Asbestinventarisatie type A
Conform SC-540

Inventarisatie uitgevoerd door:

Checkpoint Milieu Consultancy BV.

In opdracht van:

HCB Vastgoed BV:
AI-11.226: Agrarische opstallen aan de Harderwijkerweg 29 te Harskamp

Checkpoint Milieu Consultancy BV.
Jules Verneweg 13-17,
Postbus 1140 BC Emmen
Tel. 06-10463493
Fax. (0848) 377059
info@checkpointmilieu.nl
t.polman@checkpointmilieu.nl
www. checkpointmilieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1. Informatie

2. Inleiding
2.1 Algemeen
2.2 Doel van het onderzoek
2.3 Aansprakelijkheid

3. Onderzoeksopzet
3.1 Opzet van het onderzoek
3.2 Deskresearch
3.3 Uitvoering van het onderzoek
3.4 Monsterneming
3.5 Laboratorium

4. Inventarisatie
4.1 Toelichting op de codering van de monsterneming
4.2 Onderzoek
- Buitenzijde
- Binnenzijde
4.3 Niet geïnspecteerde delen van het gebouw

5. Samenvatting en Advies
5.1 Toelichtingen
5.2 Samenvatting, resultaten aangetroffen verdachte materialen
5.3 Advies

6. Diensten van Checkpoint Milieu Consultancy BV.

Bijlagen:	**Aantal:**
Analyserapport(en)	1
Plattegrondtekening(en)	2
Fotoblad(en)	3
Evaluatieformulier	1
Algemene omschrijving werkmethode asbestverwijdering per risicoklasse	1
Verplichtingen voor de opdrachtgever	2
Saneringsadvies	2
DeskResearch	-

1. INFORMATIE

Opdrachtgever	HCB Vastgoed BV
Vestigingsadres	Laageinderweg 14
Postadres	3774 TD Kootwijkerbroek
Contactpersoon	Dhr. Brink
Telefoon	0342-443344
Adviseur	Checkpoint Milieu Consultancy BV.
SCA certificaatnummer	01D01.0015.01
Bezoekadres	Jules Verneweg 13-17,
Postadres	Postbus 1140 BC Emmen
Telefoon	Tel. 06-10463493
Fax (NL)	Fax. (0848) 377059
Naam / omschrijving object	Agrarische opstallen
Adres	Harderwijkerweg 29
Plaats	Harskamp
Soort onderzoeksrapport	Type A, geschikt voor aanvraag sloopvergunning.
Status	Officieel
Nummer rapport (projectnummer)	AI-11.226
Versie	01-00, d.d. 26-02-2011
Verantwoordelijke uitvoering,	
Inspecteur	Dhr. T.B.M. Polman
Rapporteur	Dhr. T.B.M. Polman
Eindcontrole	Mevr. J.P. Westerhuis
Tekst en Lay-out	Mevr. J.P. Westerhuis

Hoogachtend,

Mevr. J.P. Westerhuis

Het is niet toegestaan dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Checkpoint Milieu Consultancy BV te reproduceren.

2. INLEIDING

2.1 Algemeen

In opdracht van Dhr. Brink van HCB Vastgoed BV heeft Checkpoint Milieu Consultancy BV op 24 februari 2011 een asbestinventarisatie type A conform de SC-540 uitgevoerd aan de Harderwijkerweg 29 te Harskamp.

We hebben de 6 schuren op het perceel onderzocht op asbesthoudende toepassingen.

De opdracht betrof een naar direct waarneembaar asbest en asbesthoudende producten. De inventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540.
Checkpoint Milieu Consultancy is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 01D01.0015.01 uitgegeven door Certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

Dit rapport bevat een asbestinventarisatierapport Type A: direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc, conform de SC-540.
Daarbij is onbelemmerde toegang en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie.

In dit rapport worden allereerst de gegevens vermeld waarop de onderzoeksopzet is gebaseerd, waarna verslag wordt gedaan van de bevindingen en de analyseresultaten van de eventueel bemonsterde materialen. Tenslotte worden de conclusies en de adviezen ten aanzien van de op de onderzoekslocatie gesignaleerde, asbest toepassingen en saneringstechnieken geformuleerd.

2.2 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek was vast te stellen, waar zich zichtbaar asbest bevattend materiaal bevindt. Om naast het vaststellen van de aanwezigheid van asbest bevattende materialen tevens te voldoen aan de eisen voor rapportage zoals vastgelegd in de SC-540.

2.3 Aansprakelijkheid

Checkpoint Milieu Consultancy BV kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het resultaat van de analyses, welke door derden zijn uitgevoerd. De analyses zijn verzameld onder de in dit rapport opgenomen omstandigheden. Andere omstandigheden, kunnen de analyseresultaten beïnvloeden.

Tevens distantieert Checkpoint Milieu Consultancy BV zich van maatregelen, genomen door derden, in afwijking van het geformuleerde advies.

3. ONDERZOEKSOPZET

3.1 Opzet van het onderzoek

De locaties van inspectie zijn respectievelijk gebaseerd op de gegevens, welke verzameld zijn tijdens het bestuderen van de aangeleverde stukken, deskresearch, en visuele inspectie van het gebouw op alle bereikbare locaties.

Aan de hand van het onderzoeksplan is door 1 medewerker van Checkpoint Milieu Consultancy BV in het bezit is van het diploma DTA/DIA, de asbest verdachte materialen op de onderzoekslocatie in kaart gebracht.

Verdachte materialen worden bemonsterd en na monsterneming aangeboden, aan een RvA geaccrediteerd laboratorium/ inspectieinstelling conform de NEN 5896.

3.2 Deskresearch

Als voorbereiding op het veldwerk wordt er deskresearch uitgevoerd. Indien er stukken zijn aangeleverd door de opdrachtgever worden deze tevens bestudeerd op de aanwezigheid van asbest verdachte materialen. De waarnemingen die tijdens het deskresearch verzameld zijn, worden dan vastgelegd en opgenomen in de bijlage deskresearch.
Deze waarnemingen zijn tevens geverifieerd in het veld en verder opgenomen in dit deelrapport.
Op basis van ons kwaliteitssysteem en de resultaten van het deskresearch zal, indien nodig geacht, een inventarisatieplan asbest opgesteld worden.

* er zijn geen tekeningen voor deskreserch aangeleverd.

3.3 Uitvoering van het onderzoek

Tijdens de uitvoering van dit onderzoek zijn:

- Zoveel mogelijk aanwezige asbest verdachte materialen in en aan het gebouw visueel opgespoord;
- Licht destructief onderzoek.
- alle locatie(s) vastgelegd waar het asbest verdachte materiaal is aangetroffen;
- de saneringsadviezen vastgesteld middels SMA-rt en daaraan aanbevelingen gekoppeld voor de uitvoeringswijze conform de SC-530.

3.4 Monsterneming

De vorm van monsterneming is geheel afhankelijk van het te bemonsteren materiaal.
Na monsterneming worden eventuele breukvlakken op een dusdanige wijze ingekapseld dat geen asbestvezelemissie kan ontstaan vanuit het breukvlak.
Tijdens bemonstering worden alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen ter voorkoming van emissie naar de directe omgeving.

Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal zal per onderzoekslocatie tenminste een representatief monster genomen worden.
De monstername voldoet aan de betreffende eisen uit NEN 5896.

Het materiaal wordt, afhankelijk van het aanwezige verdachte materiaal en de conditie van dit materiaal, bemonsterd op de navolgende wijze:

A Met een kurkboor.
B Met een pincet of punttang.
C Met een kniptang of schaar.
D Met tape

In de hierna opgenomen tabel zijn de bemonsteringtechnieken globaal weergegeven en de veiligheidsmaatregelen vastgelegd.

Omschrijving materiaal	Techniek Monstering	Veiligheidsmaatregelen *
Vezelcement, harde persing	C	PBM / --
Kitten, verven en bitumineuze dakbedekking	C	PBM / --
Harde vloerafwerking	C	PBM / --
Pakkingen, rem en frictiemateriaal	B / C	PBM / --
Zachte vloerafwerking	B / C	PBM / --
Plaatmateriaal, zachte persing	A / B	PBM / --
Textiel, behang en pleisterwerk	B / C / D	PBM / --
Spuitasbest	B	PBM / --
Koord	B	PBM / --
leidingisolatie	A	PBM / --
Stof	D	PBM / --

*
PBM Persoonlijke beschermingsmiddelen en geen onbeschermde personen op de locatie van monsterneming
-- Geen persoonlijke beschermingsmiddelen
PBM / -- Afhankelijk van de situatie en de conditie van het aangetroffen materiaal

Alle bemonsterde materialen worden verpakt in dubbel polyethyleen folie, voorzien van de wettelijke voorgeschreven etikettering en informatie voor het RvA geaccrediteerd laboratorium/ inspectieinstelling conform NEN 5896.

3.5 Laboratorium

De aangeleverde monsters worden met behulp van polarisatie microscopie op de aanwezigheid van asbest onderzocht door een RvA geaccrediteerd laboratorium/ inspectie-instelling conform NEN 5896.

Het asbest verdachte monster wordt eerst bekeken met een stereomicroscoop. Eventuele aanwezige verdachte vezels worden geprepareerd. Er worden een paar druppels vloeistof, met bekende brekingsindex, toegevoerd. Doordat verschillende asbestsoorten ieder een andere, bekende brekingsindex bezitten, kan door middel van vergelijking met verschillende vloeistoffen, de soort asbest geïdentificeerd worden. De concentratie asbestvezels wordt geschat en vergeleken met een lijst, waarop verschillende materialen zijn vermeld, met hun concentratie asbest.

De hoeveelheid asbest wordt uitgedrukt in gewichtsprocenten.

4. INVENTARISATIE

4.1 Toelichting op de codering van de monsterneming

Alle aangetroffen asbest verdachte materialen zijn voorzien van een unieke codering.
Alle Materiaalmonsters en kleefmonsters worden voorzien van een uniek projectnummer.

De met MM1, MM2 enzovoorts aangeduide materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd (MM = materiaal monster).
De analyserapporten van deze materialen zijn in bijlage analyserapporten opgenomen.

De met VW1, VW2 enzovoorts geïdentificeerde materialen zijn visueel waargenomen, (VW = visuele waarneming).
De met MA1, MA2 enzovoorts geïdentificeerde materialen zijn mogelijk asbesthoudend aangetoond middels literatuur.
De met KLM1, KLM2 enzovoorts geïdentificeerde materialen zijn kleefmonsters van vergruist materiaal en/of stof.
In dit rapport worden allereerst de gegevens vermeld waarop de onderzoeksopzet is gebaseerd, waarna verslag wordt gedaan van de bevindingen en de analyseresultaten van de bemonsterde materialen. Tenslotte worden de conclusies en de adviezen ten aanzien van de op de onderzoekslocatie gesignaleerde, asbestproblematiek geformuleerd.

Checkpoint Milieu Consultancy BV is een onafhankelijk adviesbureau, dit houdt in dat wij met diverse RvA geaccrediteerde laboratoriums/ inspectieinstellingen conform NEN 5896 zaken doen.

4.2 Onderzoek

Tijdens ons onderzoek op 24 februari 2011 hebben wij de agrarische opstallen aan de Harderwijkerweg 29 te Harskamp, onderzocht op asbesthoudende toepassingen.

3 van de 6 schuren zijn ingestort. (Schuur 2, 5 & 6)
De schuren zijn of steens opgemetseld of geheel van hout opgetrokken.
De dakbedekking bestaat uit golfplaten.

Aangetroffen asbesthoudende toepassingen:
Asbesthoudende golfplaten op de daken van de schuren.
Asbesthoudende golfplaten en restanten op het maaiveld in en om de schuren.

We hebben de asbestverdachte materialen bemonsterd (MM1 t/m MM6) en de materiaalmonsters voor analyse aangeboden bij de firma Fibrecount te Rotterdam.
Het analysecertificaat van het materiaalmonster is onder de bijlagen van dit rapport toegevoegd.

4.3 Niet geïnspecteerde delen van het gebouw

De conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname beschouwd te worden.
Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen Checkpoint Milieu Consultancy. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij sloop- en/of renovatiewerkzaamheden, asbest bevattende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het ontbreken van adequate bestekgegevens, visueel niet te detecteren materialen en of het niet mogen uitvoeren van destructief onderzoek.
Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen worden in dat geval voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf (SC-530), met destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast. Het destructief onderzoek dient daarbij te geschieden onder het regime van SC-530.

Niet alle ruimten toegankelijk

Tijdens de inventarisaties zijn niet altijd alle ruimten voor inspectie toegankelijk. Hierbij valt te denken aan hoogspanningsruimtes van energiebedrijven, maar ook ontoegankelijk kruipruimtes door bijvoorbeeld water of puin.

-Geen beperkingen.

Verantwoordelijkheid Checkpoint Milieu Consultancy BV

Ons bureau aanvaardt haar opdracht op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting. Derhalve zijn wij niet verantwoordelijk voor de gevolgen van eventueel aan te treffen asbesttoepassingen welke binnen de beperkingen van de onderzoeksmethode niet zijn ontdekt.

5. SAMENVATTING EN ADVIES

5.1 Toelichtingen

In dit hoofdstuk worden de bevindingen van de visuele inspectie en eventuele monsterneming weergegeven.

5.2 Samenvatting, resultaten aangetroffen verdachte materialen

In onderstaande tabel worden de materiaalmonsters weergegeven.
De in de onderstaande tabel weergegeven materialen kunnen asbest bevatten.

Afkortingen, bevestiging van het materiaal

SR = Geschroefd
LM = Gelijmd
SP = Gespijkerd
GK = Geklemd
LL = Losliggend
IG = Ingestort/Ingegraven
NB = Niet Bekend
NA = Niet asbesthoudend

Afkortingen, soort asbest

CHR = Chrysotiel
CRO = Crocidoliet
AMO = Amosiet

Bereikbaarheid

G = Goed
M = Matig
S = Slecht

Monster codering	locatie	Materiaal	Hoeveel-heid (circa)	Bevestigd/ bereikbaarheid	Analyse-resultaat*/ risicoklasse	Hecht gebonden
MM1	Dak schuur 1	AC golfplaten	512 m2	SR/G	10-15% CHR 2-5% CRO/2	Ja
MM2	Dak schuur 2	AC golfplaten	480 m2	LL/SR/G	10-15% CHR 2-5% CRO/2	Ja
MM3	Dak schuur 3	AC golfplaten	685 m2	SR/G	10-15% CHR/2	Ja
MM4	Dak schuur 4	AC golfplaten	190 m2	SR/G	10-15% CHR/2	Ja
MM5	Dak schuur 5	AC golfplaten	190 m2	LL/SR/G	10-15% CHR 2-5% CRO/2	Ja
MM6	Dak schuur 6	AC golfplaten	235 m2	LL/SR/G	10-15% CHR 2-5% CRO/2	Ja

5.3 Advies

Naar aanleiding van onze bevindingen en analyseresultaten doen wij de volgende saneringsadviezen met betrekking tot de aangetroffen asbest toepassingen.

Locatie	Materiaal	Binnensanering	Buitensanering
Dak schuur 1	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**
Dak schuur 2	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**
Dak schuur 3	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**
Dak schuur 4	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**
Dak schuur 5	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**
Dak schuur 6	AC golfplaten	-	**Risicoklasse 2**

Conclusie:

Er wordt niet verwacht dat er asbest aanwezig is dat tijdens het onderzoek niet waarneembaar was. Een aanvullend onderzoek(Type B) hoeft niet plaats te vinden.

- *Advies, omgaan met het asbestbevattende materiaal*

Wij adviseren u om de bezoekers van het pand op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren, dat tijdens de sloop het rapport als naslagwerk kan worden gebruikt.
Om onbedachtzaam/onbevoegd bewerken (o.a. boren, schroeven en/of verwijderen) van het asbest bevattende materialen tegen te gaan, adviseren wij, daar waar mogelijk, het asbest bevattende materialen in ieder geval te voorzien van een “asbestgevaar-sticker”, conform het etiketteringsbesluit van de Warenwet.
Eventueel kunnen wij deze werkzaamheden op basis van regie voor u uitvoeren.
Alle bewerkingen, waaronder ook wordt verstaan verwijderen en fixeren, dienen te worden uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van het procescertificaat SC-530.

6. DIENSTEN VAN Checkpoint Milieu Consultancy BV.

De dienstverlening van Checkpoint Milieu Consultancy BV kan betreffende dit project verder gaan dan het opstellen van dit rapport.
Checkpoint Milieu Consultancy BV kan u bijstaan in de volgende zaken:

- projectmanagement;
- projectvoorbereiding;
- begrotingen en tegencalculaties;
- het maken van planningen;
- Het verzorgen van sloopvergunningen
- Solarsystemen.

Wij willen u er graag op attenderen dat Checkpoint Milieu Consultancy BV. gewenst, gaarne bereid is de komende tijd nader overleg met u te voeren met betrekking tot deze rapportage.

BIJLAGE 1
Analyse certificaten

FIBRECOUNT
ENVIRONMENTAL CONTROL

TESTEN RvA L140

1377951

Analyserapport

Checkpoint Milieu Consultancy BV
t.a.v. de heer T. Polman
Postbus 1140
7801 BC EMMEN
Nederland

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : AI-11.226
locatie monstername : harderwijkerweg 29 harskamp
monsterneming door: : Tom Polman
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 24-02-2011
datum rapportage : 25-02-2011
aantal monsters : 6

Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
298933	MM1 golfplaat schuur 1	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
298934	MM2 golfplaat schuur 2	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
298935	MM3 golfplaat schuur 3	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
298936	MM4 golfplaat schuur 4	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
298937	MM5 golfplaat schuur 5	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
298938	MM6 golfplaat schuur 6	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden

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

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.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400 *Groningen:* Bankastraat 78, 9715 CJ, 050 5494490
BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL 2A - BTW:NL9196857B01 - KVK: 24370016

FIBRECOUNT
ENVIRONMENTAL CONTROL

TESTEN
RvA L140

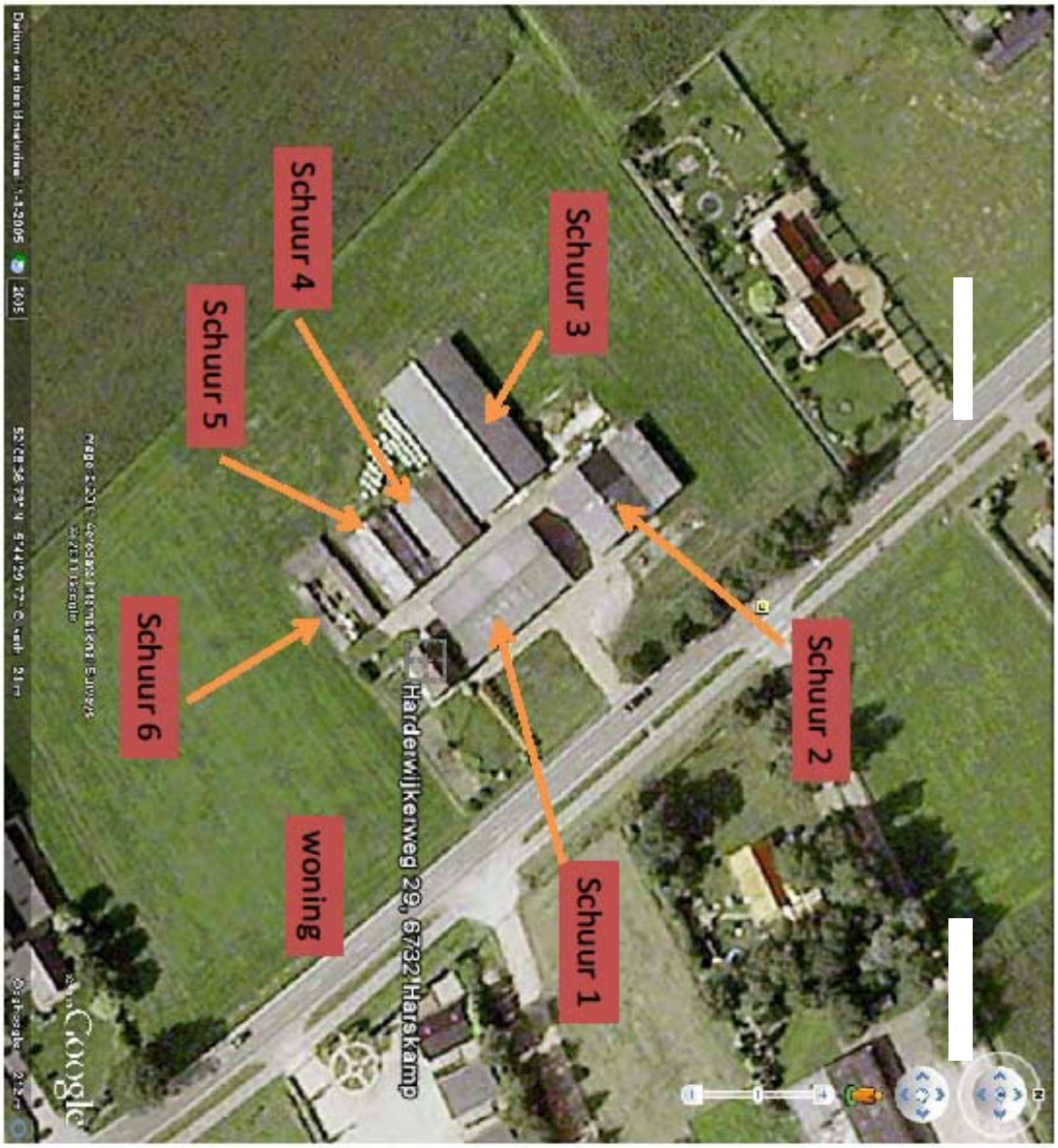
1377951

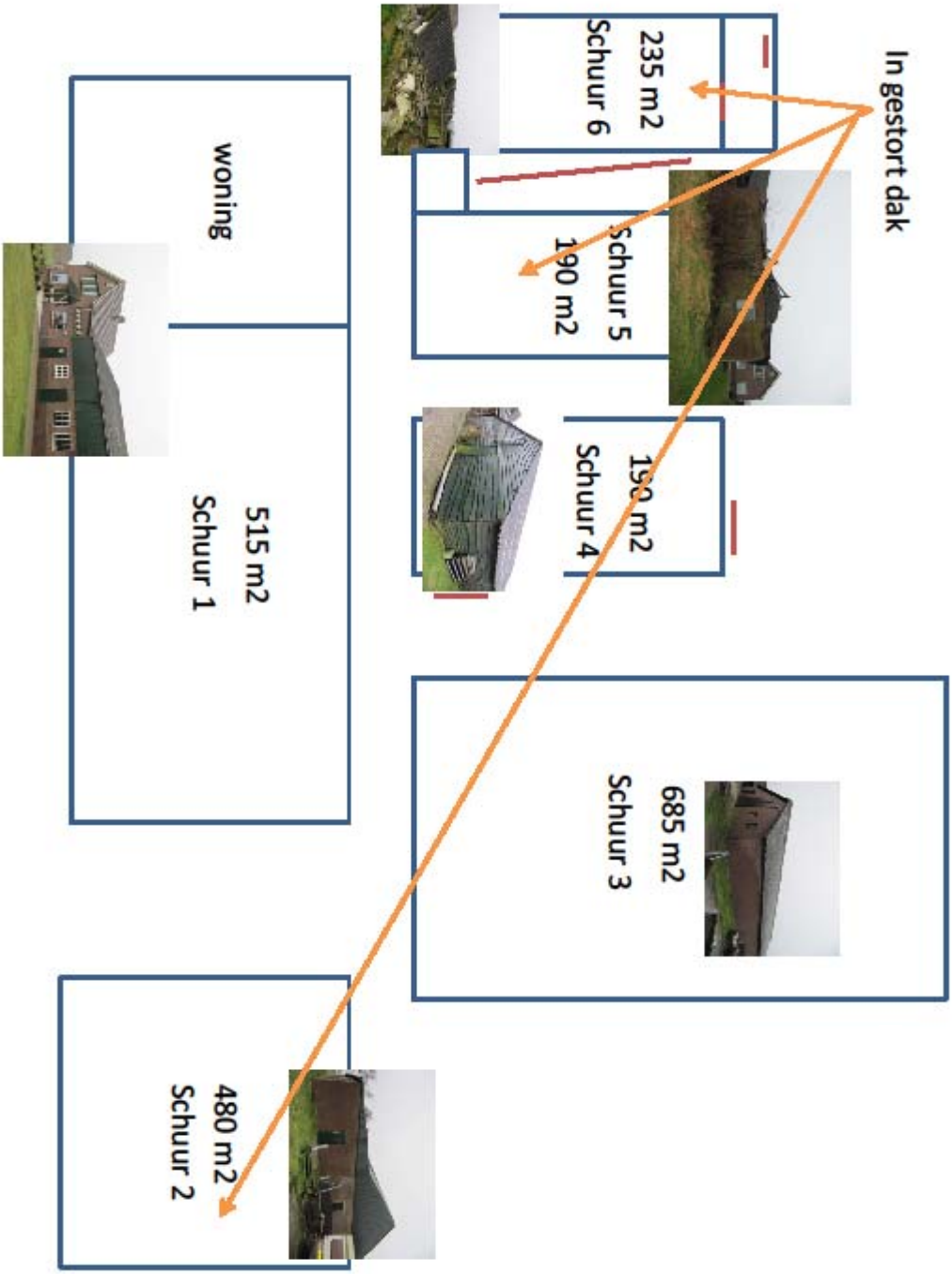
Analyserapport

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 ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400 *Groningen:* Bankastraat 78, 9715 CJ, 050 5494490
BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL 2A - BTW:NL9196857B01 - KVK: 24370016

BIJLAGE 2
Tekening(en)


Schuur 2
Schuur 1
Harderwijkerweg 29, 6732 Harskamp
Schuur 3
Schuur 4
Schuur 5
Schuur 6
woning


In gestort dak
235 m2
Schuur 6
Schuur 5
190 m2
190 m2
Schuur 4
685 m2
Schuur 3
woning
515 m2
Schuur 1
480 m2
Schuur 2

BIJLAGE 3
Fotoblad(en)

MM1 t/m 6: asbesthoudende golfplaten op het dak van de schuur

MM1 t/m 6: asbesthoudende golfplaten op het dak van de schuur

Asbesthoudende golfplaten op het maaiveld

Asbesthoudende golfplaten op het maaiveld

Asbesthoudende golfplaten op het dak van de schuur

achteraanzicht

BIJLAGE 4
Evaluatieformulier

Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf	Checkpoint Milieu Consultancy BV		
SCA-code	01DO1.0015.01		
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
2. Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	plaats	Hoeveelheid	
Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Verzonden naar	1	2	3
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			

BIJLAGE 5
Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

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 asbestinventarisatiebedrijf 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 vz/cm3 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 volgelaatsmasker 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 vz/cm3 lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm3 lucht. De preventieve maatregelen conform SC530.

Klasse 3

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm3. Voor klasse 3 geldt een verzwaard regime conform de SC530. Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzwaard. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd

BIJLAGE 6
Verplichting voor de opdrachtgever

Bijlage: Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.
Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?
1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk:adviesbureau;
3. Gebruiker van het 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 punt 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.
De opdrachtgever is degen 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 Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor geaccrediteerd is;
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 certificaten, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.454a, 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 asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (is dus asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:
Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:
De opdrachtgever beschikt over een asbestinventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert.
Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.
Zie ook art. 4.54a-1 t/m 6 en 4.54d-9 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandigheden besluit
Artikel 4.54a Asbestinventarisatie
1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2, door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de artikelen 4.44, 4.48 of 4.53a de werkzaamheden vallen.

BIJLAGE 7
SMA-rt risicoclassificatie

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 februari 2011 om 12h55 (36371727)

Checkpoint Milieu Consultancy BV **SCA-code: 01-D010015.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010015-AI-11.226 Harderwijkerweg 29 Harskamp]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	AI-11.226 Harderwijkerweg 29 Harskamp
Beschrijving	6 agrarische schuren
Bronnaam	AC golfplaten en hulpstukken
Broncode	MM1 t/m MM6
Bronbeschrijving	AC golfplaten en hulpstukken op de daken van de agrarische opstallen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15% & chrysotiel 10-15 met crocidoliet 2-5%
Analysecertificaatnr.	298933 t/m 298938
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwering	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 februari 2011 om 12h59 (25979905)

Checkpoint Milieu Consultancy BV **SCA-code: 01-D010015.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010015-AI-11.226 Harderwijkerweg 29 Harskamp]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	AI-11.226 Harderwijkerweg 29 Harskamp
Beschrijving	6 agrarische schuren
Bronnaam	AC golfplaten en restanten hiervan
Broncode	OB
Bronbeschrijving	AC golfplaten en restanten op het maaiveld bij de agrarische schuren 2, 5 & 6

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15% crocidoliet 2-5%
Analysecertificaatnr.	298934, 298937 & 298938
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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