



Voor een zuiver beeld

Adriaan van Ostadestraat 115
9718 RT Groningen
T 06 23 37 00 49
@ info@prinas.nl
I www.prinas.nl



Asbestinventarisatierapport PR-21-1689 Kooiweg 6a te Den Ham

Opdrachtgever

Naam	Dhr. H. Remmink
------	-----------------

Locatie

Adres	Kooiweg 6a
Postcode	7683 RR
Woonplaats	Den Ham

Inventarisatiebureau	Prinas BV (SCA cert. nr 07-D070041)
----------------------	--------------------------------------

Titelblad

	Opdrachtgever	Inventarisatiebureau	Onderzoeksubject
Naam / omschrijving	H. Remmink	Prinas BV	Kooiweg 6a te Den Ham
Contactpersoon	H. Remmink	J.H.F.E. Schutte	H. Remmink
Adres	Kooiweg 6a	Adriaan van Ostadestraat 115	Kooiweg 6a
Postcode	7683 RR	9718 RT	7683 RR
Woonplaats	Den Ham	Groningen	Den Ham
e-mail	-	info@prinas.nl	-

Verantwoording

Uitvoerend inventarisatiebureau	Prinas BV (SCA cert. nr 07-D070041)
Projectnummer	PR-21-1689
Projectomschrijving	Kooiweg 6a te Den Ham
Datum inventarisatie onderzoek	01-okt-2021
	J.H.F.E. Schutte (Certificaat van vakbekwaamheid, DIA (SCA cert. Nr. 04E-030721-140743)

Deskundig onderzoeker en technisch eindverantwoordelijke



Datum van interne autorisatie	17-okt-2021
Rapportnummer-(versie)	PR-21-1689-1

Reikwijdte

- ☒ Gehele bouwwerk/object
- ☐ Gedeelte van het bouwwerk/object
- ☐ Het bouwwerk/object en gebied rond bouwwerk/object
- ☐ Uitsluitend het gebied rond het bouwwerk/object

Geschiktheid

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Geschikt voor uitsluitend het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Verklaring en aansprakelijkheid

De gegevens en beoordelingen die zijn weergegeven in deze rapportage, zijn door Prinas BV naar beste kennis en naar beste weten onderzocht en zo getrouw mogelijk weergegeven. Prinas BV is evenwel nimmer aansprakelijk voor een onjuiste en/of onvolledige rapportage, noch voor de gevolgen van door haar in het kader van een opdracht, gemaakte fouten, behoudens opzet of grove schuld. Prinas BV is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie verandert.

Bij vermoeden van schade door opzet of grove schuld dient dit schriftelijk en wel binnen maximaal 4 maanden na rapportage datum te worden aangetoond. Deze rapportage heeft een geldigheid van 3 jaar na datum.

Op het onderhavige onderzoek zijn de "Aanvullende voorwaarden voor het uitvoeren van asbestinventarisatiewerkzaamheden (SC-540) en het begeleiden van asbestsaneringen Prinas B.V." van toepassing.

Elke en alle overige aansprakelijkheidsstellingen en/of schadeclaims worden door Prinas BV nadrukkelijk van de hand gewezen. De intellectuele eigendomsrechten van de informatie en materialen in deze rapportage berusten bij Prinas B.V. tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

Alleen het definitieve asbestinventarisatierapport aanwezig op kantoor van Prinas BV is rechtsgeldig.

Het is niet toegestaan enig gedeelte van deze rapportage te verveelvoudigen, te bewerken of openbaar te maken in welke vorm en op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Prinas B.V.

Deze asbestinventarisatie komt voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatsverplichting. Indien op de onderzoekslocatie asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen dat niet is beschreven in deze rapportage verzoeken wij u dit kenbaar te maken aan ons.

Inhoudsopgave

Titelblad.....	2
Inhoudsopgave	3
Samenvatting.....	4
<i>Specifiek deel</i>	5
1. Inventarisatie (veldwerk).....	5
1.1 Toelichting op de werkwijze.....	5
2. Resultaten.....	5
2.1 Overzicht resultaten	5
2.2 Beperkingen.....	6
2.3 Inventarisatiegegevens.....	7
Tekening(en).....	9
<i>Algemeen deel</i>	10
3. Projectomschrijving.....	10
4. Inventarisatie (desk research)	10
4.1 Algemeen.....	10
4.2 Deskresearch c.q. interview	11
5. Opzet en uitvoering asbestinventarisatie	11
5.1 Werkwijze	11
5.2 Algemene beperkingen van het onderzoek	11
5.3 Aansprakelijkheid	12
5.4 Bronnen	12
Bijlage 1 Overzicht projectlocatie.....	13
Bijlage 2 Analyserapport(en)	14
Bijlage 3 Fotoformulier projectlocatie	15
Bijlage 4 SMA-rt documenten	16
Bijlage 5 Certificaat Prinas BV	17
Bijlage 6 Termen asbest verklaard	18

Samenvatting

In het onderzochte gebouw of object zijn wel asbesthoudende materialen aangetroffen.
Een overzicht van de bevindingen is in de tabel hieronder aangegeven.

Aangetroffen asbesthoudende materialen (totaal per soort)				
Code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid	Risicoklasse
M1 en M2	Golfplaat	Dak schuur en berging	Totaal ca 440 m2	2
Beperkingen				
Het betreft een onderzoek van een schuur met naastgelegen berging ten behoeve van de gedeeltelijke sloop en renovatie van deze. Er zijn geen beperkingen die expliciet tot dit onderzoek behoren.				
Verdere bijzonderheden				
Er hebben in het kader van deze asbestinventarisatie licht destructieve handelingen plaatsgevonden. Er bestaat geen vermoeden van verborgen asbesthoudende materialen. Het gebouw /object kan daarom wel zonder beschermende kleding worden betreden In de huidige toestand bestaat er geen gevaar verspreiding van asbestvezels zodanig dat de mensen of het milieu hier schade van kan ondervinden. Het plaatmateriaal rondom de ontluchtingen op het dak van de schuur zijn van aluminium. Er zijn tijdens de visuele inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.				
Aanbevelingen				
Er is geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek.				

Dit rapport is verslaglegging van de uitvoering en resultaten van de inventarisatie van asbest in het project PR-21-1689 en is gebaseerd op het onderzoek ter plekke en voor zover aanwezig bekende gegevens over het onderzochte bouwwerk of object. Op grond van het vooronderzoek zijn reikwijdte en geschiktheid vastgesteld en ingedeeld (zie titelblad).

Hoewel alle zorgvuldigheid is betracht, kan het zijn dat er nog asbest aanwezig is in het gebouw of object dat pas bij sloop van (delen) van het pand nader kan worden vastgesteld.

De volgende wijzigingen zijn in het rapport doorgevoerd (invullen bij versienummer hoger dan 1):

- N.v.t.

Alle voorgaande versies van de inventarisatierapporten van Prinas voor dit project zijn vervallen

Specifiek deel

1. Inventarisatie (veldwerk)

1.1 Toelichting op de werkwijze

Voor het onomstotelijk vaststellen of een element asbesthoudend is en zo ja wat het type en gehalte aan asbest is in het element, wordt dit eerst visueel vastgesteld en kan het zijn dat een monster genomen moet worden. Deze monsters worden naderhand geanalyseerd.

De monsternamen zijn afhankelijk van de kwaliteit en de locatie van het te bemonsteren materiaal. Eventuele breukvlakken worden naderhand zodanig behandeld dat dit geen gevaar kan opleveren voor mens en milieu.

Tijdens bemonstering is emissie van asbestvezels naar de omgeving nagenoeg onmogelijk gemaakt.

De resultaten van de inventarisatie zijn per locatie met asbesthoudend materiaal in drie gedeelten onderverdeeld, te weten:

- *Omschrijving van de vindplaats met foto;*
In de foto is aangegeven met een pijl waar asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.
- *Specificaties van het element;*
De samenstelling, de staat en de kwaliteit van het aangetroffen asbestverdachte product
- *Te treffen maatregelen en acties bij sanering.*
De SMA-rt informatie wordt hierbij als basis gebruikt en voorzien van een toelichting of advies

2. Resultaten

2.1 Overzicht resultaten

Op basis van de vooraf verzamelde informatie, het veldwerk en de laboratoriumresultaten is vastgesteld dat op de volgende plaatsen in (en eventueel rondom) de opstal(len) op bovengenoemd adres, asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Tabel 2.1: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Monster nr.	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid	Risicoklasse
M1 en M2	Golfplaat	Dak schuur en berging	Totaal ca 440 m2	2

Toelichting op de codering

Letter: M = Materiaalmonster; L = Luchtmonster; K = Kleefmonster; R = Referentienummer bijv. naar info deskresearch; G = visueel beoordeeld en geen monsternamen mogelijk

Numer: Letteraanduiding en volgnummer

Algemeen advies m.b.t. sanering

Voorafgaand aan een eventuele fysieke sloop moet het aanwezige asbesthoudende materiaal worden verwijderd conform het Asbestverwijderingsbesluit 2005. Dit dient, in het geval van asbesthoudende materialen die in Risicoklasse 2 en 2A voor asbestsanering vallen, door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (gecertificeerd) te worden uitgevoerd.

Wij adviseren echter ook asbesthoudende materialen in Risicoklasse 1 door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen.

Randvoorwaarden en uitsluitingen:

- Tenzij anders aangegeven is rondom de aangetroffen asbestverdachte bronnen het werkgebied tot 5 m afstand onderzocht.
- Er is geen onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest in de bodem.
- Er is geen onderzoek verricht naar de eventuele gezondheidsrisico's als gevolg van het aangetroffen asbesthoudende materiaal.
- Het gebouw object was tijdens de inventarisatie wel in gebruik.
- Alle ruimten zijn geïnspecteerd met uitzondering van verborgen ruimten, verborgen holle ruimten in constructies en de specifieke beperkingen als genoemd in paragraaf 2.2 (indien van toepassing).
- Dit rapport is niet geschikt voor de sloop of verbouw van de volgende niet geïnventariseerde zelfstandige bouwkundige eenheden: n.v.t.

2.2 Beperkingen

Wanneer de inventarisatie wordt uitgevoerd bij een gebouw of object dat in gebruik is, worden destructieve handelingen tot een minimum beperkt. Locaties zoals spouwmuren, funderingen, dubbele muren, schoorstenen en andere locaties die enkel toegankelijk zijn door destructief onderzoek en waar geen destructief onderzoek heeft plaatsgevonden worden aangemerkt in deze rapportage. Ook over asbesthoudende materialen die achter de aangetroffen asbesthoudende toepassingen zijn verwerkt kunnen geen uitspraken worden gedaan in dit onderzoek.

Ook door de opbouw van constructies ontstaan situaties die alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn. Voorbeelden zijn o.a. in cement gestorte asbestcement leidingen of stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes, etc.

Het is ook altijd mogelijk dat asbesthoudende toepassingen verborgen blijven wegens constructieve ontoegankelijkheid en daarom niet opgemerkt kunnen worden.

Bij het vermoeden dat er nog niet direct waarneembare asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn, zullen deze later door een asbestinventarisatie alsnog in kaart gebracht moeten worden.

De gehele locatie is geïnspecteerd. De volgende ruimtes bleken tijdens het onderzoek niet toegankelijk

- Bodem onder en rond de onderzoekslocatie

Aanvullend destructief onderzoek is noodzakelijk bij de volgende aangetroffen asbestverdachte materialen:

Tabel 2.2: *Overzicht niet-geïnventariseerde asbestverdachte materialen*

Element	Locatie
Ontluchtingsbuis douche	Bovenetage

2.3 Inventarisatiegegevens

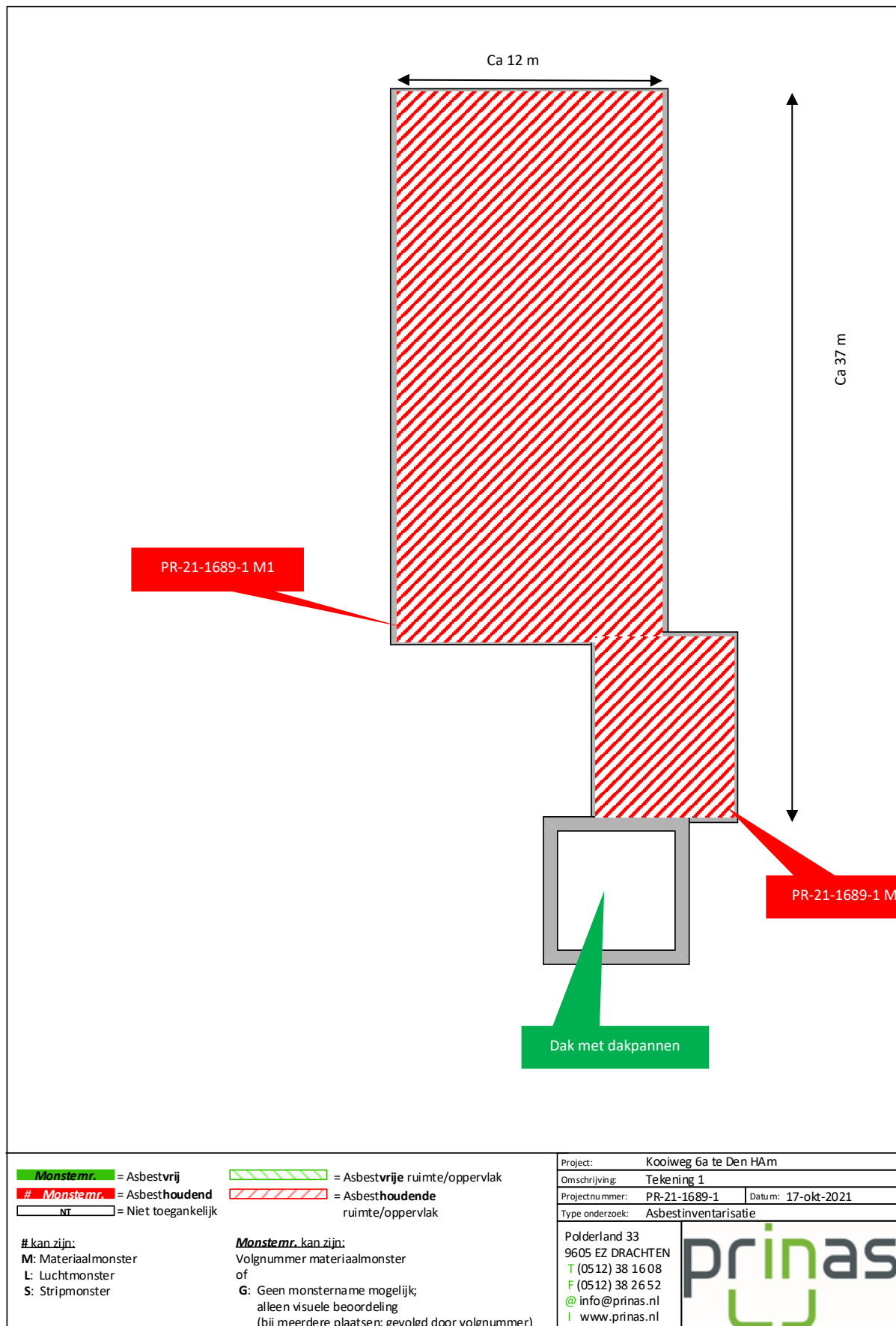
Op de navolgende pagina('s) zijn de resultaten van de inventarisatie per element weergegeven.
In bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende materialen in de plattegronden aangegeven.

Monsternummer*¹:		M1 en M2
1. Vindplaats		
Gebouw(deel)	:	<i>Schuur en berging</i>
Locatie	:	<i>Dak</i>
Tekening nr.	:	<i>Teknr.1</i>
2. Specificaties toepassing		
Code analysecertificaat	:	1254523
Monsternummer	:	M1 en M2
Element	:	Golfplaat
Identificatie	:	10-15% Chrysotiel
Oppervlak	:	Hechtgebonden
Hoeveelheid	:	Totaal ca 440 m2
Bevestiging	:	Geschroefd
Mate van beschadiging	:	Niet
Mate van verwerking	:	Licht
Opmerking	:	Geen
3. Maatregelen en acties		
Risicoklasse	:	2
Saneringswijze	:	Buitensanering
Voorwaarden	:	Voor aanvullende voorwaarden zie de SMA-rt uitdraai in bijlage 4.

Overzicht	Detail
	

¹ **N.B.** bij monstername kan het monster dermate beschadigd raken, dat deze in het laboratorium als zijnde niet-hechtgebonden beoordeeld wordt, terwijl de conditie van het materiaal op locatie als hechtgebonden beoordeeld wordt.

Tekening 1



Algemeen deel

3. Projectomschrijving

In opdracht van de heer H. Remmink is een inventarisatie uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen uitgevoerd. Het onderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van asbesthoudende producten, direct waarneembaar asbest, visueel verontreinigde materialen en delen van constructies in een bouwwerk of object. Deze inventarisatie is uitgevoerd conform de eisen van het “Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering”.

Deze inventarisatie betreft een als zelfstandig te beschouwen bouwkundige eenheid, constructie of object en wordt als volgt omschreven: agrarisch bedrijfsgebouw. Hierbij is overwogen dat de eenheden zodanig groot zijn, dat alle asbesthoudende bronnen binnen de bouwkundige of installatietechnische eenheid behoren.

De inventarisatie betreft het gehele gebouw of object met uitzondering van de door de opdrachtgever aangegeven ruimtes of (deel)locaties.

De asbestinventarisatie van de zelfstandig bouwkundige eenheid is volledig in kaart gebracht, geïdentificeerd en gekwalificeerd. Er is geen gebruik gemaakt van deelinventarisatie.

Uitgebreide omschrijving van de aangetroffen situatie

De aanleiding van de opdrachtgever voor het uitvoeren van dit onderzoek is gelegen in het feit dat bij de aanstaande sloop, renovatie of verbouwing een asbestinventarisatie verplicht is om een aanvraag voor vergunningen te kunnen starten. Dit rapport zal derhalve dienen als bijlage bij de vergunningsaanvraag.

bij de opdrachtgever een redelijk vermoeden aanwezig is van asbestverdacht materiaal op één of meerdere locaties.

De inventarisatie is uitgevoerd in aanwezigheid van de volgende personen: de inventariseerder; de woningeigenaar. Indien van asbestverdachte bronnen monstermateriaal is genomen zijn eventueel aanwezige personen geïnformeerd over de risico's en hebben de ruimtes tijdens de monsternamen verlaten.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de (delen van) gebouw(en) / constructies die zijn geïnventariseerd.

Tabel 3.1: Te onderzoeken (delen van) gebouwen/constructies

Gebouw of constructie(deel)	Adres	Historisch / huidig gebruik	Inspectie-datum
Gehele schuur en berging	Kooiweg 6a te Den Ham	Beide opstallen dienen als berging	01-10-2021

4. Inventarisatie (desk research)

4.1 Algemeen

In deze fase van de asbestinventarisatie worden de beschikbare, relevante gegevens met betrekking tot het te inventariseren gebouw of object weergegeven. Het gaat hier om bouwkundige informatie en aanwijzingen dat in het verleden asbest is toegepast. In paragraaf 4.2 wordt een overzicht van de resultaten van het vooronderzoek gegeven.

4.2 Deskresearch c.q. interview

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de beschikbaar gestelde stukken en de (indien van toepassing) eventuele verwijzingen daarin/-op.

Tabel 4.1: Overzicht resultaten vooronderzoek

Bron	Jaartal	Beschikbare gegevens	Verwijzingen (mogelijk gebruik asbest)	Bij inspectie aangetroffen?
Opdrachtgever	2021	Interview en BAG viewer	ja	ja

Op basis van bovenstaande deskresearch en de voorwaarden geformuleerd in ons kwaliteitssysteem is een inventarisatieplan noodzakelijk.

Tijdens de inventarisatie was geen aanvullende documentatie voorhanden.

5. Opzet en uitvoering asbestinventarisatie

5.1 Werkwijze

Een asbestinventarisatie heeft tot doel:

1. Zoveel mogelijk asbesthoudende en asbestverdachte materialen visueel op te sporen
2. Alle locaties met asbesthoudende materialen duidelijk en overzichtelijk vast te leggen
3. De beste saneringsmethodiek vast te stellen en aanbevelingen in dit kader te geven

Middels visuele inspectie en monsternamen wordt gestreefd een betrouwbaar beeld van de aanwezigheid van asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen te krijgen.

Voorbereiding

Beoordelen van de door de opdrachtgever aangeleverde of verkregen gegevens. Waar mogelijk wordt ook gebruik gemaakt van gegevens bijv. uit het bouwarchief van de gemeente.

Inventarisatie

- Visuele inventarisatie al dan niet met behulp van destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende en -verdachte materialen.
- Het beoordelen van de materialen waarvan wordt vermoed dat deze asbest zouden kunnen bevatten.

Vastlegging

Vastleggen van de opbouw en de buitenzijde van het gebouw en/of de objecten. Daarnaast het kwantificeren van de asbesthoudende materialen.

Monsterneming

Van de asbestverdachte materiaal- en veegmonsters wordt door een erkend asbestlaboratorium een analyse uitgevoerd. De analyses dienen tot het vaststellen van de kwantitatieve en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde materialen.

Al deze werkzaamheden worden uitgevoerd conform de wettelijke eisen die betrekking hebben op het inventariseren van asbest.

5.2 Algemene beperkingen van het onderzoek

Dit rapport is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring van medewerkers binnen de organisatie van Prinas BV. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat, bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnventariseerde gebouw of installatie, asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit vindt zijn oorzaak in het veelal ontbreken van adequate bestek gegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel of lastig te detecteren materialen.

Mocht tijdens de sloopwerkzaamheden blijken dat er onverhoopt toch nog andere asbesthoudende of -verdachte materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage zijn vermeld, dan dient de asbestverwijderaar dit aan Prinas BV, middels het evaluatieformulier in bijlage 4 van dit rapport, te melden.

5.3 Aansprakelijkheid

Deze rapportage voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatsverplichting.

Prinas BV heeft de inventarisatie van asbest van dit project met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd en gerapporteerd. Prinas BV is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.

Prinas BV kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het resultaat van de analyses van de monsters die in dit project zijn genomen. De conclusies in dit rapport zijn echter mede gebaseerd op de in dit rapport vermelde analyseresultaten; andere analyseresultaten kunnen de inhoud van dit rapport beïnvloeden.

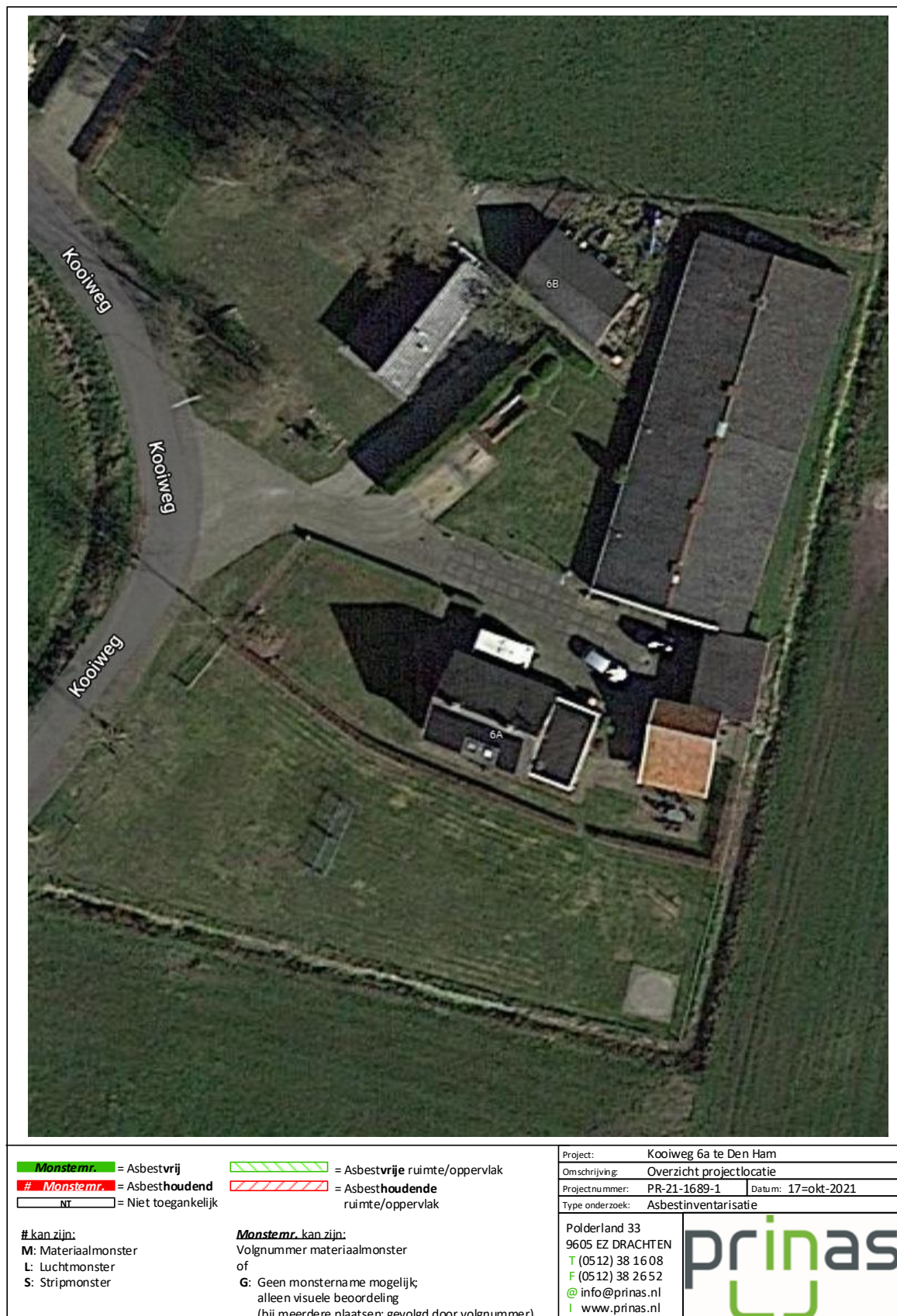
Een asbestinventarisatie is erop gericht alle direct waarneembare asbesthoudende materialen aan te geven met eventueel gebruik van licht handgereedschap voor het onderzoek en het bemonsteren.

Er zijn situaties die alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn, bijvoorbeeld in funderingen gestorte asbestcementleiding of asbestcementplaten onder of tussen muren, etc. Door constructieve ontoegankelijkheid is dus niet altijd een volledige inventarisatie mogelijk. Deze zullen in een later stadium middels een aanvullende asbestinventarisatie alsnog in kaart dienen te worden gebracht.

5.4 Bronnen

- Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering
- Intechium, Handboek Asbest, 2^e druk oktober 2000
- Prinas, Handboek Managementsysteem

Bijlage 1 Overzicht projectlocatie



Bijlage 2 Analyserapport(en)



Omegam



1254523_certificaat_v1 - 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Prinas B.V.
Contact : de heer J. Schutte
Adres : Adriaan van Ostadestraat 115, 9718RT GRONINGEN

Projectgegevens

Projectcode : 1254523
Uw project omschrijving : PR-21-1689
Validatieref. : 1254523_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : YHVG-ZJPB-ORIJ-LMJQ

Datum ontvangst : 04-10-2021
Datum rapportage : 05-10-2021
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6897183	M01	10-15	-	-	-	-	-	hecht
6897184	M02	10-15	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monstriedpte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de kopstek van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPA2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Bijlage 3 Fotoformulier projectlocatie

Bijlage 4 SMA-rt documenten

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 oktober 2021 om 09h13 (2013139)

Prinas BV

SCA-code: 07-D070041.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070041.01-PR-21-1689].

Identificatie

Adres	Kooiweg 6a, Den Ham
Projectcode	PR-21-1689
Projectnaam	Kooiweg 6a te Den Ham
Broncode	M1 en M2
Bronnaam	Golfplaat dak schuur en berging

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	440 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1254523

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 14102021 (ingangsdatum 14-10-2021)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(2013139)

Bijlage 5 Certificaat Prinas BV

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl

Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070041

Prinas B.V.

Adres:	Adriaan van Ostadestraat 115 9718 RT GRONINGEN	Datum uitgifte:	26-11-2019
Telefoonnr:	06-23370049	Vervaldatum:	26-11-2022
Contactpersoon:	Dhr. J. Schutte	Datum eerste uitgifte:	26-11-2010
		KvK-nummer:	50165518
		e-mail :	jschutte@prinas.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

A.E. Werkmeester



Asbestinventarisatie



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascet.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070041
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070041.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

Bijlage 6 Termen asbest verklaard

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

1. Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
2. Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
3. Het projectnummer van Prinas B.V. is een uniek nummer dat door Prinas B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% Chrysotiel. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Asbestsoorten

Serpentijn

CHR - Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

CRO - Crocidoliet (blauw asbest)

AMO - Amosiet (bruin asbest)

ACT - Actinoliet (groen asbest)

ANT - Anthofylit (geel asbest)

TRE - Tremoliet (grijs asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte : diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIEKEN

Scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

Risicoklassen

Asbestsaneringen worden uitgevoerd volgens bepaalde protocollen, bedoeld om de kans op verspreiding van asbestvezels zo klein mogelijk te maken. Er bestaan 3 zogenaamde 'risicoklassen'

De basis voor Risico klasse is gebaseerd op het TNO Rapport TNO-MEP – R2004/523 November 2004, aangepast door Szw.

Bij een asbestinventarisatie worden ook de condities en eventuele emissierisico's van de aangetroffen asbesthoudende/-verdachte materialen tijdens een sanering worden beoordeeld. Voor de vaststelling van het emissierisico worden factoren door de inspecteur meegenomen zoals aard en omvang van de asbesttoepassing, mogelijke invloeden op de conditie van het asbestproduct, wijze en intensiteit van het gebruik van de ruimte en risico op verspreiding van asbestvezels naar andere ruimten.

Elk aangetroffen asbestproduct zal vervolgens in één van de drie klassen worden ingedeeld.

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	Blootstellingsniveau (Chrysotiel en amfibool < 2.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de huidige "vrijstellingsregelingen". Geldt voor: - Werkzaamheden waarvan door middel van een gedegen onderzoek kan worden aangetoond dat asbestconcentratie in de ademzone de voor deze klasse aangegeven grenzen niet overschrijdt; - Materialen/werkwijzen waarvan eerder is onderzocht dat deze aan de eisen voldoen zijn opgenomen in een shortlist; - Indeling geschiedt op basis van toetsbare criteria (beslisboom) waarvan invulling en uitkomst deel uitmaakt van het werkplan; Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&E worden gemaakt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Deze verwijdering dient wel onder voorschrift te worden verwijderd. De materialen dienen wel als asbesthoudend materiaal afgevoerd te worden. Het is ten strengste verboden deze asbesthoudende materialen als bouw-/ en sloopafval af te voeren. Voorbeelden Risicoklasse 1: • Losstaande en niet-verweerde asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) • deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild; • asbesthoudende schaamschotten die door losschroeven of demonteren kunnen worden verwijderd
2	Blootstellingsniveau (Chrysotiel en amfibool ≥ 2.000 vezels/m³; Amfibool < 2000 vezels/m³) Daar waar blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde én van de concentratie amfibole asbestvezels (actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet) als fractie van de grenswaarde, groter is dan of gelijk is aan 1, dan is in aanvulling op paragraaf 3 tevens deze paragraaf van toepassing Geldt voor: - Werkzaamheden aan hechtgebonden materialen die niet zonder verspanende bewerkingen te verwijderen zijn; - Werkzaamheden in de buurt van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen waarbij deze materialen kunnen worden verstoord; - Alle overige werkzaamheden die niet in klasse 1 of 2A kunnen worden onder gebracht; - Voor bepaalde werkzaamheden, waaronder werkzaamheden aan (water)bodem, grond, puin(granulaat) en baggerslib, buitensaneringen en onder bepaalde voorwaarden ook (kleinschalige) werkzaamheden is een containment niet verplicht.
2A	Blootstellingsniveau Chrysotiel en amfibool ≥ 2.000 vezels/m³, Amfibool ≥ 2000 vezels/m³) Verzwaard regime, voor verwijdering van materialen waarin amfibole soorten asbest (actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet) zijn verwerkt, zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. De voorgestelde extra eisen t.o.v. klasse II bestaan uit: - Vooraf een vakinhoudelijke beoordeling van het werkplan; - Maatregelen om emissie tijdens de sanering zoveel mogelijk te reduceren; - Aanvullende beschermingsmaatregelen; - Behalve aan de opleveringseisen na asbestverwijdering (NEN 2990) zal het gebouw/constructie bij ingebruikstelling tevens moeten voldoen aan de eisen zoals beschreven in NEN 2991. Voorbeelden van risicoklasse 2A: • spuitasbest; • leidingisolatie; • niet-hechtgebonden brandwerende platen.