

GEBOUWENINSPECTIE NEDERLAND

Asbestinventarisatie van boerderij en opstallen Om de Kamp 22 te Ansen

Opdrachtgever : Actium Wonen

Uitvoerend inventarisatiebedrijf : Gebouwen Inspectie Nederland SCA 540 nr: 07-D070015.01

Rapportnummer : 11/A035

Uitvoering : De heer G.J. Wijbinga

Projectleider : De heer B. Wiekema

Opgesteld door : De heer M. Kikkert

Datum uitvoering : 25 januari 2011

Datum Rapportage : 28 januari 2011

Type Onderzoek : Asbestinventarisatie type A:
Licht-destructief onderzoek in het gehele bouwwerk, object of
'bouwkundige eenheid' t.b.v. een sloopvergunning asbest.

Autorisatie:



Akkoord dhr. E.S. Wiekema
28 januari 2011



Akkoord dhr. G.J. Wijbinga



Foto van de onderzochte locatie

Functie van het onderzochte deel : boerderij en opstallen
Adres : Om de Kamp 22
Plaats : Ansen

Gebouwen Inspectie Nederland besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.
Alle werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de wettelijke eisen,
welke zijn vastgelegd in de SCA 540

rapport nr. 11/A035

Gebouwen Inspectie Nederland

Industrieweg 20

7921 JP Zuidwolde

Tel.: 0528 - 33 11 00

Fax.: 0528 - 33 11 01

Mail: info@gebouweninspectie.nl

Web: www.gebouweninspectie.nl



SAMENVATTING

Aan Gebouwen Inspectie Nederland is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de boerderij en opstallen, gelegen aan de Om de Kamp 22 te Ansen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de boerderij en opstallen te slopen.

Het doel is na te gaan of de boerderij en opstallen asbesthoudende materialen bevat, dat onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moet worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de SCA 540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt "type A" geschikt voor het verlenen van de benodigde vergunning, voorafgaand aan sloop en verbouwing. De inventarisatie is uitgevoerd op 25 januari 2011.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses kan worden geconcludeerd dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Bron	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Asbest en percentage	Risico klasse	Saneringstechniek
M1	Golfplaat op dak boerderij	Ca. 2,5 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht
V1	Restant golfplaat naast boerderij	Ca. 0,25 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
V2	Golfplaat op dak schuur 1	Ca. 190 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2	Open lucht
V3	Restanten golfplaat in schuur 1	Totaal ca. 30 m ² besmet gebied	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2	Open lucht
M2	Plaat in schuur 1		Chrysotiel 2-5 %	2	Open lucht
V4	Golfplaat op dak garage	Ca. 24 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2	Open lucht
V5	Golfplaat op dak paardenstal	Ca. 295 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2	Open lucht
V6	Gevel-, wand en plafondplaat schuur 2	Totaal ca. 600 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2	Containment
V7	Restanten plaat in schuur 2	Ca. 325 m ² besmet gebied	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2	Containment
V8	Restanten plaat naast schuur 2	Ca. 2 m ² besmet gebied	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2	Open lucht
V9	Golfplaat op dak schuur 2	Ca. 475 m ²	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2	Open lucht

Op de plattegrond in de bijlage zijn de locaties van de bronnen aangegeven, evenals de plaatsen van de monsters en de foto's.



Wij adviseren om schuur 1 en 2 niet meer te betreden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen i.v.m. met een besmetting van asbesthoudende materialen.

De boerderij is vanwege instortingsgevaar niet inpandig onderzocht. De boerderij is rondom vanaf de buitenkant geïnventariseerd. Hierbij is inpandig asbestverdacht tegelboard waargenomen (zie onderstaande foto). Vanwege het instortingsgevaar was het niet mogelijk om het materiaal te bemonsteren. De verwachting is dat er meer asbestverdacht materiaal in de boerderij aanwezig is. Om de boerderij inpandig te kunnen inventariseren is het noodzakelijk om het dak en losstaande muren eerst te verwijderen. Wij adviseren de sloop van het dak en de losstaande muren onder begeleiding van een deskundig toezichthouder asbest plaats te laten vinden. Indien er geen instortingsgevaar meer bestaat kan vervolgens de asbestinventarisatie plaats vinden om de aanwezigheid van asbest in kaart te brengen. Dit kan eventueel in fases in afstemming met de sloper en het bevoegd gezag worden uitgevoerd.

Voor een indruk van de staat van de boerderij verwijzen wij u naar de foto's in bijlage 1.

De asbestinventarisatie leidt tot "een redelijk vermoeden" op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in de boerderij. De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie (type B).

Het asbest inventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag voor een sloopvergunning.



Tegelboard in boerderij



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	3
1. INLEIDING	6
1.1 ALGEMEEN	6
1.2 WETGEVING	6
1.3 TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	7
2. METHODEN.....	8
2.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK.....	8
2.2 VISUELE INSPECTIE	8
2.3 RISICOCCLASSIFICATIE.....	8
2.4 BEMONSTERING	8
2.5 LABORATORIUMWERK	9
2.6 RAPPORTAGE	9
3. RESULTATEN.....	10
3.1 DESKRESEARCH.....	10
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.3 TABEL OVERZICHT (ASBEST)BRONNEN	11
3.4 BRONBLADEN	12
3.5 SMARTUITDRAAI	24
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	31
BIJLAGE 1. FOTO OVERZICHT	32
BIJLAGE 2. TEKENINGEN	33
BIJLAGE 3. LABORATORIUMRESULTATEN	34
BIJLAGE 4. KADASTRALE KAART	35
BIJLAGE 5. CERTIFICAAT	36
BIJLAGE 6. APPENDIX A.	38
BIJLAGE 7. EVALUATIERAPPORT.....	40



1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Door Actium Wonen is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de boerderij en opstallen, gelegen aan de Om de Kamp 22 te Ansen. Deze inventarisatie is uitgevoerd door dhr. G.J. Wijbinga op 25 januari 2011 en geautoriseerd op 28 januari 2011.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de boerderij en opstallen te slopen. Voordat met de sloop begonnen wordt, dienen asbesthoudende materialen verwijderd te worden.

Het doel is na te gaan of de boerderij en opstallen asbesthoudende materialen bevat, dat onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moet worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de SCA 540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt een type A asbestinventarisatie geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing (publiekrechtelijke verplichting). Het betreft hier geen Type B asbestinventarisatie of Type 0.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door een of meerdere personen. De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de medewerkers van Gebouwen Inspectie Nederland BV.

De kwalificatie die Gebouwen Inspectie Nederland BV stelt aan haar medewerkers is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft ten minste een DTA-A opleiding (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop);
- De verantwoordelijke persoon is middels een planmatig doorlopen opleiding bevoegd verklaard voor het inventariseren van asbest in bouwwerken en objecten.

In dit rapport worden in hoofdstuk 2 de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde. In hoofdstuk 4 worden de conclusies van de inventarisatie weergegeven.

1.2 Wetgeving

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen krijgen te maken met het Asbest verwijderingbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden. Omdat de gevaren die verbonden zijn aan het werken met asbest groot zijn geldt het Arbeidsomstandighedenbesluit voor wat betreft asbest niet alleen voor werkgevers en werknemers, maar ook voor zelfstandigen zoals landbouwbedrijven.



1.3 Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb 348).

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbest inventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt er gebruik gemaakt van SMA-rt, het TNO rapport R2004/523, of elk ander instrument om te komen tot vaststelling van de risicoklassen en aantoonbaar gevalideerd is conform de actuele wet- en regelgeving.

Klasse 1

Indien bij verwijdering de grenswaarde van $0,01 \text{ vz/cm}^3$ lucht niet wordt overschreden. Bij het in gebruik nemen van de stoffenmanager zal dit gelden bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. De bij deze risicoklasse enkele behorende preventieve maatregelen zijn als volgt:

- Persoonlijke beschermingsmaatregelen behoeven niet te worden getroffen, tenzij de asbestconcentratie boven de genoemde grenswaarde komt (zie klasse 2). Evenmin hoeft een medisch dossier te worden aangelegd van de betrokken werknemers.
- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moeten worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling bestaat nog niet). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een vol gelaatsmasker met P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Klasse 2

Indien bij verwijdering de grenswaarde van $0,01 \text{ vz/cm}^3$ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm^3 lucht. De preventieve maatregelen conform SC530.

Klasse 3

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm^3 . Voor klasse 3 geldt een verzawaard regime conform de SC530. Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzawaard. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.



2. METHODEN

2.1 Opzet van het onderzoek

Het inventariseren van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijksterwijs asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeven van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

2.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan wordt dit expliciet met reden in dit rapport genoemd.

2.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het SZW voorschrift 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest'. Dit voorschrift is een samenvatting is van het TNO rapport R2004/523. Tevens wordt gebruik gemaakt van SMA-rt.

2.4 Bemonstering

Van alle asbestverdachte materialen wordt ten minste 1 monster genomen. De locatie waar het monster genomen wordt, wordt gemarkeerd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object;

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.



De monsters worden verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA geaccrediteerde laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte), dan is dit aangegeven met een 'visueel asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechmium Handboek Asbest geraadpleegd.

2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door een erkend geaccrediteerd laboratorium.

2.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bronnummer.
- Type bron.
- Type asbest en percentage, op basis van analyseresultaten.
- Hoeveelheid in aantallen, strekkende meter, vierkante meter of volume / massa.
- Wijze van bevestiging.
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen).
- Risicoklasse, gebaseerd op het SZW voorschrift 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest' of SMA-rt.
- Wijze van verwijdering.
- Opmerkingen.
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend, asbestverdacht of niet asbesthoudend is.



3. Resultaten

3.1 Deskresearch

Er is geen informatie beschikbaar in de vorm van bijvoorbeeld bestekken en detailtekeningen. Er is derhalve geen deskresearch uitgevoerd.

3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is uitgevoerd op 25 januari 2011.

De verdachte elementen zijn bemonsterd en onderzocht, middels laboratoriumonderzoek, op de aanwezigheid van asbest. In totaal zijn er 2 materiaalmonsters genomen.

Naast de waarnemingen met materiaalmonsters zijn er 10 zogenaamde visuele waarnemingen van asbesthoudende materialen gedaan. Deze materialen zijn niet bemonsterd omdat deze gelijkwaardig zijn aan de bemonsterde delen.

Wij adviseren om schuur 1 en 2 niet meer te betreden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen i.v.m. met een besmetting van asbesthoudende materialen.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 3.

De boerderij is vanwege instortingsgevaar niet inpandig onderzocht. De boerderij is rondom vanaf de buitenkant geïnventariseerd. Hierbij is inpandig asbestverdacht tegelboard waargenomen (zie onderstaande foto). Vanwege het instortingsgevaar was het niet mogelijk om het materiaal te bemonsteren. De verwachting is dat er meer asbestverdacht materiaal in de boerderij aanwezig is. Om de boerderij inpandig te kunnen inventariseren is het noodzakelijk om het dak en losstaande muren eerst te verwijderen. Wij adviseren de sloop van het dak en de losstaande muren onder begeleiding van een deskundig toezichthouder asbest plaats te laten vinden. Indien er geen instortingsgevaar meer bestaat kan vervolgens de asbestinventarisatie plaats vinden om de aanwezigheid van asbest in kaart te brengen. Dit kan eventueel in fases in afstemming met de sloper en het bevoegd gezag worden uitgevoerd.

Voor een indruk van de staat van de boerderij verwijzen wij u naar de foto's in bijlage 1.



Tegelboard in boerderij



3.3 Tabel Overzicht (asbest)bronnen

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Hecht gebonden	Analyse resultaat	Risico klasse
M1	F1	Golfplaat op dak boerderij	Ca. 2,5 m ²	Geschroefd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
V1	F2	Restant golfplaat naast boerderij	Ca. 0,25 m ²	Los	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	1
V2	F4	Golfplaat op dak schuur 1	Ca. 190 m ²	Geschroefd	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2
V3	F5 t/m F8	Restanten golfplaat in schuur 1	Totaal ca. 30 m ² besmet gebied	Los	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2
M2	F9	Plaat in schuur 1		Los	Ja	Chrysotiel 2-5 %	2
V4	F10	Golfplaat op dak garage	Ca. 24 m ²	Geschroefd	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2
V5	F11	Golfplaat op dak paardenstal	Ca. 295 m ²	Geschroefd	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2
V6	F12+ F13+ F14	Gevel-, wand en plafondplaat schuur 2	Totaal ca. 600 m ²	Gespijkerd	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2
V7	F15 t/m F21	Restanten plaat in schuur 2	Ca. 325 m ² besmet gebied	Los	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2
V8	F22	Restanten plaat naast schuur 2	Ca. 2 m ² besmet gebied	Los	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M2 (Chrysotiel 2-5 %)	2
V9	F23	Golfplaat op dak schuur 2	Ca. 475 m ²	Geschroefd	Ja	Visueel gelijkwaardig aan M1 (Chrysotiel 10-15 %)	2



3.4 Bronbladen

Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hier opvolgende bronbladen.

Bron	Golfplaat	Monster nr.	M1	Foto nr.	F1
Locatie	Op dak boerderij				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Ca. 2,5 m ²				
Bevestigingsmethode	Geschroefd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F1



Bron	Restant golfplaat	Monster nr.	V1	Foto nr.	F2
Locatie	Naast boerderij				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel</i> 10-15 %)				
Hoeveelheid	Ca. 0,25 m ²				
Befestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	1				
Verwijderingsmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F2



Bron	Golfplaat	Monster nr.	V2	Foto nr.	F3
Locatie	Op dak schuur 1				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel</i> 10-15 %)				
Hoeveelheid	Ca. 190 m ²				
Bevestigingsmethode	Geschroefd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F3



Bron	Restanten golfplaat	Monster nr.	V3	Foto nr.	F4 t/m F7
Locatie	In schuur 1				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel</i> 10-15 %)				
Hoeveelheid	Ca. 30 m ² besmet gebied (V3+M2)				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F4 t/m F7



Bron	Plaat	Monster nr.	M2	Foto nr.	F8
Locatie	In schuur 1				
Asbest en percentage	Chrysotiel 2-5 %				
Hoeveelheid	Ca. 30 m ² besmet gebied (V3+M2)				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F8



Bron	Golfplaat	Monster nr.	V4	Foto nr.	F9
Locatie	Op dak garage				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel 10-15 %</i>)				
Hoeveelheid	Ca. 24 m ²				
Bevestigingsmethode	Geschroefd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F9



Bron	Golfplaat	Monster nr.	V5	Foto nr.	F10
Locatie	Op dak paardenstal				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel 10-15 %</i>)				
Hoeveelheid	Ca. 295 m ²				
Bevestigingsmethode	Geschroefd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F10



Bron	Gevel-, wand en plafondplaat	Monster nr.	V6	Foto nr.	F11+F12+F13
Locatie	In schuur 2				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M2 (<i>Chrysotiel 2-5 %</i>)				
Hoeveelheid	Totaal ca. 600 m ²				
Bevestigingsmethode	Gespijkerd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Containment				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F11+F12+F13



Bron	Restanten plaat	Monster nr.	V7	Foto nr.	F14 t/m F20
Locatie	In schuur 2				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M2 (<i>Chrysotiel</i> 2-5 %)				
Hoeveelheid	Ca. 325 m ² besmet gebied				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Containment				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F14 t/m F17



Fotonr.: F18 t/m F20



Bron	Restanten plaat	Monster nr.	V8	Foto nr.	F21
Locatie	Naast schuur 2				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M2 (<i>Chrysotiel</i> 2-5 %)				
Hoeveelheid	Ca. 2 m ² besmet gebied				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F21



Bron	Golfplaat	Monster nr.	V9	Foto nr.	F22
Locatie	Op dak schuur 2				
Asbest en percentage	Visueel gelijkwaardig aan M1 (<i>Chrysotiel</i> 10-15 %)				
Hoeveelheid	Ca. 475 m ²				
Bvestigingsmethode	Geschroefd				
Binding	Hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Open lucht				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F22



3.5 Smartuitdraai (onderbouwde samenvatting conform smart).

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie	
Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)	
Gebouwen Inspectie Nederland	SCA-code: 07-D070015.01
Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.	
Identificatie	
Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Golfplaat
Broncode	M1+V2+V4+V5+V9
Bronbeschrijving	op dak boerderij, schuur 1, garage, paardenstal en schuur 2
Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15 %
Analysecertificaatnr.	11-005351
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)
Omstandigheden	
Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
<ul style="list-style-type: none"> • Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag. 	
Materiaaloppervlak m2	190
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Werkplanelementen	
Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).	
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
<ul style="list-style-type: none"> • Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen. 	
Beschrijving werkmethode algemeen:	
<ul style="list-style-type: none"> • De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt. • Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan). • De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering). 	
Beschrijving werkmethode specifiek:	
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: <ul style="list-style-type: none"> • verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los • geijmde/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.	

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Restant golfplaat
Broncode	V1
Bronbeschrijving	naast boerderij

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15 %
Analysecertificaatnr.	11-005351
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
<ul style="list-style-type: none"> Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. 	
Materiaaloppervlak m2	0.25

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 onderhouden wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

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

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt 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..".

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Plaat
Broncode	M2
Bronbeschrijving	in schuur 1

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5 %
Analysecertificaatnr.	11-005352
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen**Beschrijving**

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 volgeaatsmasker 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 vozelemissie 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:
 1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. geïjmd/gekitte beplating: steek en tik de ijzlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemd 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.

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Restanten golfplaat
Broncode	V3
Bronbeschrijving	in schuur 1

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15 %
Analysecertificaatnr.	11-005351
Productspecificatie	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatmasker 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 eindcontrole:

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

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Gevel-, wand en plafondplaat
Broncode	V6
Bronbeschrijving	in schuur 2

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5 %
Analysecertificaatnr.	11-005352
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen**Beschrijving**

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgezaatsmasker 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 vozelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draal 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 en onderdeel luchtmetingen.

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Restanten plaat
Broncode	V7
Bronbeschrijving	in schuur 2

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5 %
Analysecertificaatnr.	11-005352
Productspecificatie	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Containment
-------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatzmasker 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 eindcontrole:

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

(19948124)

**SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie**

Aangemaakt op 28 januari 2011 om 10h12 (19948124)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015-11/A035 Om de Kamp 22 Ansen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Projectcode	11/A035 Om de Kamp 22 Ansen
Beschrijving	boerderij en opstallen
Bronnaam	Restanten plaat
Broncode	V8
Bronbeschrijving	naast schuur 2

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5 %
Analysecertificaatnr.	11-005352
Productspecificatie	Losse restanten (zowel stukjes/brokjes als vezelrestanten)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatzmasker 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 eindcontrole:

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

(19948124)



4. Conclusies en aanbevelingen

Er heeft geen onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van asbest in de bodem.

De onderzochte boerderij en opstallen bevatten asbesthoudende materialen.

Wij adviseren om schuur 1 en 2 niet meer te betreden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen i.v.m. met een besmetting van asbesthoudende materialen.

Geconcludeerd kan worden dat het aangetroffen asbest verwijderd dient te worden door een gecertificeerd asbest verwijderingbedrijf conform SCA-530. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de in de bronbladen aangegeven verwijderingmethoden.

De boerderij is vanwege instortingsgevaar niet inpandig onderzocht. De boerderij is rondom vanaf de buitenkant geïnventariseerd. Hierbij is inpandig asbestverdacht tegelboard waargenomen (zie onderstaande foto). Vanwege het instortingsgevaar was het niet mogelijk om het materiaal te bemonsteren. De verwachting is dat er meer asbestverdacht materiaal in de boerderij aanwezig is. Om de boerderij inpandig te kunnen inventariseren is het noodzakelijk om het dak en losstaande muren eerst te verwijderen. Wij adviseren de sloop van het dak en de losstaande muren onder begeleiding van een deskundig toezichthouder asbest plaats te laten vinden. Indien er geen instortingsgevaar meer bestaat kan vervolgens de asbestinventarisatie plaats vinden om de aanwezigheid van asbest in kaart te brengen. Dit kan eventueel in fases in afstemming met de sloper en het bevoegd gezag worden uitgevoerd.

Voor een indruk van de staat van de boerderij verwijzen wij u naar de foto's in bijlage 1.

Indien tijdens de daadwerkelijk asbestverwijdering alsnog asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dienen deze materialen ingevuld te worden op het evaluatieformulier (zie bijlage 7 in dit rapport), zodat dit formulier als uitgangspunt kan worden gebruikt voor een aanvullende Type B asbestinventarisatie.



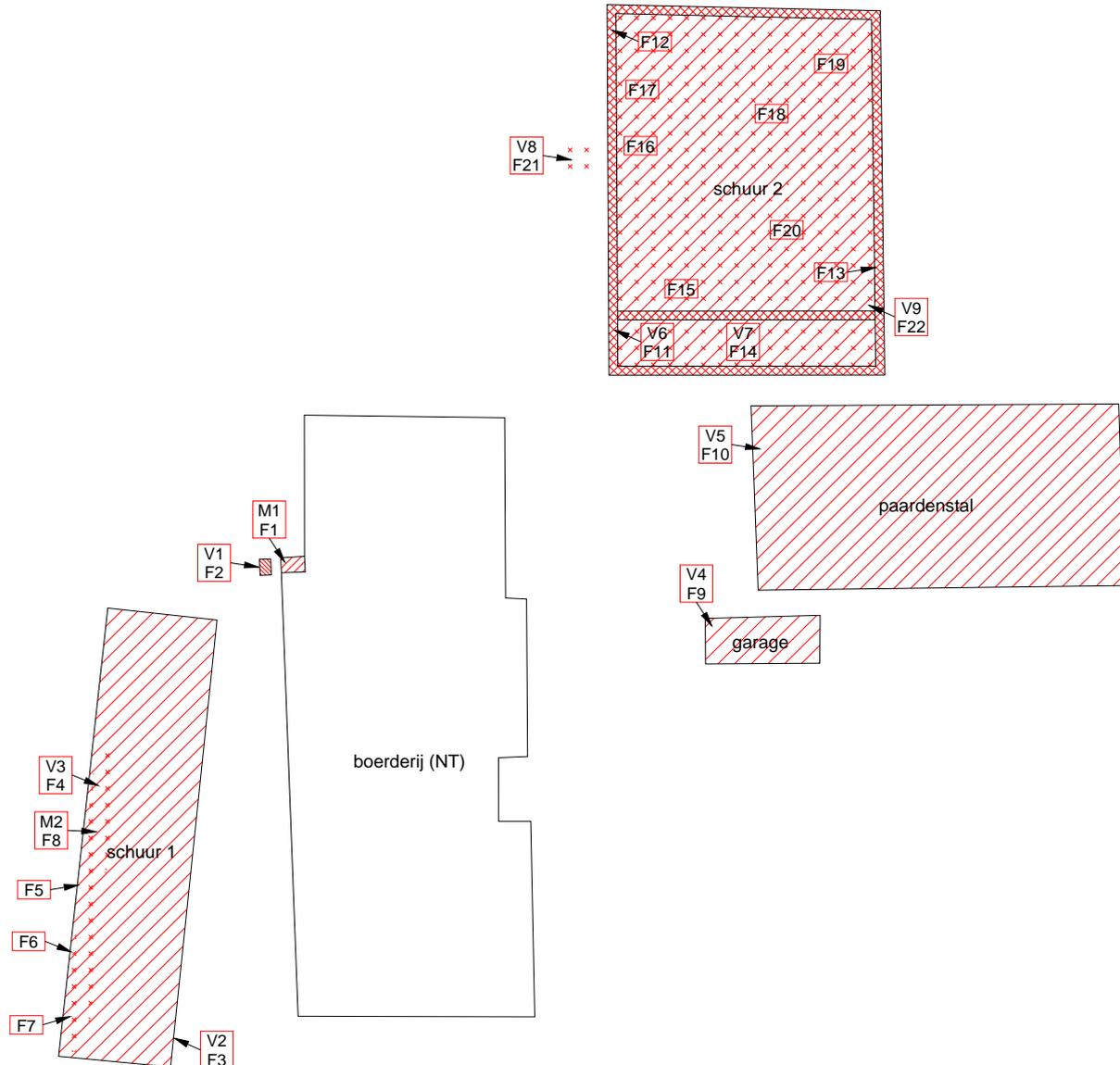
BIJLAGE 1. FOTO OVERZICHT





BIJLAGE 2. TEKENINGEN

Er is een schetsmatig overzicht van het onderzochte gebied opgenomen. Deze schets dient alleen om de monsterlocaties en de onderzochte toepassingen weer te geven.



Toelichting: Deze schets dient alleen om de monsterlocaties en de aangetroffen asbesttoepassingen weer te geven en is niet maatgevend.

SCHEMATISCHE WEERGAVE / SCHETS ONDERZOCHT GEBIED

M00	Locatie materiaalmonster en nummer
T00	Locatie technische installatie en nummer
KM00	Locatie kleefmonster en nummer
V00	Locatie visuele waarneming en nummer
F00	Fotolocatie en nummer
	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron (Vermoedelijk) Asbesthoudende bron
	Ruimte niet toegankelijk
NT	Ruimte niet toegankelijk
NO	Ruimte niet onderzocht



BIJLAGE 3. LABORATORIUMRESULTATEN



Analyse certificaat

Rapportnummer: 1101-1870_01

Ordernummer RPS 1101-1870
Ordernummer opdrachtgever 11/A035
Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
Datum order 25-01-2011
Datum analyse 25-01-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 25-01-2011
Adres monstername Om de Kamp 22 te Ansen
Aantal monsters 2

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	soort materiaal	Soort asbest-massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
11-005351	M1 Dak de deel boerderij	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Slecht	-
11-005352	M2 Schuur 1	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator





BIJLAGE 4. KADASTRALE KAART

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	RUINEN	
25	Hulsnummer	Stectie	I	
—	Kadastrale grens	Perceel	292	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<small>Voor een eerafzandend uittreksel, ASSEN, 24 januari 2011 De bewaarder van het kadastraal en de openbare registers</small>		<small>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadastraal en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.</small>		

**BIJLAGE 5. CERTIFICAAT**

07-D070015

**SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie**

Certificaathouder			
Bedrijf:	Gebouwen Inspectie Nederland B.V.	 <p>Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540</p>	
Adres:	Industrieweg 20		
Plaats:	7921 JP ZUIDWOLDE (DR)		
Telefoon:	0528-331100		
Fax:	0528-331101		
E-mail:	info@gebouweninspectie.nl		
Contactpers.:	Dhr. B. Wiekema		
KvK:	04082069 Drenthe		
Verklaring van uitgifte			
Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform Eerland Certification B.V. Certificatie reglement 30-5-2008 afgegeven door Eerland Certification B.V..			
In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:			
Arbidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d			
Arbidsomstandighedenregeling artikel 4.27			
<p><i>Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan de, in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen, ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport, de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.</i></p> <p>Voor Eerland Certification B.V.</p>			
 Egon Eerland			
Certificatie-instelling			
Naam:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070015
Adres:	Postbus 275	SCA-code:	07-D070015.01
Plaats:	4190 CG Geldermalsen	Datum eerste uitgifte:	24-11-2006
Telefoonnummer:	0345-585031	Datum uitgifte:	24-09-2009
Faxnummer:	0345-585025	Vervaldatum:	24-11-2011
E-mail:	info@eerlandcertification.nl		
Website:	www.eerlandcertification.nl		
Aanwijzingsbesch.:	ARBO/P&G/08/14505		
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl			



07-D070015

**Wenken voor de gebruiker**

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 Par 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

Egor Eerland



BIJLAGE 6. APPENDIX A.

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbest inventarisatierapport 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 asbest verwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
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 asbest verwijderingsbedrijf 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 betaald.

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

2. Asbest verwijderingsbesluit 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 Asbest verwijderingsbesluit 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 Arbo-besluit / Asbest verwijderingsbesluit 2005.



3. Asbest inventarisatierapport.

Ontleend aan Asbest verwijderingbesluit 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 asbest inventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbest inventarisatierapport.**

Art. 5

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

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 behandeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan in op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en Crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover 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 de vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

**BIJLAGE 7. EVALUATIERAPPORT**

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapport nummer			
Vrijgave datum			
2. Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapport nummer			
Vrijgave datum			
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgave datum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	
Asbest verwijderingbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam	Handtekening		
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			