

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Nieuwe Voorthuizerweg 32 Nijkerk
Projektnr. : 2014AO310
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: Van Westreenen Adviseurs
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567

Omschrijving opdracht: Inventarisatie type A van een pluimveestall en een kalverstal i.v.m. het voornemen tot totaal sloop.

Autorisatiedatum: 25 november 2014 Geldig tot 25 november 2017

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 pluimveestal en een kalverstal aan de Nieuwe Voorthuizerweg 32 te Nijkerk. (gemeente Nijkerk)

Door Van Westreenen Adviseurs, werd op 7 november 2014 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een pluimveestal en een kalverstal aan de Nieuwe Voorthuizerweg 32 te Nijkerk.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de pluimveestal en kalverstal i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld alsmede de totaal sloop van de beide schuren/bijgebouwen.

De inventarisatie is uitgevoerd van de bouwwerken zoals gearceerd weergegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 14 november 2014, 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.:



25 november 2014

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 7 november 2014 heeft Midden Nederland Milieu op 14 november 2014 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een pluimveestal en een kalverstal aan de Nieuwe Voorthuizerweg 32 te Nijkerk. (gemeente Nijkerk)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de pluimveestal en kalverstal i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld alsmede de totaal sloop van de beide schuren/bijgebouwen. 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 heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de voormalige pluimveestal (schuur 1) en de kalverstal (schuur 2) zijn 5 oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

- dossier 203/1968 : aanvraag voor de bouw van een woning en een bedrijfsschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 19B/1972 : aanvraag voor het uitbreiden van een mestkalverenschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 113/1976 : aanvraag voor de bouw van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 57B/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 251/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur (huidige schuur 1)

Op basis van deze bouwdoSSIers kunnen de schuren globaal als volgt worden omschreven nl.:

Schuur 1: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: beton/kalkzandsteen, vloer: beton, trasraam: baksteen, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Schuur 2: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen/beton, vloer: beton (roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, plafonds: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: glaswol, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/bitumineuze dakbedekking, riolering: p.v.c.

Op basis van deze gegevens blijkt dat er asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend is in de vorm van golfplaat als dakbedekking van beide schuren en asbestverdacht plaatmateriaal aan plafonds in schuur 2.

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

- golfplaat als verloren bekisting t.p.v. afzuigpunt mestput van schuur 2
- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 en 2
- plaatmateriaal aan plafonds en op deuren in schuur 2
- plaatmateriaal aan gevels t.h.v. dak van schuur 2.
- bitumineuze dakbedekking t.p.v. schuur 2.

Er zijn 6 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.)
schuur 1 (pluimveestal)							
dak (MM-sch.1-dak-1)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	1-3	ca. 910 m²
dak (MM-sch.1-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3	ca. 15 m²
schuur 2 (kalverstal)							
beg. grond (MM-sch.2-0-3)	plaatmateriaal	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	4,5	ca. 1.135 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-1)**	plaatmateriaal op grote deuren	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	6	ca. 25 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-2)**	plaatmateriaal op deuren	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd/ los uitneembaar	1/2	5	10 st. tot. ca. 15 m²
beg. grond buiten (MM-sch.2-0-4)	golfplaat verloren bekisting	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	ingestort	2	7,8	ca. 4,5 m²
beg. grond buiten (NG-sch.2-0-3)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	9	ca.1 m²
dak (NG-sch.2-dak-4)**	plaatmateriaal gevels t.h.v. dak	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	10- 13	ca. 50 m²
dak (MM-sch.2-dak-5)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	10- 12	ca. 1.370 m²

* : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-sch.1-dak-1.

** : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-0-3.

Opmerkingen: MM-sch.2-dak-6: Bitumineuze dakbedekking van midden gang t.p.v. schuur 2 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
Er is èèn deur van schuur 2, afzonderlijk getoetst doordat deze in een ruimte aanwezig is waar verder geen asbesthoudend materiaal is waargenomen welke in z'n geheel kan worden verwijderd.

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

Risicoklasse	1	2	3
Aantal (st.)	1	7	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.

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 bestrating/betonverharding en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als grasland.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A van een pluimveestal en kalverstal, geschikt voor indienen van een sloopmelding.

Onderzochte bouw- en constructiedelen: : fundering, vloeren, wanden, plafonds, kapconstructie, dakbeschot, dakbedekking, elektrische installaties.

Adres : Nieuwe Voorthuizerweg 32
Plaatsnaam : Nijkerk
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567
Datum onderzoek : 14 november 2014
Interne autorisatie : 25 november 2014

Opdrachtgever : Van Westreenen Adviseurs
Adres : Anthonie Fokkerstraat 1
Plaatsnaam : 3772 MP Barneveld
Telefoonnr. : 0342 - 474255
Contactpersoon : dhr. A. Sikking
Ref.nr. : -

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

Asbestonderzoeksbedrijf : Midden Nederland Milieu
Adres : J. Th. Tooroplaan 76
Plaatsnaam : 6717 KM Ede
Telefoonnr. : 0318 – 457709 / 06 – 54903710
E-mail. : info@mmmilieu.nl
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. S. Ilbrink

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 pluimveestal en een kalverstal i.v.m. de voorgenomen totaal sloop, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever. 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 betreft een eenvoudig gebouw qua structurele opbouw en staan 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 heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de voormalige pluimveestal (schuur 1) en de kalverstal (schuur 2) zijn 5 oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

- dossier 203/1968 : aanvraag voor de bouw van een woning en een bedrijfsschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 19B/1972 : aanvraag voor het uitbreiden van een mestkalverenschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 113/1976 : aanvraag voor de bouw van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 57B/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 251/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur (huidige schuur 1)

Op basis van deze bouwdoSSIers kunnen de schuren globaal als volgt worden omschreven nl.:

Schuur 1: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: beton/kalkzandsteen, vloer: beton, trasraam: baksteen, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Schuur 2: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen/beton, vloer: beton (roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, plafonds: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: glaswol, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/bitumineuze dakbedekking, riolering: p.v.c.

Op basis van deze gegevens blijkt dat er asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend is in de vorm van golfplaat als dakbedekking van beide schuren en asbestverdacht plaatmateriaal aan plafonds in schuur 2.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 25 november 2014 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
* dakbeschot	* dakbedekking

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

- golfplaat als verloren bekisting t.p.v. afzuigpunt mestput van schuur 2
- golfplaat als dakbedekking van schuur 1 en 2
- plaatmateriaal aan plafonds en op deuren in schuur 2
- plaatmateriaal aan gevels t.h.v. dak van schuur 2.
- bitumineuze dakbedekking t.p.v. schuur 2.

Er zijn 6 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.)
schuur 1 (pluimveestal)							
dak (MM-sch.1-dak-1)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	1-3	ca. 910 m²
dak (MM-sch.1-dak-2)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	3	ca. 15 m²
schuur 2 (kalverstal)							
beg. grond (MM-sch.2-0-3)	plaatmateriaal	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	4,5	ca. 1.135 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-1)**	plaatmateriaal op grote deuren	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	6	ca. 25 m²
beg. grond (NG-sch.2-0-2)**	plaatmateriaal op deuren	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd/ los uitneembaar	1/2	5	10 st. tot. ca. 15 m²
beg. grond buiten (MM-sch.2-0-4)	golfplaat verloren bekisting	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	ingestort	2	7,8	ca. 4,5 m²
beg. grond buiten (NG-sch.2-0-3)*	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	9	ca.1 m²
dak (NG-sch.2-dak-4)**	plaatmateriaal gevels t.h.v. dak	chrysotiel 2 – 5 %	+/- ja	gespijkerd	2	10- 13	ca. 50 m²
dak (MM-sch.2-dak-5)	golfplaat	chrysotiel 10 – 15 %	+/- ja	geschroefd	2	10- 12	ca. 1.370 m²

* : Golfplaat betreft identiek materiaal aan MM-sch.1-dak-1.

** : Plaatmateriaal betreft identiek materiaal aan MM-sch.2-0-3.

Opmerkingen: MM-sch.2-dak-6: Bitumineuze dakbedekking van midden gang t.p.v. schuur 2 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
Er is èèn deur van schuur 2, afzonderlijk getoetst doordat deze in een ruimte aanwezig is waar verder geen asbesthoudend materiaal is waargenomen welke in z'n geheel kan worden verwijderd.

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 bestrating/betonverharding en gedeeltelijk onverhard en in gebruik als grasland.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 6 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 (incl. wijziging geldend per 1 juli 2014) 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 < 0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/m³) voor chrysotiel Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) voor de som van de amfibole asbestvezels Licht regime	Art.4.44/ Art.4.46
2	Blootstellingsniveau 0,002 tot 1 vezel/cm³ (2.000 tot 1.000.000 vezels/m³) voor chrysotiel Blootstellingsniveau 0,01 vezels/cm³ tot 1 vezel/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) voor de som van de amfibole asbestvezels Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezel/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regimeconform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet hechtgebonden materialen.	Art. 4.53a

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

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

- asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1 en 2. (MM-sch.1-dak-1/MM-sch.1-dak-2/MM-sch.2-dak-5/NG-sch.2-0-3) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal aan plafonds en op deuren van schuur 2. (MM-sch.2-0-3/NG-sch.2-0-1/NG-sch.2-0-2) : risicoklasse 2
- asbesthoudend plaatmateriaal van èèn deur in schuur 2. (NG-sch.2-0-2) : risicoklasse 1
- asbesthoudende golfplaat als verloren bekisting van afzuigpunt mestput van schuur 2. (MM-sch.2-0-4) : risicoklasse 2
- asbesthoudende plaatmateriaal aan gevels t.h.v. dak van schuur 2. (NG-sch.2-dak-4) : risicoklasse 2

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

- Verwijdering van asbesthoudend plaatmateriaal van plafonds en deuren in schuur 2, middels een binnensanering met containment conform SC 530 onder risicoklasse 2.
- Verwijdering van èèn asbesthoudende deur in schuur 2 middels dubbel inpakken in PE-folie van gehele deur en afvoeren als asbesthoudend materiaal naar een erkende acceptatie onder risicoklasse 1.
- Verwijdering van de golfplaat als verloren bekisting van mestput t.p.v. schuur 2, verwijdering van golfplaat als dakbedekking van schuur 1 en 2 en verwijdering van asbesthoudend plaatmateriaal als gevelplaat t.h.v. dak van schuur 2, middels een buiten (open) sanering conform SC 530 onder risicoklasse 2.

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

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 7 november 2014 voor het inventariseren van een pluimveestal en een kalverstal op de locatie Nieuwe Voorthuizerweg 32 te Barneveld is op 14 november 2014 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de pluimveestal en de kalverstal, 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 kalverstal, 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 slopen van de beide schuren.

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

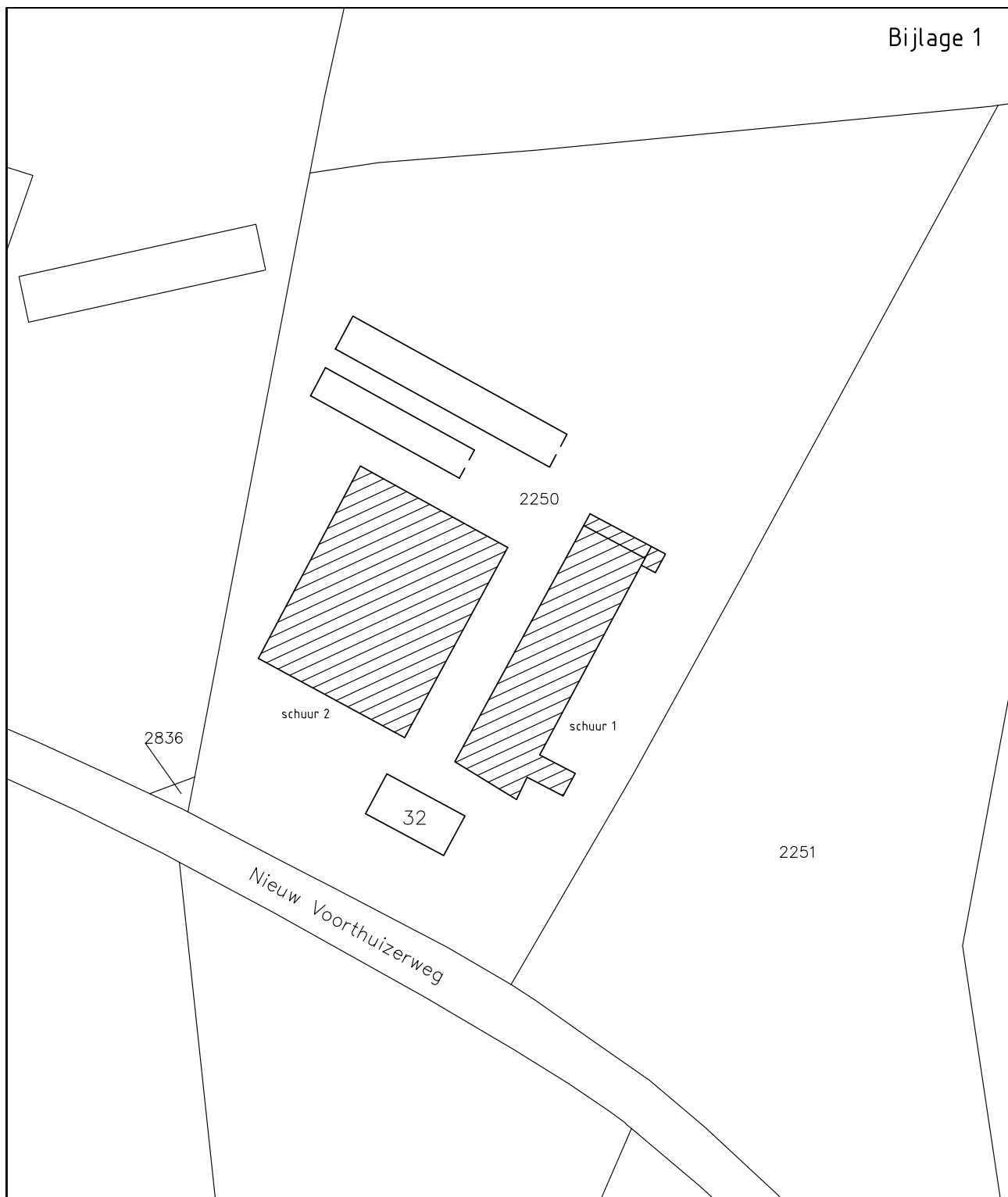
- ca. 2.296 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van schuur 1 en 2. (incl. hondenhek)
- ca. 4,5 m² asbesthoudende golfplaat als verloren bekisting van mestput t.p.v. schuur 2
- ca. 1.135 m² asbesthoudend plaatmateriaal als plafondplaat in schuur 2.
- ca. 25 m² asbesthoudend plaatmateriaal op grote deuren t.p.v. middengang van schuur 2.
- ca. 15 m² asbesthoudend plaatmateriaal op 10 deuren in schuur 2.
- ca. 50 m² asbesthoudend plaatmateriaal als gevelplaat t.h.v. dak van schuur 2.

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

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

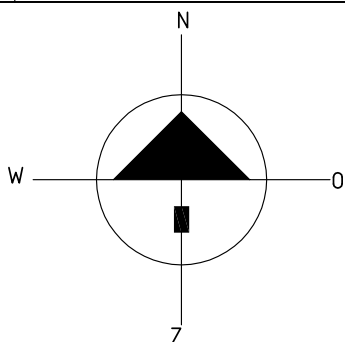
Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

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



Situatie

kad. gem. Nijkerk
sectie E nr. 2250



 = geïnt inventariseerde bebouwing

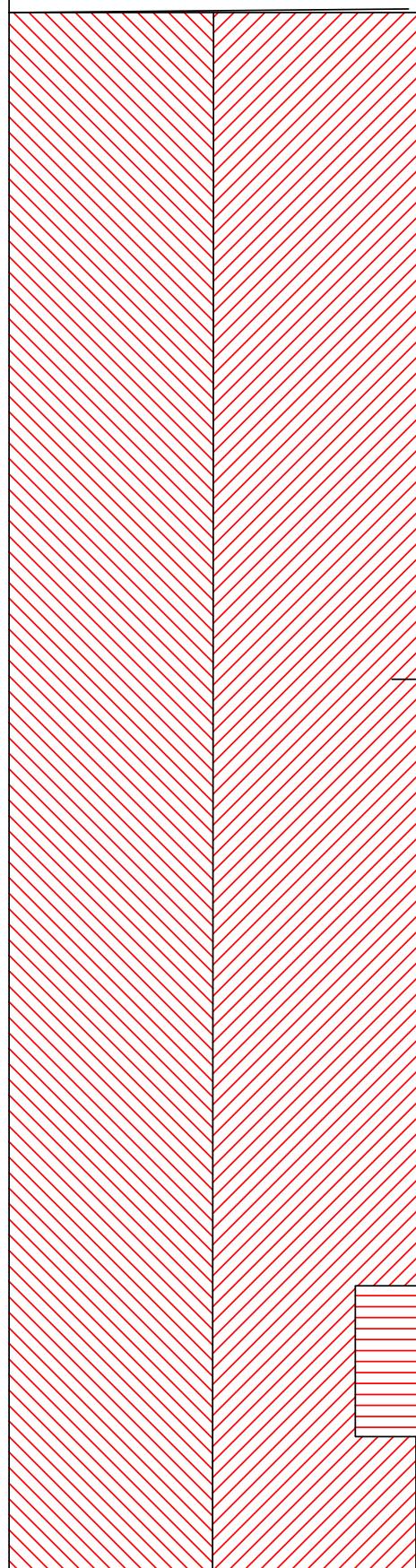
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

Werk: Nieuwe Voorthuizerweg te 32 Nijkerk.

proj. 2014/A0

Schaal 1:1000

Dat: 24-11-2014



MM-sch.1-dak-1

(M)

(M)

MM-sch.1-dak-2

(M) = monsternamepunt

plattegrond dak

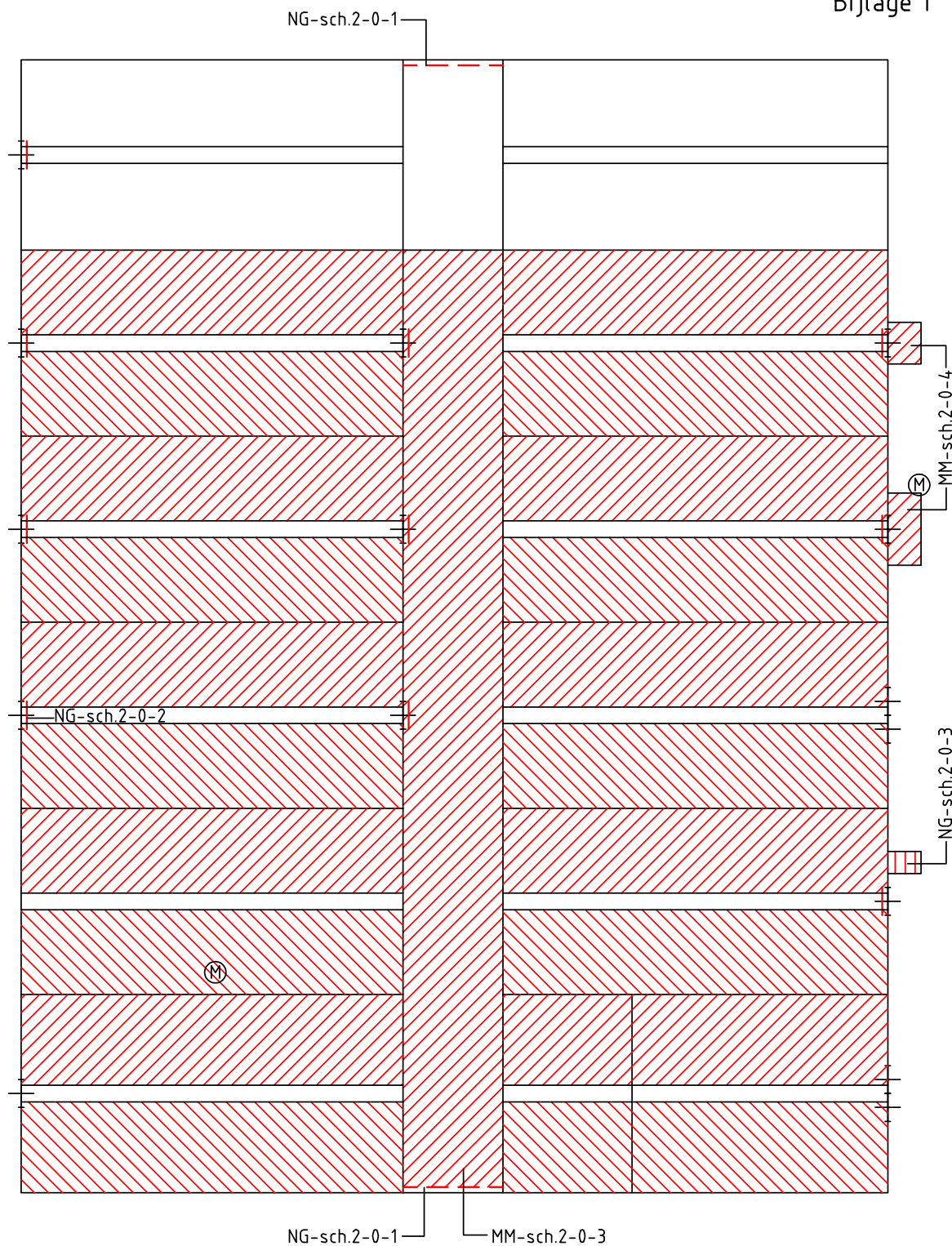
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2014/A0

Schaal 1:200

Dat: 24-11-2014

Werk: Nieuwe Voorthuizerweg te 32 Nijkerk.



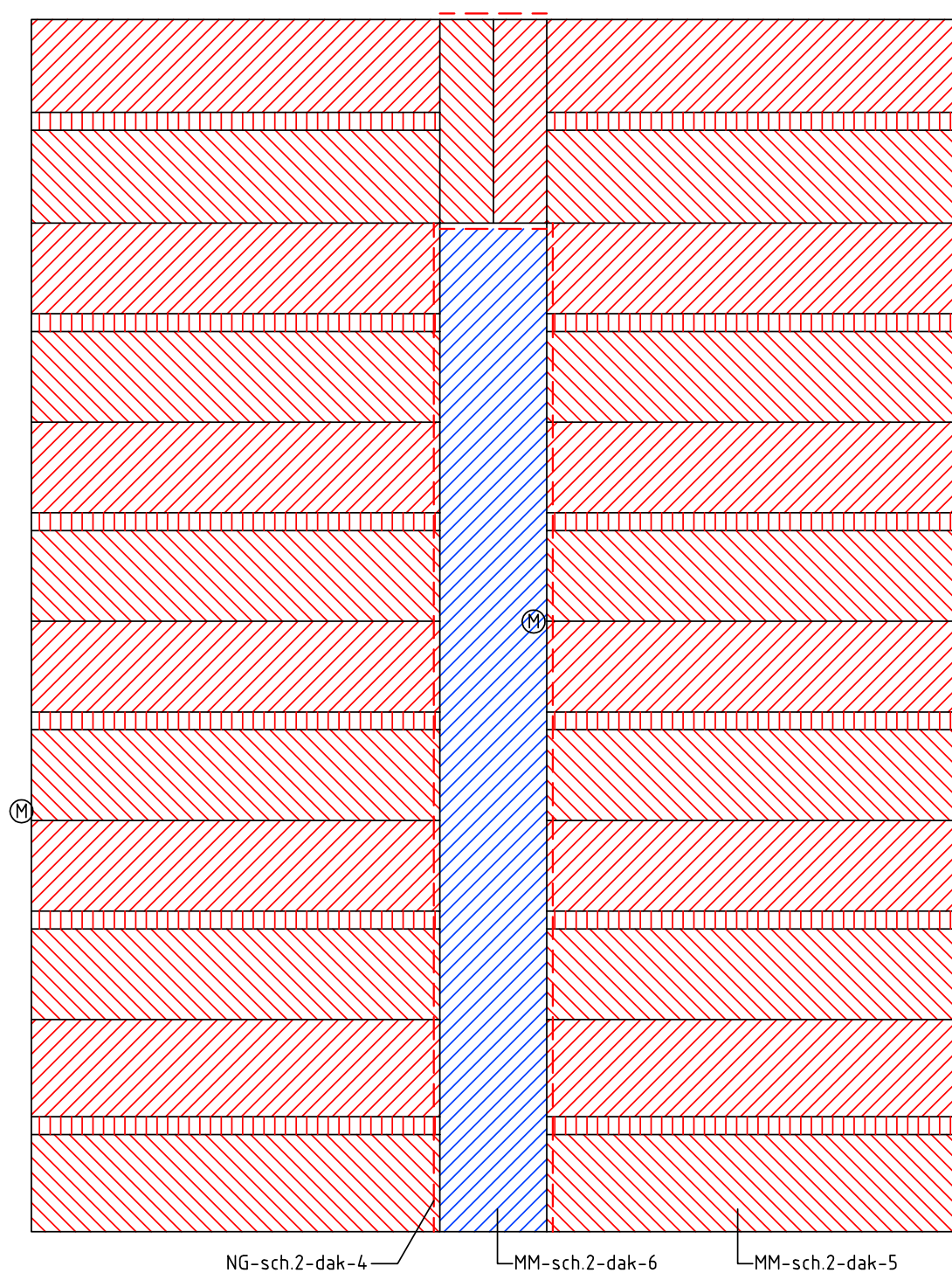
plattegrond begane grond

(M) = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2014/A0
Schaal 1:200
Dat: 24-11-2014

Werk: Nieuwe Voorthuiserweg te 32 Nijkerk.



plattegrond dak

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2014/A0
	Schaal 1:200
	Dat: 24-11-2014
Werk: Nieuwe Voorthuizerweg te 32 Nijkerk.	

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 1: Geïnvventariseerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 2: Geïnvventariseerde schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit noordoostelijke richting gezien.

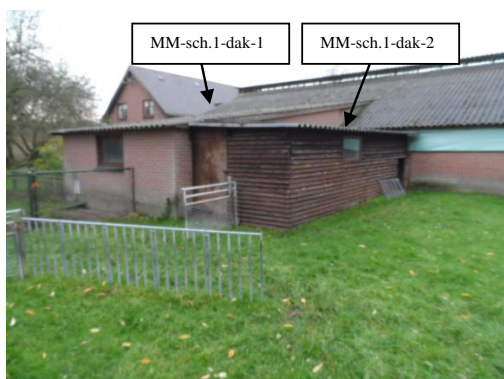


Foto 3: Geïnvventariseerde aanbouw van schuur 1 met asbesthoudende golfplaat als dakbedekking vanuit oostelijke richting gezien.



Foto 4: Asbesthoudend plaatmateriaal aan plafonds van schuur 2.



Foto 5: Asbesthoudend plaatmateriaal aan plafond in schuur 2. Tevens asbesthoudend plaatmateriaal op deur zichtbaar.



Foto 6: Asbesthoudend plaatmateriaal op deuren in schuur 2.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 7: Stukje betonvloer t.p.v. afzuigpunt mestkelder met asbesthoudende golfplaat als verloren bekisting t.p.v. schuur 2.



Foto 8: Asbesthoudende golfplaat als verloren bekisting (zie foto 7)



Foto 9: Asbesthoudende golfplaat op hondenhok naast schuur 2.



Foto 10: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende als dakbedekking vanuit zuidelijke richting gezien. Tevens asbesthoudende gevelbeplating zichtbaar t.p.v. middengang.

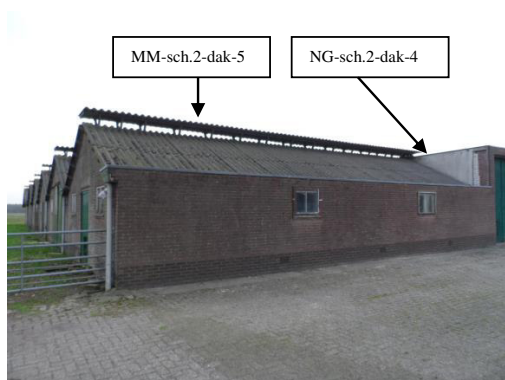


Foto 11: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende als dakbedekking vanuit zuidwestelijke richting gezien. Tevens asbesthoudende gevelbeplating zichtbaar t.p.v. middengang.

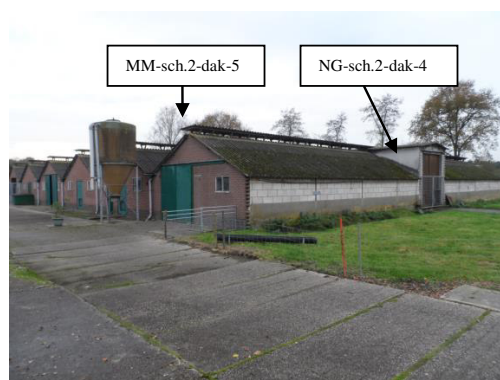


Foto 12: Geïntervieweerde schuur 2 met asbesthoudende als dakbedekking vanuit noordoostelijke richting gezien. Tevens asbesthoudende gevelbeplating zichtbaar t.p.v. middengang.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 13: Asbesthoudend plaatmateriaal aan gevel t.p.v. middengang van schuur 2.



Foto 14: Asbestvrije bitumineuze dakbedekking van schuur 2.

Bijlage 3 : Analysecertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Midden Nederland Milieu
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 2014AO310
locatie monsternaming : Nieuwe Voortuizerweg 32 Nijkerk
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 20-11-2014
aantal monsters : 6

opdrachtnummer : 2014.039298.1
datum rapportage : 20-11-2014
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
339694	MM-sch.1-dak-1	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
339695	MM-sch.1-dak-2	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
339696	MM-sch.2-0-3	Plaatmateriaal	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
339697	MM-sch.2-0-4	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
339698	MM-sch.2-dak-5	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
339699	MM-sch.2-dak-6	Bitumen	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

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

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

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



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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 colovinyltegels, 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. 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.

R.M. 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.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176643)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	MM-sch.1-dak-1/MM-sch.1-dak-2/MM-sch.2-dak-5/NG-sch.2-0-3
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.296 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176651)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	MM-sch.2-0-3/NG-sch-2-0-1
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.160 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176678)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	MM-sch.2-0-4
Bronnaam	Asbestcement golfplaat als verloren bekisting

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176657)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatieverslag [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	NG-sch.2-0-2
Bronnaam	Beplating op deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176663)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	NG-sch.2-0-2.
Bronnaam	Beplating op deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 november 2014 om 15h02 (176672)

Midden Nederland Milieu

SCA-code: 07-D070016.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070016.01-2014AO310]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Nieuwe Voortuizerweg 32, Nijkerk
Projectcode	2014AO310
Projectnaam	2 agrarische schuren/bijgebouwen
Broncode	NG-sch.2-dak-4
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	2014.039298.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

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

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGLERGEVING

1. Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

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:	2014AO310
Vrijgavedatum:	25-11-2014

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 heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de voormalige pluimveestal (schuur 1) en de kalverstal (schuur 2) zijn 5 oorspronkelijke bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

- dossier 203/1968 : aanvraag voor de bouw van een woning en een bedrijfsschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 19B/1972 : aanvraag voor het uitbreiden van een mestkalverenschuur. (huidige schuur 2)
- dossier 113/1976 : aanvraag voor de bouw van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 57B/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur. (huidige schuur 1)
- dossier 251/1986 : aanvraag voor het vergroten van een pluimveeschuur (huidige schuur 1)

Op basis van deze bouwdoSSIers kunnen de schuren globaal als volgt worden omschreven nl.:

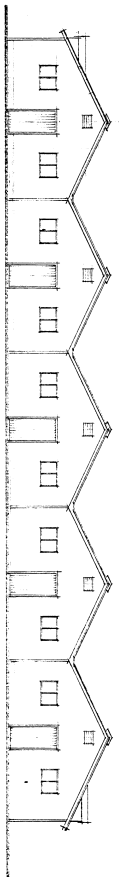
Schuur 1: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: beton/kalkzandsteen, vloer: beton, trasraam: baksteen, gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakisolatie: dupanel, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat.

Schuur 2: fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: kalkzandsteen/beton, vloer: beton (roosters), gevels: baksteen, binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: hout, plafonds: asbestverdacht plaatmateriaal, dakisolatie: glaswol, dakbedekking: asbestverdachte golfplaat/bitumineuze dakbedekking, riolering: p.v.c.

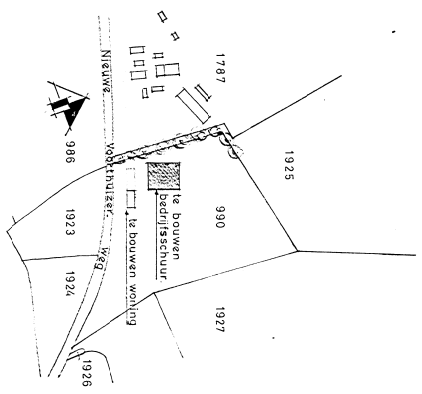
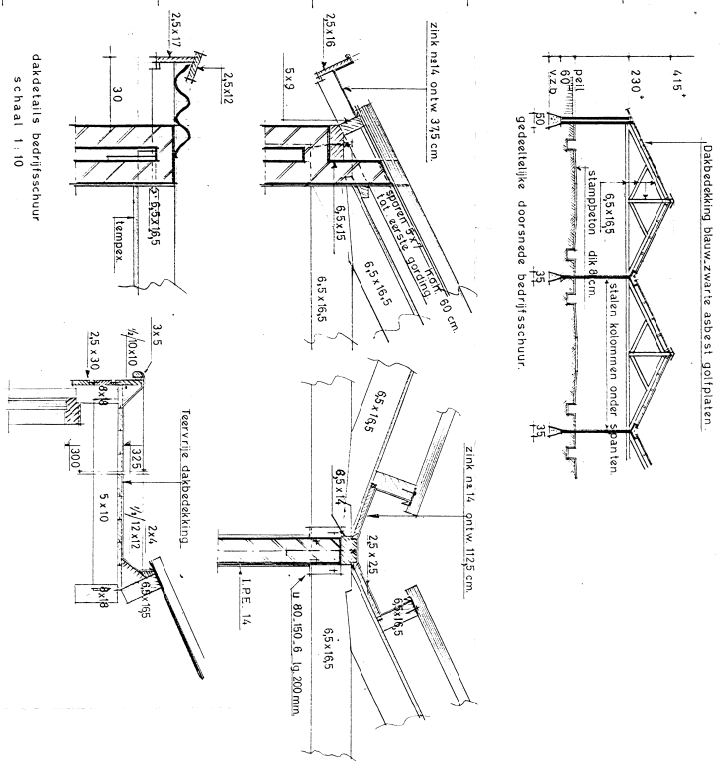
Conclusie:

Op basis van deze gegevens blijkt dat er asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend is in de vorm van golfplaat als dakbedekking van beide schuren en asbestverdacht plaatmateriaal aan plafonds in schuur 2.

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



Post-World War I



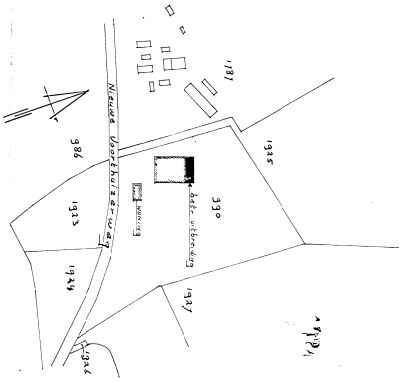
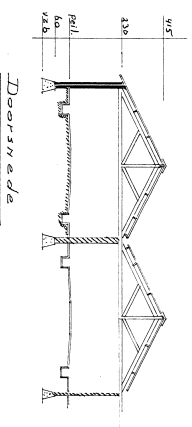
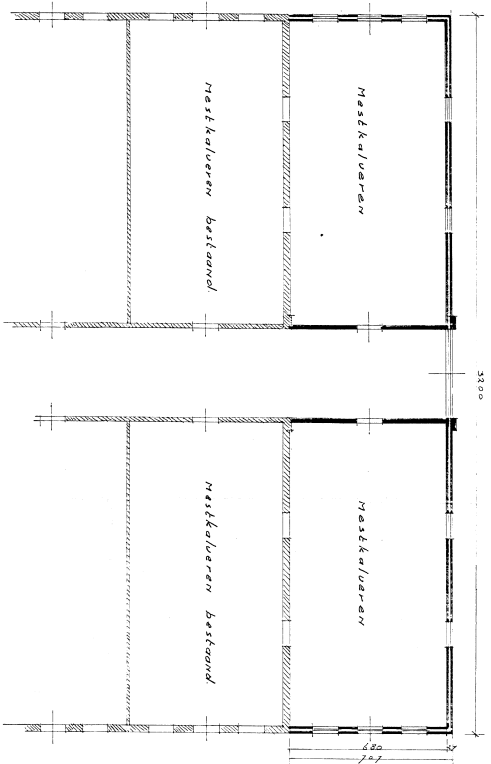
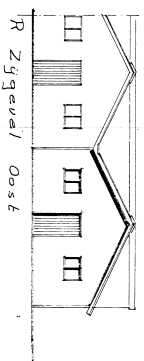
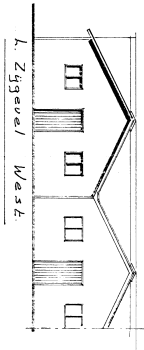
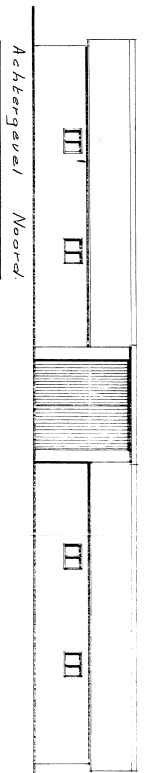
Kadastrale Gemeente Nijkerk.
Sectie E7, n^o 990.
Situatie Schaal 1:2500.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
d.d. 14.12.19 N. 465
De Secretaris van Nijkerk,

dakdetails bedrijfsschuur
schaal 1:10

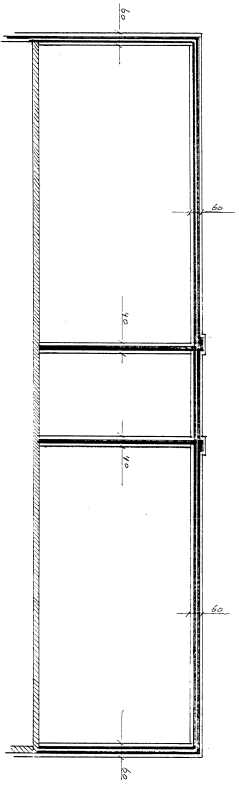
Woonadres:
H. Klarenbeek,
Leuvenumseweg 9,
Speuld.
post: Garderen.

ALB. H. NIES & ARCHITECT • BARNVELD		INDUSTRIELE TEKENING	
ARCHITECTURAAL 10		TELEFOON 0410 - 3851	
PRINCIPAL:	H. Klarvandeek	Bestekkeniging A	
SOONWONER:	Woning • Oedrijsasschuur.		
DOORVALANTE	Nijkerk		
Adress:	Nieuwe Voorbuerzervag.		
WERK:	1136	STAT. Pkt.	1.100
		STAT.	1.100
		GEN. O.T.	7338
		DATE/RECHT/1938	
		GEN.	
		GEN.	

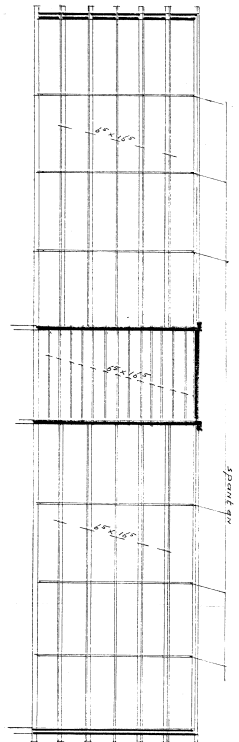


Kadastrale gemeente Nykerk
Sectie E, 1 m 90
Situatie Schaal 1:2500.

Plattegrond



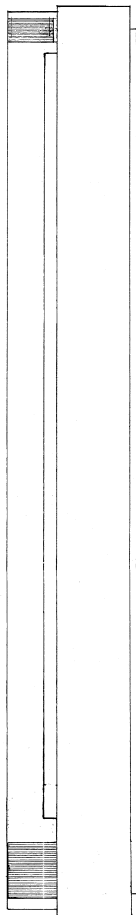
Fundering



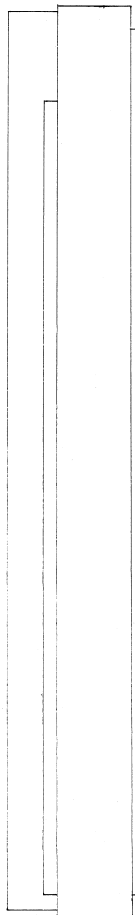
Kopplan

Bouwplan Uitbreiding van een vestkloosterschuur
voor rekening van de heer H. v. Norden
Nieuwkerksweg 22 te Nykerk
J. v. Norden Bouwkundige, Boekhuizen
Balkenweg 13, Boekhuizen

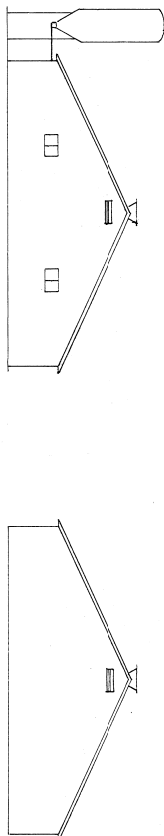
Bekoor bij besluit van
Burgemeester en wethouders
van de gemeente Nykerk
van 12-12-1912
Gev.
Ged. 3-1-1913
Ska. 1-1-1913
Blad 1



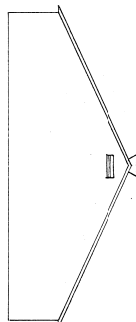
LINKER ZIJGEVEL



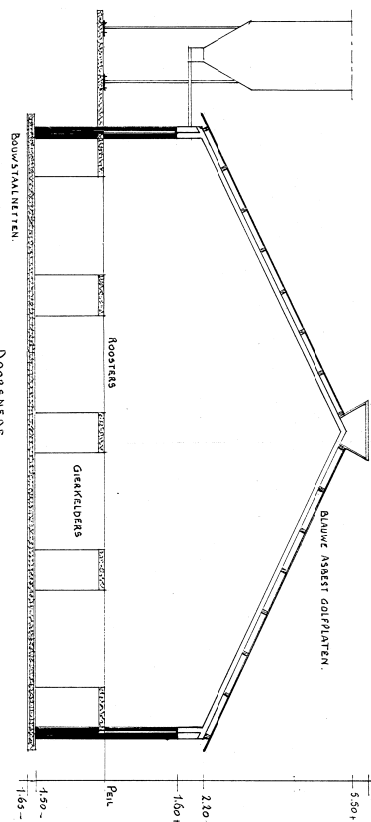
RECHTER ZIJGEVEL



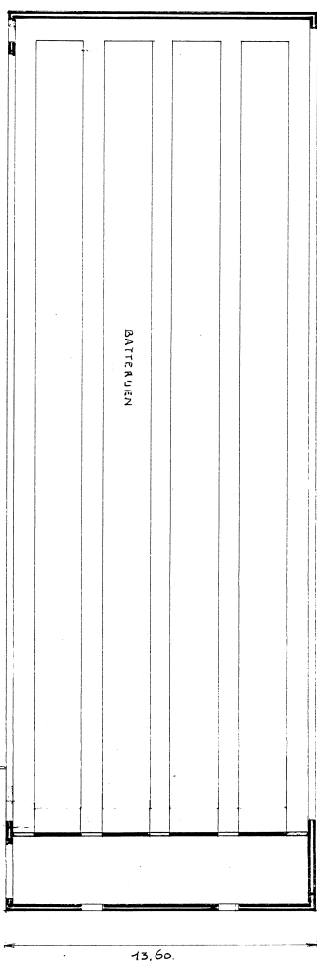
VOOR GEVEL



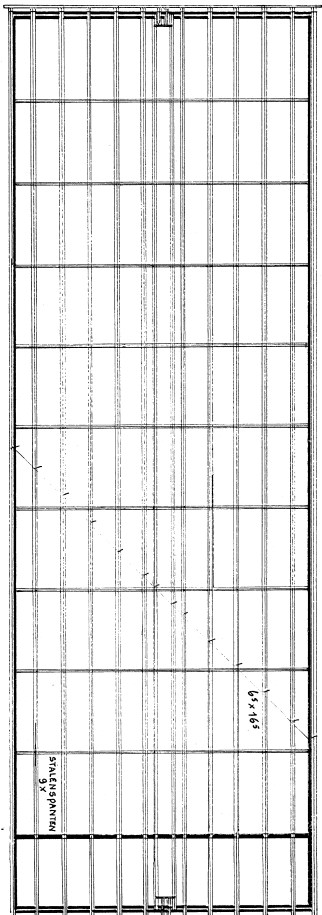
ACHTER GEVEL



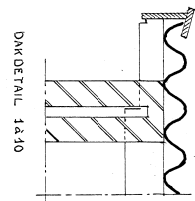
DOORSNEDEN



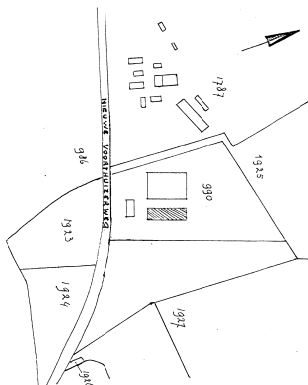
PLATTE GROND



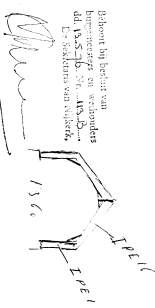
DAK DETAIL



DAK DETAIL 1:40

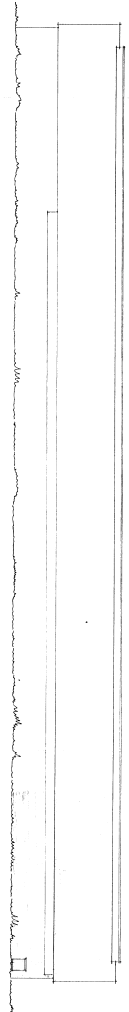


DAK DETAIL 1:40

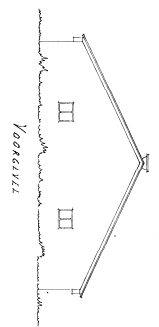


PLAN VOOR HET BOUWEN VAN EEN
KIPPENHOK MET LEGBATTERIJEN
OPDRACHTGEVER: DE HEER H. VAN HIERDEN
NIEUWE VOORHUIZENWEG 32 TE NIJMEKEN

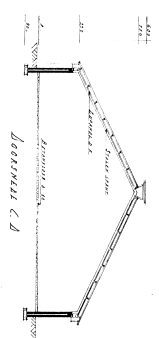
SCHAAL 1:200	SCHAAL 1:50	SCHAAL 1:10
GET: JK	MAAT 1916	GET: JK
BLAD 1		



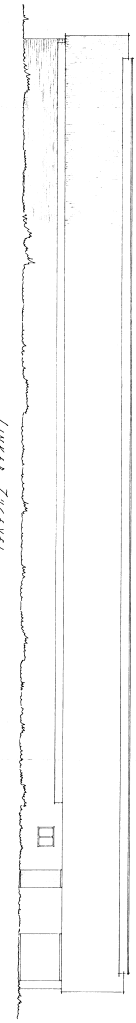
RECHTER ZIGVEL



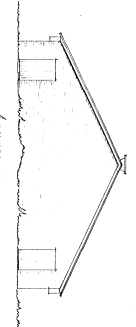
VOORVEL



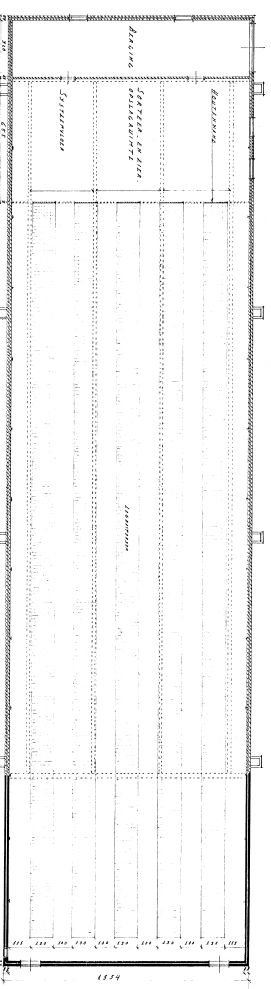
BOORVEL C.D.



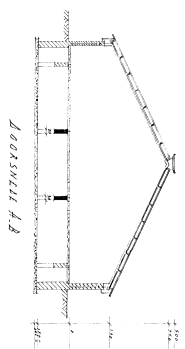
LINKER ZIGVEL



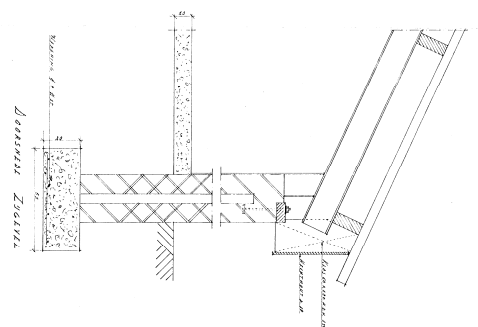
LINKERVEL



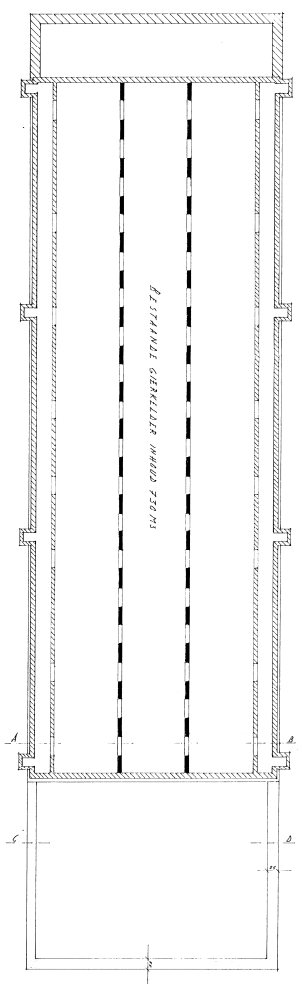
VOORVEL A.B.



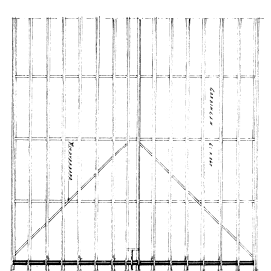
VOORVEL A.B.



BOORVEL ZIGVEL



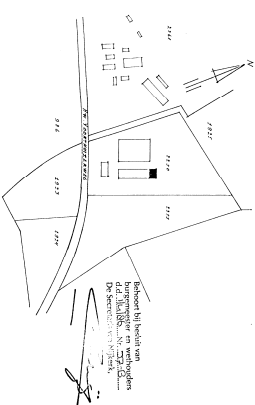
RUWING



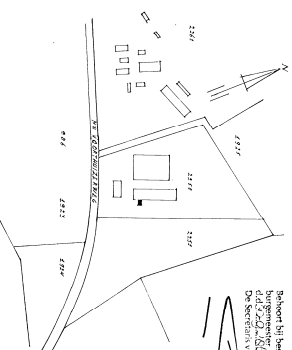
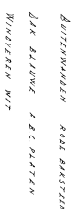
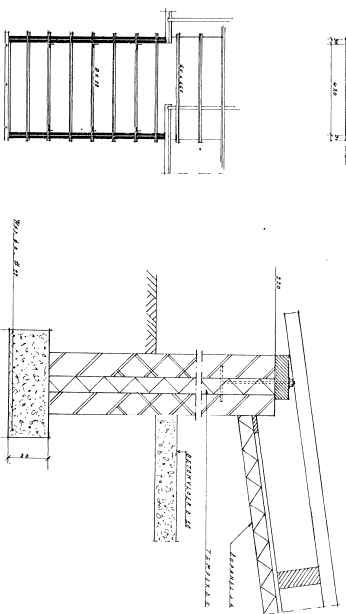
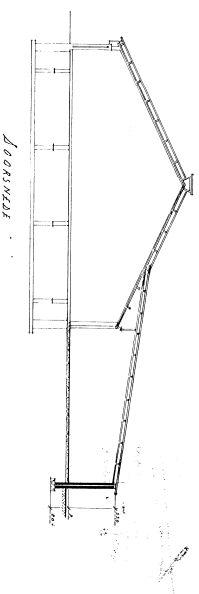
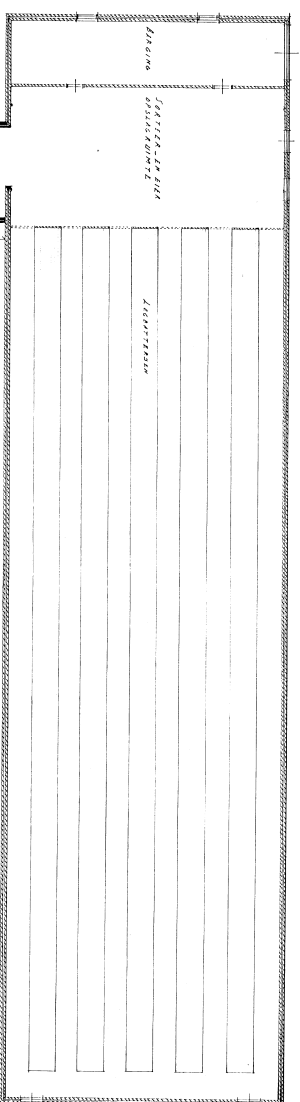
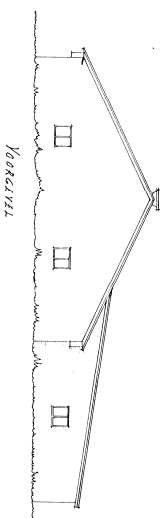
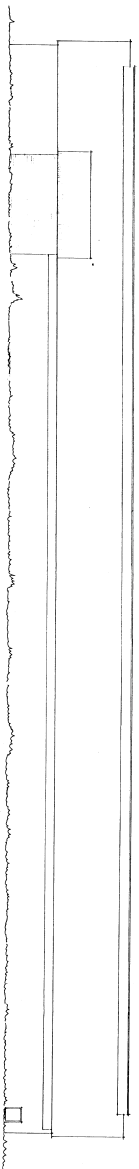
RUWING

Bestuurder van de
bouwteekening
Bouwteekening

Stroom van de
bouwteekening
Bouwteekening



PLAN VAN HET BUITENLAND, BUITENLAND
VAN DEN KAPITAN
OORDEELINGEN AAR. H. H. H. H. H.
HIERIN VERMELDINGEN VAN DE
VAN DEN KAPITAN
BOORVEL A.B. SCHOUTE



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
d.d. 22-01-2018, nr. 2018-13
De Secretaris van Nijkerk,

burgemeester en wethouders
d.d. 22.01.1864. 251-13
De Secretaris van Nijkerk,

burgemeester en wethouders
d.d. 22.01.1864. 251-13
De Secretaris van Nijkerk,



55.84

PLAN VOOR HET UITBREIDEN VAN EEN
KIPDENSCHUUR
DIERPACHTGELYK DE HR. H. V. HIRSHEN
NIEUWE VOORTWUZZERWEG 32 TE NOORDK
TEN. SCHIED. A. 100 N. 5. 10
BOUWEN BUR. A. J. SCHOUTE

PLAN VOOR HET UITBREIDEN VAN EEN
KIPDENSCHUUR
DIERENSTADTJE DE HR. H. V. HIRSHEN
NIEUWE VOORTWIJZER 32 TE NOORDK
TEN. SCHIED. 1. 100 N. 1. 10
BOUWEN BUR. H. J. SCHOUTE

PLAN VOOR HET UITBREIDEN VAN EEN
KIPDENSCHUUR
DIERICHTIGHEID DE HR. H. V. HINDEN
NIEUWE VOORTWIJZER 32 DE NOORDK
TEN. SCHILDE 1890 N. 110
BOUWK. BUR. A. J. SCHOUTE

PLAN VOOR HET UITBREIDEN VAN EEN
KIPDENSCHUUR
DIERICHTIGHEID DE HR. H. V. HIRSHEN
NIEUWE VOORTWIJZER 32 DE NOORDEN
TEN. SCHILDE 1890 N. 110
BOUWEN BUR. A. J. SCHOUTE