

RAPPORT ASBEST INVENTARISATIE **conform SC-540**



Locatie:
Lemelerweg 28, Lemele



KRUSE GROEP

Titelblad

Projectnaam	: Erve Wiltink
Locatiegegevens	: Lemeleweg 28 8148 PB Lemele
Projectnummer	: 11017091
Object-omschrijving	: boerderij met 2 schuren
Opdrachtgever	: BJZ.nu de heer N. van Benthem Twentepoort Oost 61-15 7609 RG Almelo
Type asbestinventarisatie	: type A
Onderzoek uitgevoerd door	: Kruse Milieu bv Postbus 51 7650 AB Tubbergen
Procescertificaatnummer	: 07-D070040
SCA-code	: 07-D070040.01
Inventarisatie uitgevoerd door	: E.H.J. Olde Veldhuis
Inventarisatie uitgevoerd op	: 01-04-2011
Datum rapportage	: 14-04-2011
Rapportnummer	: 11017091A
Aantal pagina's	: 29 (inclusief voorblad)
Status	: definitief
Auteur rapport	: Ing. E.H.J. Olde Veldhuis
Technisch verantwoordelijke	: Ir. P.N. Haverkort
Paraaf en datum: <i>CE 14-4-11</i> Paraaf en datum: <i>PI 14-4-2011</i>	

Samenvatting

Op 01-04-2011 heeft Kruse Milieu BV in opdracht van BJZ.nu een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd in een boerderij aan de Lemelerweg 28 te Lemele.

samenvatting asbestinventarisatie

Aangetroffen asbesthoudende materialen (totaal per soort)			
omschrijving	omschrijving	hoeveelheden	opmerkingen
dakbeschot	hechtgebonden bevestiging: gespijkerd risicoklasse: 2	140 m ²	
tegelboard	hechtgebonden bevestiging: geschroefd risicoklasse: 2	2,4 m ²	containment
rookgaskanaal	hechtgebonden bevestiging: geklemd risicoklasse: 1	3,5 m	buis gecontroleerd zonder breuk verwijderen
golfplaten	hechtgebonden bevestiging: geschroefd risicoklasse: 2	30 m ²	
Aangetroffen asbestverdachte verwarmingstoestellen			
Omschrijving	Merk en type	Asbesthoudend?	
Tijdens de asbestinventarisatie zijn geen verwarmingstoestellen aangetroffen.			
Beperkingen			
Het was vanwege de hoogte van de inspectie-openingen niet mogelijk om de binnenzijde van de gemetselde schoorstenen in het staldeel te inspecteren.			
Verdere bijzonderheden			
Er hebben in het kader van deze asbestinventarisatie geen destructieve handelingen plaatsgevonden.			
Er zijn tijdens de visuele inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.			
Aanbevelingen			
Voor aanvang van sloopwerkzaamheden aan de gemetselde schoorstenen aan de gevel van het staldeel dient de binnenzijde van deze schoorstenen op de aanwezigheid van asbest te worden geïnspecteerd.			

Bron: Intechium handboek asbest

Inhoudsopgave

Titelblad	1
Samenvatting	2
1. Inleiding	4
2. Uitvoering asbestinventarisatie	5
2.1. Opzet asbestinventarisatie	5
2.2. Omschrijving gebruikte onderzoeksmethoden	6
2.3. Bepaling risicoklassen	6
3. Resultaten asbestinventarisatie	7
3.1. Desk-research	7
3.2. Beperkingen	7
3.3. Visuele inspectie op locatie	7
4. Conclusies en aanbevelingen	10

BIJLAGEN

I	: Regionale ligging, plattegrond en tekeningen
II	: Foto's
III	: Analyse-certificaten
IV	: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving
V	: Evaluatieformulier
VI	: Risicoklassebepaling (SMA-rt-uitdraai)

1. Inleiding

Kruse Milieu BV heeft in opdracht van BJZ.nu een inventarisatie uitgevoerd op de locatie Lemelerweg 28 te Lemele

tabel 1: opdrachtbeschrijving

type inventarisatie	☒ A systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest in een bouwwerk of object <u>zonder dat er destructief onderzoek worden uitgevoerd.</u> ☐ B aanvullende inventarisatie naar niet-direct waarneembare asbest, door middel van destructief onderzoek ☐ C beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform de NEN2991
beschrijving	boerderij met 2 schuren
reden	renovatie
omvang	☒ alle gebouwen op betreffende locatie ☐ de volgende gebouwen cq. Gebouwdelen:
verdere afspraken	geen

Het doel van dit onderzoek is om na te gaan of er in het geïnterviewde bouwwerk asbesthoudende materialen aanwezig zijn.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn vastgelegd in het certificatieschema SC-540/2007. Kruse Milieu bv is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties.

Dit rapport beschrijft uitsluitend de resultaten van de asbestinventarisatie type A. Indien tijdens een type A inventarisatie het vermoeden rijst dat er niet-direct waarneembaar asbest in het bouwwerk of object aanwezig is, dan wordt hiervan een opsomming gegeven. Op basis van deze gegevens kan dan een aanvullende inventarisatie van het type B (destructief onderzoek) worden uitgevoerd.

Opbouw rapport

Deze rapportage beschrijft bovengenoemde asbestinventarisatie.

In hoofdstuk 2 wordt beschreven hoe het onderzoek heeft plaatsgevonden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van de asbestinventarisatie weergegeven. De resultaten van de inventarisatie zijn zoveel mogelijk in tabelvorm weergegeven. Bij de resultaten wordt ook verwezen naar de bijlagen I, II en III van deze rapportage.

Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen gegeven.

2. Uitvoering asbestinventarisatie

2.1 Opzet asbestinventarisatie

De asbestinventarisatie is uitgevoerd volgens type A. Hierbij wordt systematisch het direct waarneembare asbest geïnventariseerd zonder dat er destructief onderzoek wordt uitgevoerd.

De asbestinventarisatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- desk-research
- visuele inspectie ter plaatse
- rapportage

Desk-research

Tijdens de desk-research worden door opdrachtgever verstrekte (bouw)tekeningen, bestekken of andersoortige informatie verzameld en bekeken. Aan de hand van gegevens uit dit onderzoek kan een inschatting worden gemaakt van plekken waar asbest te verwachten is.

Visuele inspectie ter plaatse

Tijdens de visuele inspectie wordt het bouwwerk of object systematisch visueel geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden beschreven (type, plaats, hoeveelheden, toestand) en bemonsterd. Eventueel aanwezige secundaire besmettingen worden tevens beschreven. De visuele inspectie vindt plaats volgens een vooraf opgesteld asbestinventarisatieplan.

Destructief onderzoek kan bijvoorbeeld bestaan uit het verwijderen van muren plafonddelen, behang, kozijnen, vloerbedekking, beplatingen. Indien er destructief onderzoek heeft plaatsgevonden, dan wordt dit in de rapportage gemeld.

Als een ruimte, om welke reden dan ook, niet toegankelijk is, dan wordt dit in de rapportage vermeld en blijft de betreffende ruimte buiten het onderzoek.

Rapportage

De rapportage is opgesteld conform de richtlijnen uit de SC-540 bijlage B. De toegevoegde plattegronden (bijlage I) vormen de basis van de rapportage. Op de plattegronden wordt de vindplaats van asbesthoudende materialen weergegeven. De codes op de plattegronden verwijzen naar genomen foto's (bijlage II) en de inspectieresultaten (paragraaf 3.3).

Als delen van het object of bouwwerk ten tijde van de visuele inspectie niet toegankelijk zijn dan wordt dit, inclusief de reden, vermeld in het rapport. Als in deze delen de aanwezigheid van asbest wordt vermoed, dan wordt dit in de rapportage vastgelegd.

2.2 Omschrijving gebruikte onderzoeksmethoden

Bij de visuele inspectie wordt gebruik gemaakt van de gegevens die zijn voortgekomen uit de desk-research. Tijdens de visuele inspectie worden foto's gemaakt van aangetroffen asbestverdachte materialen en er wordt van alle asbestverdachte materialen een materiaalmonster genomen.

Materiaalmonsters zijn gecodeerd met een "M", gevolgd door een volgnummer. Materialen die visueel zijn beoordeeld als zijnde gelijk aan een eerder bemonsterd materiaal worden aangegeven met een sterretje achter de monstercode (bijv. M1*). Indien om welke reden dan ook geen monster genomen kan worden (bijvoorbeeld wel zichtbaar maar niet bereikbaar), dan wordt dit gemeld en blijft het materiaal asbestverdacht.

De manier van bemonstering is afhankelijk van het soort materiaal dat bemonsterd dient te worden. Tijdens de monsterneming worden diverse voorzorgsmaatregelen (bijvoorbeeld puntafzuiging, afscherming, impregneren breukvlak) in acht genomen om te voorkomen dat blootstelling en/of besmetting van de omgeving plaatsvindt.

De genomen materiaalmonsters worden verpakt in door het laboratorium aangeleverde monsterzakjes, geëtiketteerd en ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De aangeboden monsters zijn met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie) op asbest onderzocht.

Indien verwarmingstoestellen worden aangetroffen, dan wordt het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

2.3 Bepaling risicoklassen

De inventarisatie van asbest in een bouwwerk of object is naast het in beeld brengen van asbest ook gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit van 7 juli 2006 zijn er 3 veiligheidsklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Tabel 2: Beschrijving risico-klassen

risicoklasse	blootstelling (vezelemissie)	kenmerken
1	< 0,01 vezel/cm ³	licht regime <i>intacte hechtgebonden materialen die zonder breuk verwijderd kunnen worden</i>
2	0,01 – 1 vezel/cm ³	standaardregime <i>alle overige asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse 1 of 3 vallen</i>
3	> 1 vezel/cm ³	verzwaard regime <i>risicovolle niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton</i>

Bij de risicobepaling wordt gebruik gemaakt van het programma SMA-rt.

3. Resultaten asbestinventarisatie

3.1 Desk-research

Uit de desk-research is de volgende informatie naar voren gekomen:

Tabel 3: Relevante gegevens gebouwen

gebouw	gebruik	bouwjaar	in gebruik	bouwlagen	aantal ruimtes	bouwtekening
boerderij	wonen	1952	nee	4	22	nee
schuur 1	opslag	nb	nee	1	1	nee
schuur 2	opslag	nb	nee	1	1	nee

3.2 Beperkingen

Dit rapport beschrijft de asbestinventarisatie type A. Hierbij wordt geen destructief onderzoek uitgevoerd. Mogelijke verborgen toepassingen in niet bereikbare bouwconstructies als de schoorsteen, rioleringen onder vloeren, verloren bekistingen, stelplaatjes etcetera kunnen hierdoor niet zijn ontdekt.

Bij een redelijk vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest dient een aanvullende asbestinventarisatie van het type B plaats te vinden. Hierbij wordt destructief onderzoek uitgevoerd.

3.3 Visuele inspectie op locatie

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op 01-04-2011. Ten tijde van de inspectie waren, met uitzondering van de in tabel 5 genoemde ruimten, alle delen van het te inventariseren bouwwerk/object toegankelijk voor inspectie.

Er heeft geen destructief onderzoek plaatsgevonden.

De vindplek van de aangetroffen asbestverdachte materialen is aangegeven in de plattegrond in bijlage I. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op foto's vastgelegd. De fotoreportage is te vinden in bijlage II.

In totaal zijn 4 materiaalmonsters van asbestverdachte materialen genomen. Deze materiaalmonsters zijn aangeboden aan een gecertificeerd laboratorium. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage III.

In tabel 6 zijn de resultaten van de visuele inspectie weergegeven. In de tabel zijn de vindplek, code, korte omschrijving, hoeveelheden, bevestiging en de risicoklasse terug te vinden

De volgende verwarmingstoestellen zijn aangetroffen:

Tabel 4: Aangetroffen verwarmingstoestellen

locatie	omschrijving	merk en type	bouwjaar	asbesthoudend?
Tijdens de asbestinventarisatie zijn geen verwarmingstoestellen aangetroffen.				

Bron: Intechnum handboek asbest

De in tabel 5 genoemde locaties/ruimten/toepassingen waren tijdens de inventarisatie niet toegankelijk of niet bereikbaar.

Tabel 5: Niet bereikbare ruimten

locatie	reden	foto	mogelijke asbestbronnen
gemetselde schoorstenen staldeel	inspectieopeningen te hoog	6	AC buis

Korte bespreking resultaten

Boerderij:

Onder de dakpannen van het woondeel van de boerderij is asbesthoudend dakbeschot (1) aanwezig.

De wand van slaapkamer 3 op de 1^e verdieping is ten dele afgedekt met asbesthoudend tegelboard (2). In slaapkamer 4 op de 1^e verdieping is een asbesthoudend rookgaskanaal (3) aanwezig.

Schuur 1:

Het dak van schuur 1 is bedekt met asbesthoudende golfplaten (4)

Schuur 2:

In schuur 2 zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De nummers achter de aangetroffen asbesthoudende materialen verwijzen naar de nummers in tabel 6 en de tekening uit de bijlagen

Tabel 6: Resultaten visuele inspectie

nr.	locatie	ruimte	toepassing	omschrijving	foto	hoeveel heden	monster	binding	soort	bevestiging	aantal
1	boerderij	dak	dakbeschot	AC vlakke plaat	1	140 m ²	M1	H	chr 2-5%	gespijkerd	-
2		slaapkamer 3	wandbeplating	tegelboard	2	2,4 m ²	M2	H	chr 2-5%	geschroefd	-
3		slaapkamer 4	rookgaskanaal	AC buis	3, 4	3,5 m	M3	H	chr 15-30%	geklemd	1
4	schuur 1	dak	dakbedekking	AC golfplaten	5	30 m ²	M4	H	chr 10-15%	geschroefd	-

Tabel 6: Resultaten visuele inspectie (vervolg)

nr.	locatie	ruimte	toepassing	Binnen/ buiten	verweerd	beschadigd	risico klasse	opmerkingen
1	boerderij	dak	dakbeschot	buiten	ja	ja	2	
2		slaapkamer 3	wandbeplating	binnen	nee	ja	2	containment
3		slaapkamer 4	rookgaskanaal	binnen	nee	nee	1	
4	schuur 1	dak	dakbedekking	buiten	ja	ja	2	

nr. : Nummer van de vindplaats van de betreffende toepassing. Dit nummer komt ook terug op de plattegrond in bijlage I.

soort : chr = chrysotiel, cro = crocidoliet, amo = amosiet

omschrijving : AC = asbestcement

hoeveelheden : Betreft de totale hoeveelheid

monster : Betreft de monsters die ter analyse zijn aangeboden aan het laboratorium (zie voor de analyse-certificaten bijlage III)

monstercode : M = materiaalmonster, V = veegmonster, K = kleefmonster, GM = geen monster genomen, toepassing blijft asbestverdacht. M* = materialen die visueel zijn beoordeeld als zijnde gelijk aan een eerder bemonsterd materiaal worden aangegeven met een sterretje achter de monstercode (bijv. M1*).

binding : H = hechtgebonden, NH = niet hechtgebonden

aantal : Indien meer dan 1 object aanwezig dan wordt dit hier aangegeven. Bij vloerbedekkingen en (golf)platen worden geen aantallen opgegeven.

4. Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie type A zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Van de asbestverdachte materialen zijn 4 materiaalmonsters genomen die asbesthoudend blijken te zijn. Tijdens de visuele inspectie zijn geen verwarmingstoestellen aangetroffen.

Deze rapportage beschrijft een asbestinventarisatie type A. Mogelijke verborgen toepassingen in niet bereikbare bouwconstructies als de schoorsteen, rioleringen onder vloeren, verloren bekistingen, stelplaatjes etc. kunnen hierdoor niet zijn ontdekt.

Er zijn tijdens de visuele inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.

Voor aanvang van sloopwerkzaamheden aan de gemetselde schoorstenen in het staldeel dient de binnenzijde van deze schoorstenen op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen te worden geïnspecteerd.

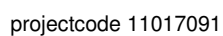
In bijlage VI wordt in de SMA-rt uitdraai beschreven hoe de aangetroffen asbesthoudende materialen gedemonteerd of gesloopt moeten worden.

Vanuit de wet- en regelgeving bestaat de verplichting om asbesthoudende materialen te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van de SC-530. Zie ook bijlage IV over de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

Kruse Milieu bv adviseert om de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven de locatie te laten bekijken om zodoende een goede indruk van de situatie ter plaatse te krijgen.

Kruse Milieu BV heeft de asbestinventarisatie conform de SC-540 uitgevoerd. Hierbij is gestreefd naar een zo volledig mogelijk beeld van aanwezige asbesthoudende materialen. Ondanks alle zorgvuldigheid is het mogelijk dat asbesthoudende materialen, om welke reden dan ook, niet zijn waargenomen. Kruse Milieu bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van de aanwezigheid van niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij aantoonbaar sprake is van grove schuld of opzet.

BIJLAGEN



BJZ.nu

Lemelerweg 28
8148 PB Lemele

Asbestinventarisatie conform SC540

N

Lemelerweg

schuur 2

schuur 1

Boerderij

0 50

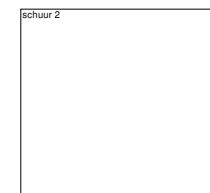
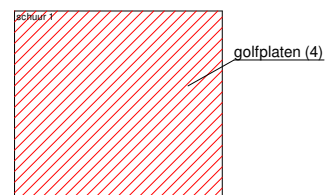
Kruse Milieu BV

Huyerenweg 33 Tel: 0546 - 631153
7678 SC Geesteren Fax: 0546 - 632139
www.krusegroep.nl

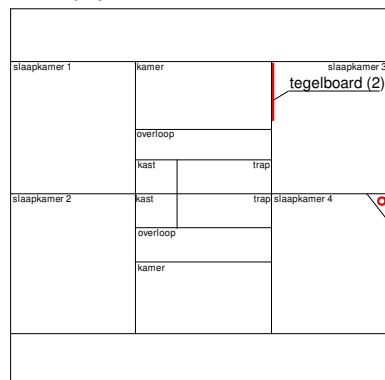
Projectcode : 11017091
Schaal : 1:1000 (A4-formaat)
Datum : April 2011

BJZ.nu
Lemelerweg 28
8148 PB Lemele

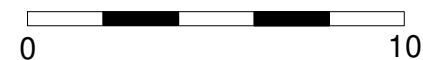
Asbestinventarisatie conform SC540



1e verdieping:



Buiten:



- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- = aangetroffen asbest
- = asbestvrij
- = asbestverdachte kachel
- = niet toegankelijk

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen
verwijzen naar de nummers uit tabel 6

Kruse Milieu BV

Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 631153
7678 SC Geesteren Fax: 0546 - 632139
www.krusegroep.nl

Projectcode : 11017091
Schaal : 1:200 (A4-formaat)
Datum : April 2011

BIJLAGE II:

Foto's (resultaten inventarisatie)

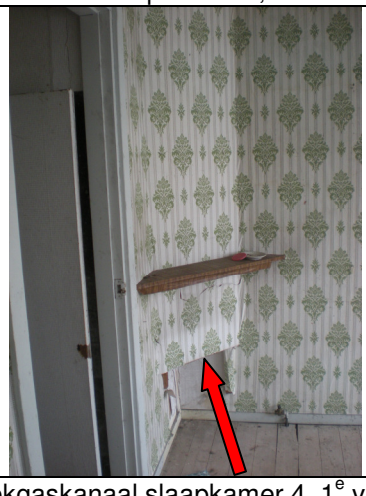
	gebouw locatie nr. op tekening monstercode omschrijving analyseresultaat gebondenheid toestand bevestiging hoeveelheid risicoklasse saneringsmethode opmerkingen:	: boerderij : dak woondeel : 1 : M1 : AC vlakke plaat : chrysotiel 2-5% : hechtgebonden : verweerd en beschadigd : gespijkerd : 140 m² : 2 : standaard saneringsmethode : -
Foto 1: dakbeschot woning 	gebouw locatie nr. op tekening monstercode omschrijving analyseresultaat gebondenheid toestand bevestiging hoeveelheid risicoklasse saneringsmethode opmerkingen:	: boerderij : slaapkamer 3, 1^e verdieping : 2 : M2 : tegelboard : chrysotiel 2-5% : hechtgebonden : beschadigd : geschroefd : 2,4 m² : 2 : standaard saneringsmethode : containment
Foto 2: tegelboard slaapkamer 3, 1^e verdieping 	gebouw locatie nr. op tekening monstercode omschrijving analyseresultaat gebondenheid toestand bevestiging hoeveelheid risicoklasse saneringsmethode opmerkingen:	: boerderij : slaapkamer 4, 1^e verdieping : 3 : M3 : AC buis : chrysotiel 15-30% : hechtgebonden : goed : geklemd in metalen strippen : 3,5 m : 1 : standaard saneringsmethode : buis gecontroleerd zonder breuk verwijderen

Foto 3: rookgaskanaal slaapkamer 4, 1^e verdieping

Opm.: groene pijl wijst asbestvrije materialen aan, rode pijl wijst asbesthoudende materialen aan

BIJLAGE II:
Foto's (resultaten inventarisatie)

		
Foto 4: rookgaskanaal slaapkamer 4, 1^e verdieping	gebouw locatie nr. op tekening monstercode omschrijving analyseresultaat gebondenheid toestand bevestiging hoeveelheid risicoklasse saneringsmethode opmerkingen:	: schuur 1 : dak : 4 : M4 : AC golfplaat : chrysotiel 10-15% : hechtgebonden : verweerd en beschadigd : geschroefd : 30 m² : 2 : standaard saneringsmethode : schuur in bouwkundig slechte staat
		
Foto 5: golfplaten op dak schuur 1		

Opm.: groene pijl wijst asbestvrije materialen aan, rode pijl wijst asbesthoudende materialen aan

BIJLAGE II:
Foto's (asbestverdachte locaties, niet toegankelijk)

	gebouw locatie toegankelijk reden opmerkingen	: boerderij, staldeel : gemetselde schoorstenen : nee : inspectieopeningen te hoog : -
Foto 6: gemetselde schoorstenen staldeel		

BIJLAGE III
Analyse-certificaten



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Opdrachtcode	R110400009
Contactpersoon	Dhr. ing. E. Olde Veldhuis	Datum opdracht	01-04-2011
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	04-04-2011
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	05-04-2011
Projectcode	11017091	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Inventarisatie Lemelerweg 28, Lemele		

Naam	--	Datum monsternamen	01-04-2011
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	04-04-2011
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monsternamen	Naam	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Hgb.
V110400328	M1: Dakbeschot	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Ja
V110400329	M2: Tegelboard	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Ja
V110400330	M3: Buis	% (m/m)	15-30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Ja
V110400331	M4: Golfplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

BIJLAGE IV

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

Onderstaande tekst is rechtstreeks afkomstig uit appendix A van bijlage B SC-540 en beschrijft de verplichtingen die voorkomen uit de 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 een 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 ook voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

1. de opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijdering;
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 wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit/Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest 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 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan het Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a, Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54a, 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. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een ander persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

**BIJLAGE V:
Evaluatieformulier**

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebureau	<i>Kruse Milieu bv</i>
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
omschrijving	plaats	hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
paraaf			

Wij verzoeken u om onvoorzien aangetroffen asbest aan ons te melden. Wij zijn bereikbaar onder nummer 0546-631153.

BIJLAGE VI:
Risicoklassebepaling (Via SMA-rt)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 april 2011 om 15h41 (33178086)

Kruse milieu bv

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040-11017091]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11017091
Beschrijving	Lemelerweg 28 8148 PB Lemele
Bronnaam	dakbeschot
Broncode	1
Bronbeschrijving	dakbeschot op dak woondeel boerderij

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	V110400328
Productspecificatie	Dakbeschot (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: 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 13 april 2011 om 15h51 (38708467)

Kruse milieu bv

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040-11017091]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11017091
Beschrijving	Lemelerweg 28 8148 PB Lemele
Bronnaam	tegelboard
Broncode	2
Bronbeschrijving	tegelboard aan wand slaapkamer 3, 1e verdieping

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	V110400329
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Beschadigd (scheuren en gaten)

Risicoklassen

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 volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: 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
- geklemd 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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 april 2011 om 15h55 (16589643)

Kruse milieu bv

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040-11017091]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11017091
Beschrijving	Lemelerweg 28 8148 PB Lemele
Bronnaam	rookgaskanaal
Broncode	3
Bronbeschrijving	rookgaskanaal slaapkamer 4, 1e verdieping

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	rookgaskanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	V110400330
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (losstaand)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Het betreft een rookgaskanaal of schoorsteenpijp die los staat of met beugels is vastgeklemd.	

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

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

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen 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 werkmethode specifiek:

Volg de specifieke werkmethode zoals is opgesteld ten behoeve van de validatiemetingen conform artikel 4.47 van het Arbobesluit.

De validatiemetingen dienen te worden uitgevoerd conform de NEN 2939 (2007).

Beoordeling van de meetresultaten dient plaats te vinden conform NEN 689 (1995).

Beschrijving eindcontrole:

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

(16589643)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 april 2011 om 15h57 (44239448)

Kruse milieu bv

SCA-code: 07-D070040.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040-11017091]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11017091
Beschrijving	Lemelerweg 28 8148 PB Lemele
Bronnaam	golfplaat
Broncode	4
Bronbeschrijving	golfplaten op dak schuur 1

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	V110400331
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

- 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
- geklemd 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.