente Garderen.

Sectie H.

NR. 3051

School 1.2500.

3701981

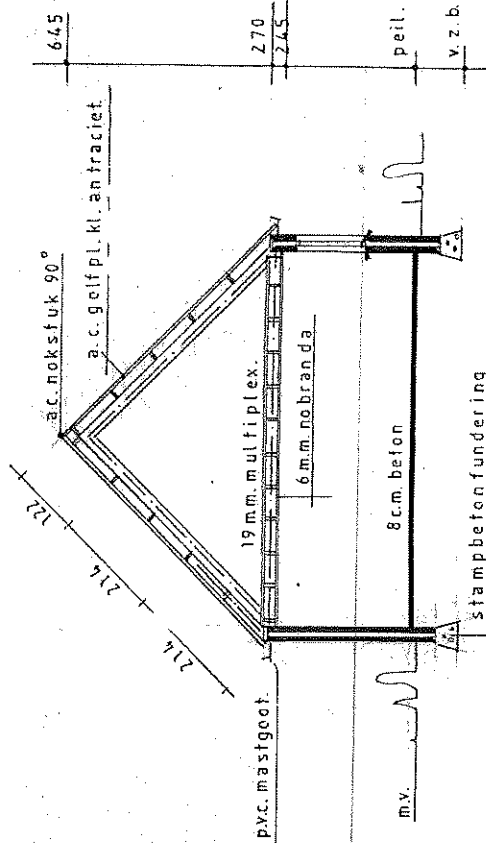


kers $\varnothing$ 10 mm.

urpl. 6x16cm.

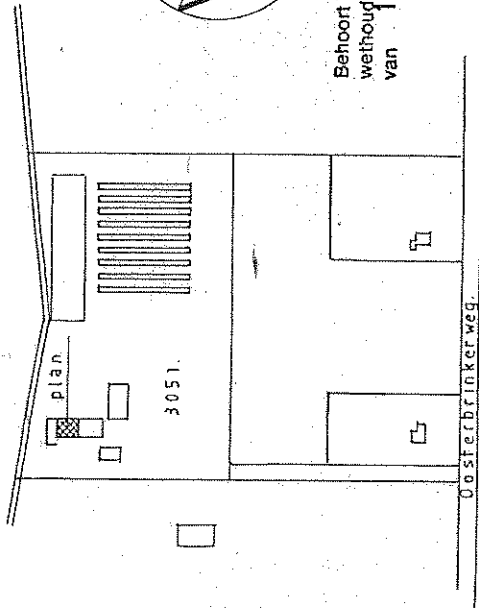
55cm. 55cm.

fundering.



doorsnede. A.A.

zuid-oostgevel.



Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BAARNEVELD van 10 JULI 1984

Mij bekend,
de secretaris,

[Handwritten signature]

Kad. gem. Garderen.
sectie H.
nr 305)
schaafl 1-2500

Advies van de
welstandscommissie

acc. 27-6-84

[Handwritten signature]

plan	uitbreiden bedrijfsruimte nertsen.	blad 1.
opdrachtgever.	Hr. A. Eerenveld.	
adres.	Oosterbrinkerweg 26.	
plaats.	3774 BW Kootwijkerbroek.	
get. 1-6-1984.		
	Bouwkundige J. Groeneveld. K.w.br. tel 03423-1862	Archief 1-100