alphaplan
adviseurs in bouwen

Versie 1, 1 april 2014
Projectnummer: 2014120

Gemeente Kaag en Braassem
Asbestinventarisatie
sportzaal De Meerkant
te Rijnsaterwoude

Onderdeel: Inventarisatierapport type A
Bouwkundige eenheid: Sportzaal

Opdrachtgever:
- Gemeente Kaag en Braassem
  Westeinde 1
  Postbus 1
  2370 AA ROELOFARENDSVEEN
  Telefoon: (071) 332 72 72
  [redacted]

Contactpersoon:
[redacted]

Uitvoerend inventarisatiebedrijf:
- Alphaplan bv
  Henry Dunantweg 4
  Postbus 549
  2400 AM ALPHEN AAN DEN RIJN
  Telefoon: (0172) 48 40 00
  E-mail: wlazarom@alphaplan.nl
  Ascertcode: 07-D070054.01

Contactpersoon:
- De heer W. Lazarom, SCA-code 51E-190712-410308

Autorisatie door:

De heer W. Lazarom
deskundig inventariseerder asbest

De heer J.A. Campfens, SCA-code 51E-131212-410373
deskundig inventariseerder asbest

Doel van het asbestinventarisatierapport

☒ Voor het aanvragen van een omgevingsvergunning (onderdeel sloop) of doen van een sloopmelding.
☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek.
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G.
☐ Voor de renovatie van een nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk.
☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.
☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

Omvang onderzoek
☒ Gehele gebouw of object.
☐ Gedeelte van gebouw of object.
☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning).
☐ Aanvulling op representatieve steekproef.
☐ Onvoorzien aanwezig asbest.

Soort onderzoek
☒ Asbestinventarisatie type A.
☐ Volledig.
☒ Onvolledig.
☐ Asbestinventarisatie type B.
☐ Asbestinventarisatie type G.

Risicobeoordeling
☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt).
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005).

Datum interne autorisatie: 1 april 2014.

Dit rapport is geldig tot drie jaar na autorisatie.

Stichting Certificatie Asbest sca

Eerland CERTIFICATION

Samenvatting

Alphaplan bv heeft aan sportzaal De Meerkant te Rijnsaterwoude een onvolledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd. Wij hebben het onderzoek uitgevoerd op 10 maart 2014. De rapportage van dit onderzoek heeft als doel het aanvragen van een omgevingsvergunning (onderdeel sloop) en het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen voor de renovatie van een nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk.
De uitkomst van het onderzoek is onvolledig, omdat niet alle ruimten zijn onderzocht.

In sportzaal De Meerkant te Rijnsaterwoude is één asbestverdacht materiaal aangetroffen en bemonsterd. De plafondbeplating in de cv-ruimte is asbesthoudend en dient in risicoklasse 3 te worden gesaneerd.

In paragraaf 3.3 zijn de resultaten van het genomen monster weergegeven en in paragraaf 5.1 staan de resultaten van het asbesthoudende materiaal (bron).

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbestverdachte locaties niet onderzocht:
- Onder keukenblokken en onder vaste vloerbedekking zoals laminaat, nagelvast tapijt en houten vloeren. Hiervoor wordt een aanvullende inventarisatie type A geadviseerd bij renovatie.
- Bouwkundige schachten, leidingkokers en ruimte tussen plafondafwerkingen en bovenliggende vloerdelen. Hierin bevinden zich geen doorvoeren waardoor visuele inspectie niet mogelijk is. Hiervoor wordt een inventarisatie type B geadviseerd bij renovatie.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden 5
1.2 Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen 5
1.3 Uitvoering van de inventarisatie 5
1.4 Type inventarisatie 5
1.5 Datum interne autorisatie 6
1.6 Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten 6

2 Onderzoeksmethoden 7
2.1 Opzet van het onderzoek 7
2.2 Deskresearch 7
2.2.1 Bestuderen van bestaande documenten 7
2.2.2 Historisch onderzoek 7
2.3 Inventarisatie 7
2.3.1 Visuele inspectie 7
2.3.2 Nemen van monsters 7
2.4 Analyse van de genomen monsters 7

3 Resultaten 8
3.1 Deskresearch 8
3.1.1 Bestuderen van bestaande documenten 8
3.1.2 Historisch onderzoek 8
3.2 Inventarisatie 8
3.3 Analyse van de genomen monsters 8
3.4 Uitsluitingen 8

4 Indeling in risicoklassen bij verwijdering 9
4.1 Inleiding 9
4.2 SMA-rt 9
4.3 Demonteren / slopen 9

5 Conclusies en aanbevelingen 10
5.1 Conclusie 10
5.2 Aanbeveling voor vervolgonderzoek 10
5.3 Redelijk vermoeden van asbest in de constructie 10

Bijlagen
I Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend.
II Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht met betrekking tot het deskresearch met bronvermelding duidelijk en overzichtelijk (in rapport opgenomen).
III Beknopt verslag van de gesprekken met onder andere gebouwenbeheerders (in rapport opgenomen).
IV In welke mate het uitgevoerde deskresearch voldoende input / gegevens heeft verschaft voor het veldwerk (in rapport opgenomen).
V Conclusies met betrekking tot de informatie verzameld onder II), III) en IV) (in rapport opgenomen).
VI Foto's.
VII Indien relevant, digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (cd-rom of dvd) (niet van toepassing).
VIII Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode.
IX Validatiemetingen conform SC-548, versie 1 van 15 september 2011 / NEN 2939 (niet van toepassing).
X SC-540 Bijlage F: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.
XI Procescertificaat SC-540 Asbestinventarisatie 07-D070054.01.
XII Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform paragraaf 7.17.4.
XIII De oorspronkelijke brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden

Alphaplan bv heeft aan sportzaal De Meerkant te Rijnsaterwoude een onvolledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd. Wij hebben het onderzoek uitgevoerd op 10 maart 2014. De rapportage van dit onderzoek heeft als doel het aanvragen van een omgevingsvergunning (onderdeel sloop) en het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen voor de renovatie van een nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk.
De uitkomst van het onderzoek is onvolledig, omdat niet alle ruimten zijn onderzocht.
Daarnaast bepalen wij in dit onderzoek de hoeveelheden, plaatsen, hechtgebondenheid en wijze van bevestiging van eventueel aanwezig asbesthoudend materiaal.

Het betreft sportzaal De Meerkant (met nevenruimte), gelegen aan Herenweg 153 te Rijnsaterswoude. Het complex heeft een oppervlakte van 514 m² en is gebouwd in in 1979.

Aangezien het gebouw is gebouwd voor 1994 is het volgens het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de Arbowet verplicht om een asbestinventarisatie uit te voeren voorafgaand aan bouwkundige werkzaamheden.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden op 10 maart 2014. De resultaten van de asbestinventarisatie zijn omschreven in deze rapportage.

Op het moment van de inventarisatie was het gebouw in gebruik, daarom is slechts licht destructief onderzoek toegepast.

De asbestinventarisatie is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen onze organisatie. Ondanks het feit dat de werkzaamheden door Alphaplan naar beste inzicht en vermogen worden uitgevoerd, kunnen geen garanties worden gegeven met betrekking tot het resultaat. Alphaplan neemt door het aanvaarden van de opdracht een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatverplichting.

1.2 Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen

Plaats:	Rijnsaterwoude
Adres:	Herenweg 153
Onderzoek:	Type A
Eenheid:	Sportzaal
Datum:	10 maart 2014

1.3 Uitvoering van de inventarisatie

De asbestinventarisatie is uitgevoerd door de heer J.A. Campfens. Zijn SCA-code is 51E-131212-410373. De inventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540.

1.4 Type inventarisatie

Type A:
Een asbestinventarisatie type A is een inventarisatie van alle direct visueel waarneembare of met behulp van licht destructief onderzoek waarneembare asbesthoudende producten in het te inventariseren gebouw. Op basis van de type A inventarisatie kan een omgevingsvergunning voor de totaalsloop van het gebouw worden aangevraagd. Voorwaarde hierbij is een onbelemmerde en passende toegang tot alle te onderzoeken ruimten.

Type B:
Een asbestinventarisatie type B wordt uitgevoerd in het geval tijdens de asbestinventarisatie type A wordt vastgesteld dat er een redelijk vermoeden is van niet direct waarneembare asbesthoudende producten. Een asbestinventarisatie type B is een inventarisatie van alle niet direct waarneembare asbest en asbesthoudende producten die direct voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek zijn opgespoord en waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie is aangetast.

Type G:
Een asbestinventarisatie type G wordt uitgevoerd op verzoek van de opdrachtgever. Het doel van de inventarisatie is het inventariseren van alle direct waarneembare asbesthoudende producten om het aanwezige asbest in het gebouw te kunnen beheersen. Naast het maken van een asbestinventarisatierapport wordt er een risicobeoordeling gemaakt met betrekking tot de gebruikssituatie en wordt een asbestbeheersplan opgesteld.

Type 0:
Een asbestinventarisatie type 0 wordt op verzoek van de opdrachtgever uitgevoerd. Het doel van de inventarisatie is het globaal vaststellen van de aanwezigheid van asbest in het te inventariseren gebouw. Op basis van deze inventarisatie mag geen omgevingsvergunning worden aangevraagd.

1.5 Datum interne autorisatie

Dit rapport is geautoriseerd op 1 april 2014.

1.6 Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten

De opdrachtgever heeft voor het project een tekening van het gymnastieklokaal van 26 januari 1977 ter beschikking gesteld:

Andere informatie over het pand is ons niet bekend.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Opzet van het onderzoek

Bij dit onderzoek hebben wij de volgende stappen doorlopen:
- Het bestuderen van bestaande documenten.
- Het uitvoeren van een historisch onderzoek.
- Het visueel inspecteren van asbestverdachte materialen.
- Het nemen van monsters van asbestverdachte materialen.
- Het analyseren van de genomen monsters.

2.2 Deskresearch

2.2.1 Bestuderen van bestaande documenten
Wij hebben de door de opdrachtgever verstrekte documenten en informatie tijdens het deskresearch bestudeerd. Er zijn geen asbestverdachte materialen op tekening geconstateerd.

2.2.2 Historisch onderzoek
Wij hebben gesproken met de beheerder van de panden, de heer C.G.M. Kuipers van Alphaplan, namens de opdrachtgever. Bij hem zijn geen asbestverdachte materialen bekend.

2.3 Inventarisatie

Op 6 maart 2014 hebben wij de inventarisatie digitaal bij de certificerende instelling aangemeld.

Tijdens de inventarisatie ter plaatse onderzochten wij de sportzaal. Daarbij verrichtten wij hooguit slechts licht destructief onderzoek. Zwaar destructief onderzoek voerden wij niet uit.

Onder licht destructief onderzoek wordt verstaan:
Onderzoek naar alle asbesttoepassingen waarvan de inventariseerder, gezien zijn deskundigheid, een vermoeden dient te hebben dat met gebruik van handgereedschap asbestmateriaal kan worden waargenomen. Bij licht destructief onderzoek wordt de integriteit van het gebouw niet aangetast.

Onder destructief onderzoek wordt verstaan:
Onderzoek naar de asbesttoepassingen, vermeld op een overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen, door de inventariseerder opgesteld. Bij het onderzoek wordt gebruikgemaakt van zwaar materieel (elektrisch of pneumatisch aangedreven gereedschap) waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk kan worden aangetast.

Inschatting van de noodzaak van een asbestinventarisatie type B conform SC-540 wordt op basis van kennis en ervaring gemaakt door de inventariseerder. De inventariseerder dient daarbij een redelijk vermoeden te hebben van de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de constructie.

2.3.1 Visuele inspectie
Wij inspecteren het gebouw. Als eerste creëren wij door middel van het visueel inspecteren van het gebouw een beeld van de aanwezigheid en locaties van asbest in het gebouw.

2.3.2 Nemen van monsters
De asbestverdachte materialen zijn bemonsterd en gekwantificeerd op basis van visuele herkenbaarheid. Voor de beoordeling van aanwezigheid van asbesthoudende materialen in installaties, machines of verwarmingsketels is gebruikgemaakt van het ‘Handboek Asbest’ van Intechnium. Installaties, machines of verwarmingsketels zijn niet gedemonteerd.

2.4 Analyse van de genomen monsters

De asbestverdachte materialen in het gebouw zijn bemonsterd en door een geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd conform NEN 5896. Het laboratorium stelt vast of de genomen monsters asbest bevatten, welk soort asbest het betreft en het gewichtspercentage van het asbest.

3 Resultaten

3.1 Deskresearch

3.1.1 Bestuderen van bestaande documenten
Wij hebben de door de opdrachtgever verstrekte documenten en informatie tijdens het deskresearch bestudeerd. Er zijn geen asbestverdachte materialen op tekening geconstateerd.

3.1.2 Historisch onderzoek
Wij hebben gesproken met de beheerder van de panden, de heer C.G.M. Kuipers van Alphaplan, namens de opdrachtgever. Bij hem zijn geen asbestverdachte materialen bekend.

3.2 Inventarisatie

Tijdens de inventarisatie is het volgende asbestverdachte materiaal bemonsterd en vervolgens geanalyseerd.

Monsternummer	MC-001-001	
Bronnummer	1	
Locatie	Herenweg 153 Rijnsaterwoude - cv-ruimte	
Omschrijving	Plafondbeplating	
Hoeveelheid	8 m²	
Analyseresultaat	Chrysotiel 15-30%	
Risicoklasse	3	
Bevestiging	Gespijkerd	
Conditie	Niet beschadigd	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Bereikbaarheid	Moeilijk bereikbaar	
Opmerking		

3.3 Analyse van de genomen monsters

Het monster is door het laboratorium onderzocht met de onderstaande resultaten.

FBC ID	**Beschrijving**	**Materiaaltype**	**Soort asbest**	**Massa-percentage**	**Binding**
252247	MC-001-001	Plaatmateriaal	Chrysotiel	15-30%	Niet hechtgebonden

3.4 Uitsluitingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbestverdachte locaties niet onderzocht:

- Onder keukenblokken en onder vaste vloerbedekking zoals laminaat, nagelvast tapijt en houten vloeren.
- Bouwkundige schachten, leidingkokers en ruimte tussen plafondafwerkingen en bovenliggende vloerdelen. Hierin bevinden zich geen doorvoeren waardoor visuele inspectie niet mogelijk is.

In hoofdstuk 5 benoemen wij de aanbevelingen voor de uitsluitingen.

4 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

4.1 Inleiding

Het saneren van asbest wordt in drie risicoklassen ingedeeld. De hoogte van de klasse waarin het asbest wordt gesaneerd, hangt af van het aantal asbestvezels dat vrijkomt bij het saneren. Risicoklasse 1 is de lichtste klasse, klasse 3 is de zwaarste.

Materialen die in risicoklasse 1 mogen worden gesaneerd, dienen ten minste hechtgebonden en onbeschadigd te zijn. Daarnaast dienen de volgende stappen te worden gevolgd:
- De sanering dient bij de arbeidsinspectie te worden gemeld.
- Er dient een risico-inventarisatie en -evaluatie van het project aanwezig te zijn.
- Medewerkers dienen regelmatig en adequaat te zijn opgeleid.
- De eindbeoordeling van de klasse 1 sanering is visueel en conform NEN-2990.
- De saneerder dient een halfgelaatsmasker te dragen.
- De sanering mag door een bedrijf dat niet SC-540 gecertificeerd is, worden uitgevoerd.

Bij een risicoklasse 2 sanering zijn de volgende zaken aan de orde:
- De sanering dient bij de arbeidsinspectie te worden gemeld.
- Tijdens de sanering dient een DTA-A aanwezig te zijn.
- De saneerders zijn in het bezit van een DAV-certificaat.
- De saneerders dragen adembescherming.
- Het asbestsaneringsbedrijf is in het bezit van een certificaat SC-530.
- Er worden doelmatige middelen gebruikt om de verspreiding van asbest te voorkomen, zoals een containment of onderdruk.
- Douches en een decontaminatieunit worden gebruikt.
- De asbestblootstelling wordt geregistreerd.
- Er wordt een gezondheidskundig onderzoek gedaan en een dossier hiervan wordt bijgehouden.
- Ook na de blootstellingsperiode (bijvoorbeeld pensioen) wordt het geneeskundig onderzoek voortgezet.
- De eindbeoordeling van een klasse 2 sanering is visueel en met binnenmetingen conform NEN-2990.

Bij een risicoklasse 3 sanering zijn dezelfde zaken aan de orde als bij een risicoklasse 2 sanering met als toevoeging:
- Een continumeting van de onderdruk.
- Een verzwaarde eindbeoordeling.
- Een eindbeoordeling in de ruimten naast de arbeidsplaats.

4.2 SMA-rt

Tijdens de inventarisatie zijn monsters van asbestverdachte materialen genomen. De materialen zijn geanalyseerd in een laboratorium waar is vastgesteld of de monsters asbest bevatten, welk soort het is en het gewichtspercentage. Ook is tijdens de inventarisatie vastgesteld of het materiaal hechtgebonden of niet-hechtgebonden is.
Met behulp van deze informatie wordt per product de zogenaamde SMA-rt ingevuld. De output van deze online software is de risicoklasse waarin het materiaal dient te worden gesaneerd. De SMA-rt van dit project is opgenomen in bijlage XIII.

4.3 Demonteren / slopen

In de SMA-rt is aangegeven hoe de materialen op verantwoorde en veilige wijze worden gedemonteerd en gesloopt.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusie

In het gebouw is asbestverdacht materiaal aangetroffen en bemonsterd met het volgende resultaat:

Monster-nummer	Omschrijving	Asbest-houdend	Hoeveel-heid	Bron-nummer	Risico-klasse
MC-001-001	Herenweg 153 Rijnsaterwoude - Plafondbeplating - cv-kast	Ja	8 m²	1	3

5.2 Aanbeveling voor vervolgonderzoek

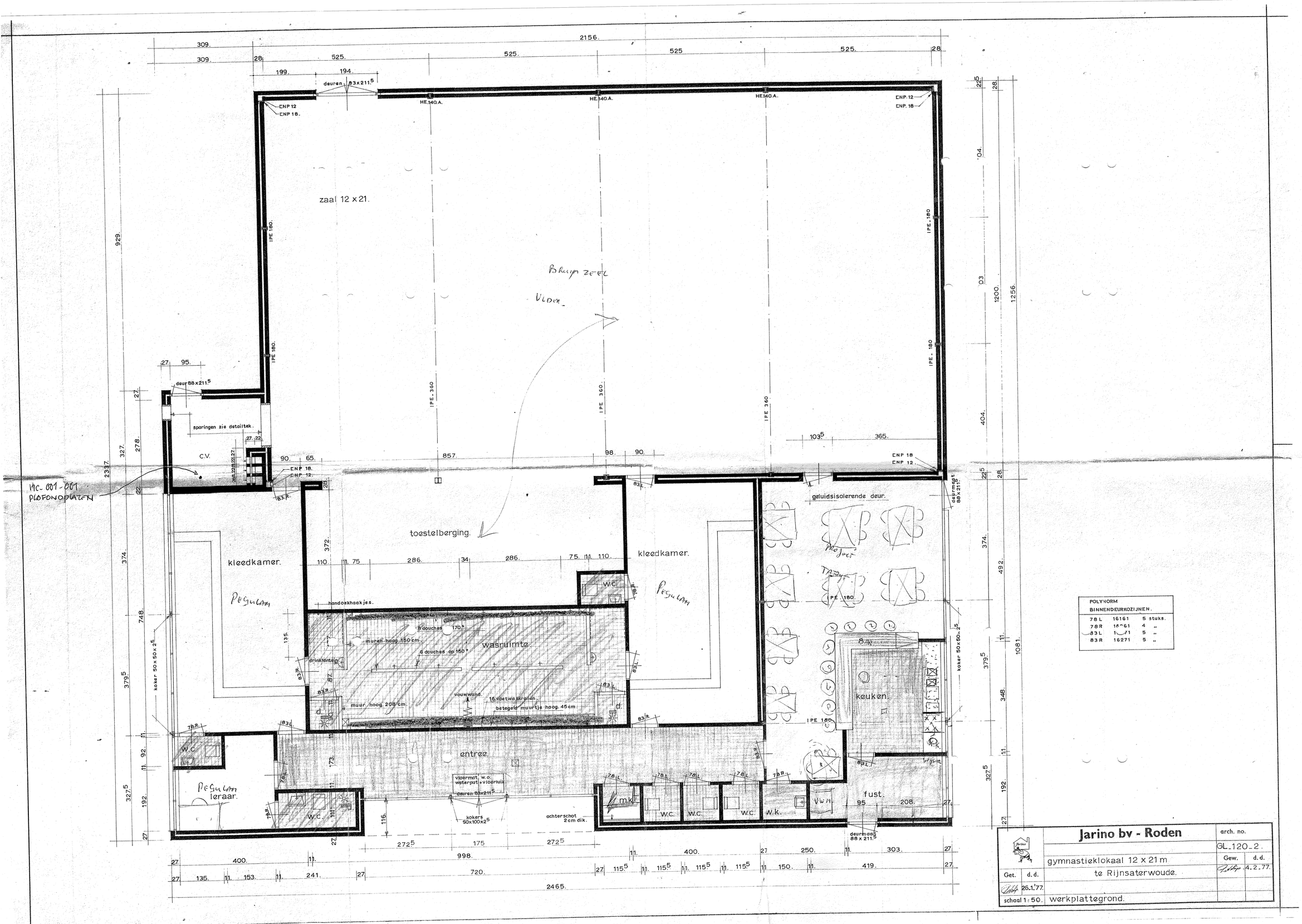
Zoals aangegeven in paragraaf 3.4 van dit rapport zijn enkele asbestverdachte locaties niet onderzocht. Wij bevelen een aanvullende asbestinventarisatie type A aan onder keukenblokken en onder vaste vloerbedekking zoals laminaat, nagelvast tapijt en houten vloeren indien hieraan werkzaamheden plaatsvinden.

5.3 Redelijk vermoeden van asbest in de constructie

Zoals aangegeven in paragraaf 3.4 van dit rapport zijn enkele asbestverdachte locaties niet onderzocht. In geval van sloop of renovatie van het gebouw bevelen wij een asbestinventarisatie type B aan voor de bouwkundige schachten, leidingkokers en ruimte tussen plafondafwerkingen en bovenliggende vloerdelen.

Bijlage I

Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend



POLYNORM BINNENDEURKOZIJNEN.		
78 L	16161	5 stuks.
78 R	16261	4 „
83 L	16271	5 „
83 R	16271	5 „

Jarino bv - Roden		arch. no.	
		GL_120_2.	
gymnastieklokaal 12 x 21 m		Gew.	d.d.
te Rijnsaterwoude.			4.2.77.
Get.	d.d.		
	26.1.'77.		
schaal 1:50.	werkplattegrond.		

2014120
complex 001
De Meerkant

Bijlage II

Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht met betrekking tot het deskresearch met bronvermelding duidelijk en overzichtelijk
(zie hoofdstuk 3)

Bijlage III

Beknopt verslag van de gesprekken met onder andere gebouwenbeheerders
(zie hoofdstuk 1)

Bijlage IV

In welke mate het uitgevoerde deskresearch voldoende input / gegevens heeft geleverd voor het veldwerk
(zie hoofdstuk 3)

Bijlage V

Conclusies met betrekking tot de informatie verzameld onder II), III) en IV)

Bijlage VI

Foto’s

Foto 1: Voorgevel.

Foto 2: Aluminium kozijnen en boeiboorden.

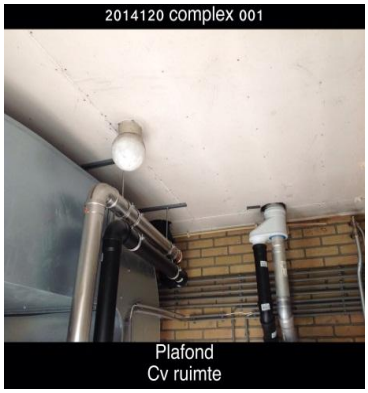


Foto 3: Asbesthoudend plafond, moeilijk te saneren.

Foto 4: Meterkast, niet asbestverdacht.

Foto 5: Vaste vloerafwerking.

Foto 6: Rookgasafvoeren,
geen asbestverdachte materialen.

Bijlage VII

Indien relevant, digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (cd-rom of dvd)

(niet van toepassing)

Bijlage VIII

Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode

2014.008861.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Alphaplan bv
Postbus 549
2400 AM ALPHEN AAN DEN RIJN

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 2014120
locatie monstername : Kaag en Braassem
monsterneming door : Campfens, dhr M. (Marco)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 12-03-2014
aantal monsters : 3

opdrachtnummer : 2014.008861.1
datum rapportage : 12-03-2014
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
252247	MC-001-001	Plaatmateriaal	chrysotiel	15-30%	niet hechtgebonden
252248	MC-002-001	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
252249	MC-002-002	Kit	chrysotiel	0,1-2%	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 monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

2014.008861.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

Bijlage IX

Validatiemetingen conform SC-548, versie 1 van 15 september 2011 / NEN 2939

(niet van toepassing)

Bijlage X

SC-540 Bijlage F: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

BIJLAGE F: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen
De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk / object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk / object en zij die het bouwwerk / object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.
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: het adviesbureau.
3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:
a) 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 omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan.
Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
b) 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 omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd.
4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen.
5) De gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen.
6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt.
7) De gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling.
8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005
De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport
Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie
Art. 3-1-b:
lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
…. beschikt over een asbestinventarisatierapport.
Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
…. beschikt over een asbestinventarisatierapport.
Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).
Conclusie:
Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest 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 Arbo-besluit).

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering
1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken
Art. 10:
Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage XI

Procescertificaat SC-540 Asbestinventarisatie 07-D070054.01

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070054

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION

Certificaathouder:

Adres:	Henry Dunantweg 4	*Datum uitgifte:*	06-08-2012
	2402 NP ALPHEN AAN DEN RIJN	*Vervaldatum:*	06-08-2015
Telefoonnr:	0172-484000	*Datum eerste uitgifte:*	06-08-2012
Faxnummer:	0172-420802	*KvK-nummer:*	28029816
Contactpersoon:	Dhr. A. Stapper	*e-mail :*	astapper@alphaplan.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland 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 besmet materiaal of asbest besmette 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 volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**

Egon Eerland
Directie

Stichting Certificatie Asbest
sca

Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	*Certificaatnummer:*	07-D070054
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	07-D070054.01

 Nadruk verboden

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION

Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Egon Eerland
Directie

Stichting Certificatie Asbest
sca

Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	*Certificaatnummer:*	07-D070054
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	*SCA-code:*	07-D070054.01

 Nadruk verboden

Bijlage XII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform paragraaf 7.17.4

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebureau	Alphaplan bv
Ascert-code	07-D070054.01
Rapportnummer	2014120
Vrijgavedatum	
2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam

Ascert-code

Naam Handtekening

Verzonden naar	1	2	3	4	5	6
Door (naam)						
Datum						
Paraaf						

Verzendlijst: 1 = AIB type A / 2 = AIB type B / 3 = AIB onvoorzien / 4 = Gemeente / 5 = Eigenaar / 6 = Opdrachtgever

Bijlage XIII

De oorspronkelijke brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 maart 2014 om 14h52 (10426)

Alphaplan **SCA-code: 07-D070054.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070054.01-2014120]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	2014120
Projectnaam	Vier gemeentelijke gebouwen
Broncode	MC-0001-001
Bronnaam	plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m²
Percentage Serpentijn	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	252247

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19032014 (ingangsdatum 20-03-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

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

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor te worden gedragen.

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.