



INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

Rapport

ASBESTINVENTARISATIE

Type A volledig

“2 zuurkasten”

Bergerweg 200, 1871 MN
te Alkmaar

Versie 1.0

Onderzoek identificatie		
Projectnummer:	77623	Autorisatiedatum: 27 mei 2015
Opdrachtgever:	C.A. de Groot Groep BV te Alkmaar	
Onderzoek omvang:	Gedeelte van gebouw	



Interne autorisatie: 270515-RB DIA code 51E-030215-410710



NEN-EN-ISO-9001:2008

Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8, 1841 JJ Stompvoren
KVK Alkmaar 37070860
Tel. 072-5037050 Fax. 072-5037051
www.broomans.nl
SCA certificaat nummer: 07-D070008

DOC A Versie 3.11

Asbestonderzoek, Projectmanagement, Metingen, Aanbesteding, Toezicht, Oplevering, Opleidingen
NEN-EN-ISO-9001:2008, VCA** (2008/5.1), SC-540 en SIKB-2018 gecertificeerd deskundig asbest onderzoeksbureau



TITELBLAD:

Opdrachtgever:

C.A. de Groot Groep BV
Dhr. R. Jansma
Postbus 499
1800 AL Alkmaar

Opdrachtnemer:

Ingenieursbureau Broomans BV
Melkweg 8
1841 JJ Stompeloren
T: 072-5037050 F: 072-5037051
E-mail: Info@broomans.nl
SCA code: 07-D070008.01 (SC-540:2011 Versie 02)

Onderzoek uitgevoerd op: 26 mei 2015

Rapportage geldig tot: 3 jaar na autorisatiedatum

Onderzoek uitgevoerd door: Dhr. V.M. Borgemeester (DIA code 51E-030215-410711)

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:

- Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek;
- Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het algehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G;
- De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk;
- De renovatie van het gehele bouwwerk;
- 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 (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
 - Onvolledig in verband met niet toegankelijke ruimtes welke tot het onderzoek behoorden
- Asbestinventarisatie Type-B
- Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling

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

Onderzochte bouwkundige eenheid

2 zuurkasten, in ruimte C 1.42 en C 0.40 van het schoolgebouw gelegen aan de Bergerweg 200 te Alkmaar.



INHOUD:

- 1. Samenvatting**
 - 1.1 Samenvatting van de onderzoeksresultaten
 - 1.2 Conclusie en aanbevelingen
- 2. Opdracht**
 - 2.1 Informatie voorafgaand aan het onderzoek
 - 2.2 Toegepaste onderzoeksmethode
- 3. Resultaten**
 - 3.1 Resultaten van het vooronderzoek/deskresearch
 - 3.2 Uitsluitingen en beperkingen
 - 3.3 Resultaten van destructief onderzoek
 - 3.4 Overzicht van monsternamen en analysesresultaten
 - 3.5 Asbesthoudende materialen
 - 3.6 Niet asbesthoudende materialen
- 4. Toelichting en regelgeving**
 - 4.1 Asbest algemeen
 - 4.2 Leeswijzer
 - 4.3 Terminologie
 - 4.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV
- 5. Bijlagen**

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende materialen zijn geïnventariseerd. Tijdens de renovatie/sloop dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn aangetoond. Ingenieursbureau Broomans BV is niet aansprakelijk voor enig gevolg in welke vorm dan ook inzake niet geïnventariseerde asbestbronnen. In voorkomend geval zullen wij, indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en de hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.



1. Samenvatting

1.1 Samenvatting van de onderzoeksresultaten

Aangetroffen asbestbronnen			
Bronnummer	Materiaal	Hoeveelheid	Risicoklasse
77623-01	Resten plaatmateriaal	± 3 m ² (in de zuurkast) en verspreid in de ruimte van ± 16 m ²	2
77623-02	Plaatmateriaal	± 3 m ²	2

Soort onderzoek	
Soort onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-A <input checked="" type="checkbox"/> Volledig <input type="checkbox"/> Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico <input type="checkbox"/> Onvolledig in verband met niet toegankelijke ruimtes welke tot het onderzoek behoorden <input type="checkbox"/> Aanvulling op eerder onderzoek <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-B <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-G

Vervolgonderzoek		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk:	Nee	De zuurkasten konden volledig worden onderzocht.
Gevaarlijke situaties aangetroffen:	Nee en ja	Het risico ten aanzien van de zuurkast in ruimte C 0.40 is laag. Het risico ten aanzien van de zuurkast in ruimte C 1.42 is relatief hoog. Wij adviseren ruimte C 1.42 op korte termijn te laten saneren door een SC-530 gecertificeerd saneerbedrijf. Aangetoond is dat buiten ruimte C 1.42 geen direct risico voor blootstelling aan asbestvezels aanwezig is.
Aanvullend luchtonderzoek noodzakelijk:	Nee	Het uitgevoerde onderzoek geeft geen aanleiding voor een nader luchtonderzoek. Ruimte C 1.42 is met tape luchtdicht afgesloten waardoor geen verspreiding van vezels kan plaatsvinden.



1.2 Conclusie en aanbevelingen

Conclusie en aanbevelingen	
Conclusies:	- Er zijn diverse asbesthoudende materialen aangetroffen. Het risico ten aanzien van de zuurkast in ruimte C 0.40 is laag. Het risico ten aanzien van de zuurkast in ruimte C 1.42 is relatief hoog. Wij adviseren ruimte C 1.42 op korte termijn te laten saneren door een SC-530 gecertificeerd saneerbedrijf.
Advies korte termijn:	Wij adviseren ruimte C 1.42 op korte termijn te laten saneren door een SC-530 gecertificeerd saneerbedrijf.
Advies langere termijn:	Wij adviseren, gezien de wettelijke verplichting hiertoe, om de aangetroffen asbesthoudende materialen en/of installaties, voorafgaand aan renovatie- of sloopwerkzaamheden te laten saneren door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.



2. Opdracht

2.1 Informatie voorafgaand aan het onderzoek

Opdracht en verstrekte informatie	
Omschrijving van de opdracht:	De opdracht betrof het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van 2 zuurkasten, in ruimte C 1.42 en C 0.40 van het schoolgebouw gelegen aan de Bergerweg 200 te Alkmaar.
Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie:	- Geen

2.2 Toegepaste onderzoeksmethode

Onderzoeksmethode	
Desk research: Veldwerk: Rapportage:	Conform procedure: 2-100 Conform procedure: 2-105 en instructie 3-105-1 t/m 3-105-5 Conform procedure: 2-110
Laboratoriumwerk:	<p>Wij werken met één van de volgende onafhankelijke laboratoria: Fibrecount Environmental Control (RvA Accreditatie: L140); Stella Analyse BV (RvA Accreditatie: L591); Détect Milieuservices BV (RvA Accreditatie: L548).</p> <p>Hoewel wij de verantwoordelijkheid nemen voor de juistheid van de interpretatie van de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten, leggen wij de verantwoordelijkheid voor de juiste analyse en rapportage hiervan uitdrukkelijk bij het ingeschakelde laboratorium.</p> <p>De periodieke controles door de Raad van Accreditatie en periodieke leveranciersbeoordelingen welke door Ingenieursbureau Broomans BV wordt uitgevoerd, zien wij als basisvoorwaarde voor de kwaliteit van de uitgevoerde analyses en uitgebrachte analysecertificaten.</p> <p>Daarnaast nemen wij in bepaalde gevallen duplo monsters om een monsteranalyse bij een ander laboratorium te laten controleren. Deze duplo bemonstering vindt plaats bij twijfelgevallen of bij bijzondere situaties.</p>



3. Resultaten

3.1 Resultaten van het vooronderzoek/deskresearch

Resultaten vooronderzoek / deskresearch					
Inspanningen voor deskresearch:	De volgende inspanningen zijn verricht om zoveel mogelijk relevante informatie te vergaren voorafgaand aan het onderzoek: <ul style="list-style-type: none">- interview met de opdrachtgever;- het opvragen van tekeningen (Niet ontvangen);- het opvragen van asbestinventarisatierapporten (Niet ontvangen).				
Resultaten van interview:	Een interview met de opdrachtgever heeft de volgende zaken opgeleverd:				
	<table border="1"><thead><tr><th>Verdachte locatie</th><th>Conclusie</th></tr></thead><tbody><tr><td>Beplating aan de binnenzijde van de zuurkasten</td><td>Aanwezig, zie bron 77623-01 en 77623-02</td></tr></tbody></table>	Verdachte locatie	Conclusie	Beplating aan de binnenzijde van de zuurkasten	Aanwezig, zie bron 77623-01 en 77623-02
	Verdachte locatie	Conclusie			
Beplating aan de binnenzijde van de zuurkasten	Aanwezig, zie bron 77623-01 en 77623-02				
Resultaten van documentenstudie:	Voorafgaand aan het onderzoek zijn geen relevante documenten aangeleverd. Een documentenstudie heeft daardoor niet plaats kunnen vinden.				
	<table border="1"><thead><tr><th>Verdachte locatie</th><th>Conclusie</th></tr></thead><tbody><tr><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td></tr></tbody></table>	Verdachte locatie	Conclusie	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Verdachte locatie	Conclusie			
Niet van toepassing	Niet van toepassing				



3.2 Uitsluitingen en beperkingen

Uitsluitingen			
Locatie	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend type A onderzoek noodzakelijk
De 2 zuurkasten waren ten tijde van het onderzoek volledig toegankelijk.			

Vermoeden voor verborgen asbest			
Beperking	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend type B onderzoek noodzakelijk
Het uitgevoerde onderzoek heeft geen beperkingen opgeleverd.			

Het is in de praktijk vaak niet mogelijk om onderzoek te doen achter asbesthoudende toepassingen, zonder deze te beschadigen en asbestvezelemisatie te veroorzaken. In bepaalde gevallen dient men, tijdens de sanering van de, in dit rapport aangetroffen, asbesthoudende toepassingen, rekening te houden met mogelijk achter het verwijderde materiaal aanwezige asbestverdachte toepassingen. Neem daarom direct contact op wanneer tijdens de sanering asbestverdachte materialen worden aangetroffen.

3.3 Resultaten van destructief onderzoek

Resultaten van destructief onderzoek	
Destructief onderzocht zijn:	Destructieve handelingen hebben tijdens dit onderzoek niet plaatsgevonden.

3.4 Overzicht van monsternamen en analysesresultaten


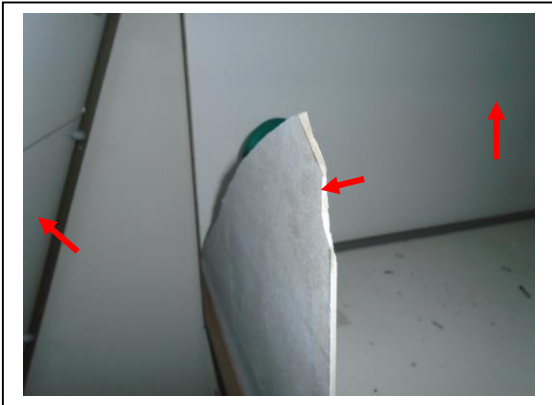
Analysesresultaten	
Laboratorium	Projectnummer
Stella Analyse BV	STL.12842

Zie bijlagen



3.5 Asbesthoudende materialen

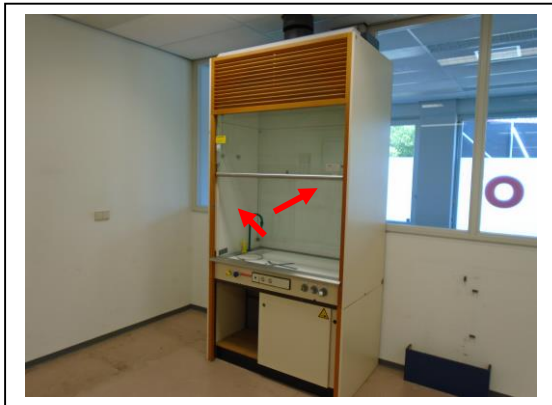
Ten tijde van het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende materialen en/of installaties aangetroffen:

Bronnummer	77623-01	ASBESTHOUDEND
Locatie	Lokaal C 1.42, op de vloer	
Materiaal	Resten plaatmateriaal	
Als	Voormalige beplating van een zuurkast	
Asbest	2-5% Chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monster Laboratorium id	M1 50677	
Omvang per toepassing	± 3 m ² redelijk intact in de zuurkast en ± 16 m ² van de ruimte te beschouwen als besmet.	
Bevestiging	Los	
Risicoklasse ⁽¹⁾	2	
Bereikbaarheid ⁽¹⁾	1	
Werkmethode 1	SMA-rt bijlage 1 bij sanering middels overige werkmethode	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen	Er zijn 6 kleefmonsters genomen om vast te stellen of er verspreiding van vezels heeft plaatsgevonden: K1 C 1.42, op de vloer, links van de zuurkast <0,1% asbest K2 C 1.42, op de vloer, rechts van de zuurkast + Chrysotiel K3 C 1.42, op de vloer, voor de zuurkast <0,1% asbest K4 C 1.40, op de vloer, nabij de deur van C 1.42 <0,1% asbest K5 C 1.43, op de vloer, nabij de deur van C 1.42 <0,1% asbest K6 Gang, op de vloer, tussen C 1.40 en C 1.42 <0,1% asbest	
		
Overzicht foto	Detail foto	

⁽¹⁾ Zie § 4.3



Bronnummer	77623-02	ASBESTHOUDEND
Locatie	Lokaal C 0.40, op de vloer	
Materiaal	Plaatmateriaal	
Als	Beplating van een zuurkast	
Asbest	2-5% Chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monster Laboratorium id	Visueel gelijk aan bron 77623-01-M1 50677	
Omvang per toepassing	± 3 m ²	
Bevestiging	Geschroefd	
Risicoklasse	2	
Bereikbaarheid	1	
Werkmethode 1	SMA-rt bijlage 2 bij sanering middels demontage	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen		



Overzicht foto



Detail foto

3.6 Niet-asbesthoudende materialen

Ten tijde van het onderzoek zijn geen niet-asbesthoudende materialen en/of installaties aangetroffen:

Niet van toepassing



4. Toelichting en regelgeving

4.1 Asbest algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal mineralen die zijn opgebouwd uit microscopisch kleine, naaldachtige vezels. De meest toegepaste asbestsoorten zijn wit asbest (Chrysotiel), bruin asbest (Amosiet) en blauw asbest (Crocidoliet). Daarbij is asbest hechtgebonden en niet-hechtgebonden toegepast. "Hechtgebonden" noemen we materialen waarin het asbest stevig in het materiaal zit verankerd. Als het materiaal in goede staat is en niet wordt bewerkt of beschadigd, komen er nauwelijks vezels vrij. Twee goede voorbeelden van hechtgebonden asbest zijn asbestcement golfplaten en asbesthoudende vinyltegels. Asbest is ook niet-hechtgebonden toegepast. "Niet-hechtgebonden" asbestproducten hebben de eigenschap dat de asbestvezels niet of nauwelijks aan het materiaal gebonden zijn. Spuitasbest, leidingisolatie en zwaar verweerde asbestcement producten zijn voorbeelden van materialen waarin asbestvezels niet-hechtgebonden aanwezig zijn. De vezels kunnen bij deze producten gemakkelijk vrijkomen. Asbestvezels kunnen in ieder geval vrijkomen indien het materiaal in slechte staat verkeert. Maar ook als asbesthoudend materiaal op een ondeskundige manier wordt verwijderd of bewerkt (denk bijvoorbeeld aan schuren, boren, zagen en breken) kunnen vezels in de lucht komen.

Het is bekend dat asbest grote risico's voor de gezondheid met zich mee kan brengen. Voor het blote oog onzichtbare asbestvezeltjes kunnen, wanneer ze worden ingeademd, diep in de longen doordringen en op termijn bepaalde vormen van longkanker veroorzaken. Meestal zitten er jaren tussen het inademen van asbestvezels en het moment van ziek worden. Het gevaar van asbest schuilt dus in het inademen van de vezels.

De overheid heeft in juli 1993 beroepsmatige toepassing en verkoop nagenoeg verboden. Toepassing en hergebruik van asbesthoudende materialen door bedrijven is dan ook op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit verboden. Op grond van de regeling tot wijziging van de Regeling Bouwbesluit materialen is, per 1 juli 1998, het bewerken en toepassen van asbesthoudende bouwmaterialen in een bouwwerk, door particulieren, verboden.

In het Asbestverwijderingsbesluit-2005 zijn nadere eisen gesteld. Staatsblad 348 d.d. 7 juli 2006 heeft risicoclassificatie ingevoerd. Hiermee is de Nederlandse regelgeving aangepast aan Europees beleid.

De huidige wetgeving stelt de volgende eisen:

- het verbod op het bewerken of verwerken van asbest en asbesthoudende materialen;
- het verbod op het doen verspreiden van asbestvezels naar mens en milieu;
- de verplichting om de asbesthoudende materialen vooraf door een deskundig, volgens SC-540 gecertificeerd, onderzoeksbedrijf te laten inventariseren;
- de verplichting tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de demontage van asbest uit gebouwen;
- de verplichting om voorafgaand aan sloop en/of renovatie de bij de sloop en/of renovatie betrokken asbesthoudende materialen uit het object te verwijderen conform alle hieraan gestelde arbeidshygiënische voorschriften;
- de verplichting om personeel dat asbesthoudende materialen moet verwijderen afdoende te beschermen;
- de verplichting om een deskundig toezichthouder asbestsloop (DTA) op het werk aanwezig te hebben;
- de verwijdering van asbesthoudende materialen met risicoklasse 1 (laag risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat werkt met inzake asbest opgeleid personeel en dat alle maatregelen treft om blootstelling aan asbest van medewerkers en derden te voorkomen;
- de verwijdering van asbesthoudende materialen o.b.v. risicoklasse 2 en 3 (middel tot hoog risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat in het bezit is van het SCA-procescertificaat algemeen asbestverwijderen (SC-530);
- wettelijke voorschriften dienen te worden gevolgd. Deze zijn inzichtelijk op www.szw.nl.

In deze rapportage hanteren wij de kwalificatie "asbestvrij" wanneer, uit de laboratoriumanalyse is gebleken dat het materiaal minder dan 0,1% asbest bevat of nadat de onderzoeker (Deskundig Inventariseerder Asbest) heeft beoordeeld dat het materiaal niet asbestverdacht is.



4.2 Leeswijzer

Dit rapport is qua inhoud gebaseerd op de eisen uit de SC-540 § 7.17.2. Om voor de lezer van het rapport een duidelijk beeld te schetsen van de asbestsituatie in de onderzochte bouwdelen is het noodzakelijk gebleken om enkele dubbelingen in het rapport te voorkomen. Alle informatie die in de SC-540 geëist wordt is opgenomen in het rapport, maar soms niet direct te vinden op de plaats die de norm wenst.

Deze leeswijzer biedt de lezer de mogelijkheid om informatie die mogelijk niet direct op de verwachte plek staat, terug te vinden in het rapport. In § 1.1 wordt aangegeven of aanvullend onderzoek noodzakelijk is. De redenen hiervoor zijn opgenomen in § 3.2.

Hoofdstuk 2 beschrijft de opdracht van het onderzoek, maar de uitvoerende DIA en de datum van het onderzoek is opgenomen op het titelblad. In § 2.2 leest u een korte opsomming van de toegepaste onderzoeksmethoden. Dit zijn interne procedures en instructies welke volgens de eisen van de SC-540 zijn opgesteld. Deze procedures en instructie kunnen door de opdrachtgever wanneer deze dat wenst, worden opgevraagd. In § 2.3 wordt verwacht dat enkele zaken dubbel worden genoemd. Het type inventarisatie is daarom opgenomen in § 2.1 en de datum van interne autorisatie is opgenomen op de kaft van het rapport.

Een overzicht van genomen monsters en analyseresultaten, vindt u op het analyse certificaat van het laboratorium. Een verdere uitwerking van de gegevens op het analysecertificaat is opgenomen in § 3.5 en § 3.6.

Een verslag van de inspanningen voor het deskresearch, interviews en de resultaten en conclusies die hieruit voortkwamen is niet opgenomen in de bijlage. Deze gegevens zijn opgenomen in § 3.1 van het rapport.

Foto's zijn in principe niet opgenomen in de bijlage. Deze zijn per bron opgenomen in § 3.5 en § 3.6. Wanneer extra foto's ter verduidelijking van de situatie absoluut noodzakelijk zijn, zullen deze wel in een aparte bijlage bij de rapportage worden opgenomen.

4.3 Terminologie

Risicoklasse

Gebaseerd op Staatsblad 348, inhoudende het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit inzake asbest, is in de matrix met asbesthoudende materialen en asbestbevattende installaties de risicoklasse weergegeven. Bij alle risicoklassen zijn maatregelen verplicht om blootstelling aan asbest te voorkomen. Materialen met risicoklasse 2 en 3 mogen alleen door gecertificeerde deskundige asbestverwijderende bedrijven worden gesaneerd (SC-530). De ingedeelde risicoklasse is van toepassing op het moment van de uitgevoerde beoordeling (datum rapport). Door erosie, beschadiging e.d. kunnen asbesthoudende producten in kwaliteit terug vallen waardoor een zwaarder risico toegekend kan worden.

Risicoklasse 1 = Laag risico, sanering door opgeleid personeel en beschermende maatregelen.

Risicoklasse 2 = Middelmatig risico, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Risicoklasse 3 = Hoog risico, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Het systeem SMA-rt wordt gehanteerd voor het bepalen van de risicoklasse en de bijbehorende maatregelen voor een veilige sanering.

Bereikbaarheid

Hieronder wordt de bij elke asbestbron aangegeven bereikbaarheid toegelicht:

Bereikbaarheid 1: Goed bereikbaar, het materiaal of installatie kan zonder hulpmiddelen bereikt worden voor verwijdering.

Bereikbaarheid 2: Matig bereikbaar, het materiaal of installatie kan pas met behulp van hulpmiddelen bereikt worden, (hierbij valt te denken aan ladders, steigers of ander klimmaterieel) of het materiaal of installatie bevindt zich in een dusdanig krappe ruimte dat de bereikbaarheid voor saneerders bemoeilijkt wordt.

Bereikbaarheid 3: Slecht bereikbaar, het materiaal of installatie kan slechts door het verwijderen van constructie of installatiedelen bereikt worden.

Uitsluitingen

Wanneer tijdens het onderzoek blijkt dat een ruimte of ruimtes die tot de opdracht behoren, maar door omstandigheden (geen sleutel, krakers, etc.) niet onderzocht kan worden, spreken wij van een uitsluiting. Uitsloten bouwdelen dienen tijdens een vervolgonderzoek alsnog te worden onderzocht.

Beperkingen

Wanneer tijdens het onderzoek een ruimte wordt onderzocht waar de omstandigheden zo zijn dat het onderzoek bemoeilijkt wordt (inboedel, vloerbedekking, een laag water, etc.) spreken wij van beperkingen. Beperkingen kunnen vaak in een ontruimde situatie tijdens een vervolgonderzoek worden opgelost.

Volledig onderzoek

Onderzoek waarbij is vastgesteld dat alle ruimten, welke volgens de opdracht onderzocht dienden te worden, toegankelijk zijn geweest. Hierbij is het mogelijk dat er beperkingen zijn vastgesteld, maar deze kunnen doormiddel van aanvullend (Type B) onderzoek worden opgeheven. Een volledig onderzoek is geschikt om te gebruiken bij de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Onvolledig onderzoek

Wanneer tijdens het onderzoek is vastgesteld dat NIET alle ruimten welke volgens de opdracht onderzocht dienden te worden, toegankelijk zijn geweest spreken wij van een onvolledig onderzoek. Tevens spreken wij van een onvolledig onderzoek wanneer een besmetting met een ernstig risico voor blootstelling aan gebruikers van het gebouw en/of object is vastgesteld. Een onvolledig onderzoek is NIET geschikt om te gebruiken bij de aanvraag van een omgevingsvergunning.



4.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV

Ingenieursbureau Broomans BV levert maatwerk op meerdere gebieden met een hoge efficiency en flexibiliteit. Wij kunnen gebruik maken van specialistische kennis op verschillende terreinen binnen de asbest- en sloopbranche.

Ingenieursbureau Broomans BV is actief op de volgende terreinen:

- * Het begeleiden van aannemingsbedrijven in de bouw-, sloop-, asbestverwijderings- en schoonmaakbranche naar certificatie volgens landelijke en Europese normen; SC-530 (asbestverwijdering), VCA (2008/5.1) certificaat (veiligheid), NEN-EN-ISO 9001:2008 certificaat etc.).
- * Het ondersteunen van projecten en het voeren van projectmanagement, zowel voor opdrachtgevers als voor aannemers. Het geven van lezingen en instructies voor opdrachtgevers, bewonerscommissies, etc.
- * Het inventariseren van gebouwen en installaties ten aanzien van asbest en/of andere gevaarlijke bouwstoffen en het hiermee samenhangend geven van technische en organisatorische adviezen voor sanering, kostenbegroting etc., gebaseerd op de eisen uit de SC-540. Sinds 1 juni 2008 zijn onderzoeksbedrijven verplicht dit certificaat in het bezit te hebben!
- * Het opleiden van personeel ten behoeve van het certificatietraject. Wij geven de cursussen "Asbestherkenning", "Asbestverwijdering onder risicoklasse 1", "Basisveiligheid VCA", "Veiligheid voor Operationeel Leidinggevenden VCA", "Interne audits asbest", "DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop)", "DAV (Deskundig AsbestVerwijderaar)", "Asbest Deskundige (AD)", "Bedrijfshulpverlening (BHV)"

Wij zijn gecertificeerd door Eerland Certification BV.

Wij zijn gecertificeerd, voor het uitvoeren van asbestonderzoek op basis van de SC-540, certificaat nr. 07-D070008.

Wij zijn NEN-EN-ISO 9001:2008 gecertificeerd, voor al onze werkzaamheden, certificaat nr. EC-KWA-00046

Wij zijn VCA** (2008/5.1) gecertificeerd, voor veiligheid, certificaat nr. EC-VCA-04102

Wij zijn BRL SIKB 2000 (protocol 2018) gecertificeerd, voor veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem), certificaat nr. EC-SIK-20282.

5. Bijlagen

- * kopie certificaten SC-540, ISO 9001, VCA** en SIKB 2000/2018
- * appendix A van SC-540 Bijlage B Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- * blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
- * werkmethoden conform SMA-rt
- * tekening
- * analyse rapport



SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070008

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



Certificaathouder:

Ingenieursbureau Broomans BV

Adres: Melkweg 8 Datum uitgifte: 23-01-2015
1841 JJ STOMPETOREN Vervaldatum: 23-01-2018
Telefoonnr: 072-5037050 Datum eerste uitgifte: 23-01-2006
Faxnummer: 072-5037051 KvK-nummer: 37070800 Noordwest-Holland
Contactpersoon: Dhr. V.M. Borgemeester e-mail: info@broomans.nl

Verklaring van uitgifte

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



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl
Certificatiedatumbestemming: Eerland Certification B.V. Certificaatnummer: 07-D070008
Aanwijzingsbeschikking: ARBO/P&G/08/14505 SCA-code: 07-D070008.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden. Blad 1 van 2

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20282

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



Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Ingenieursbureau Broomans BV

Vestiging(en):

STOMPETOREN

Adres: Melkweg 8 Datum uitgifte: 08-09-2014
1841 JJ STOMPETOREN Geldig tot: 08-09-2017
Telefoonnr: 072-5037050 Geaccrediteerd sinds: 08-09-2011
Faxnummer: 072-5037051 KvK-nummer: 37070800 Noordwest-Holland
e-mail: info@broomans.nl

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie
Het proces bestaat uit het veldwerk. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk, lastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces wordt alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassingen en gebruik

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Ingenieursbureau Broomans BV of zo nodig tot Eerland Certification B.V. of SIKB.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de 'Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000' en het bijbehorend protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Ing. E. Eerland
directie



Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk verboden

ISO 9001 Systemcertificaat EC-KWA-00046

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



Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

Ingenieursbureau Broomans BV

Vestigingslocatie(s):
Stomporetoren

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

NEN-EN-ISO 9001:2008

voor het toepassingsgebied :

Asbestinventarisatie, sloopmanagement, opleidingen (veiligheid, kwaliteit en asbestbehandeling), opname belendingen, veiligheidskundige begeleiding van projecten, risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E), Taak Risico Analyse en bodemonderzoek.

ing. E. Eerland
directie

Datum uitgifte: 27-01-2015
Geldig tot: 27-01-2018
Geaccrediteerd sinds: 27-01-2006



Eerland Certification BV zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren

VCA** Systemcertificaat EC-VCA-04102

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



Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het veiligheidsbeheersysteem van :

Ingenieursbureau Broomans BV

Vestigingslocatie(s):
Stomporetoren

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

VGM Checklist Aannemers, 2008/5.1 VCA**

voor het toepassingsgebied :

Uitvoeren van asbestinventarisaties, sloopmanagement en veiligheidskundige begeleiding van projecten en bodemonderzoek m.b.t. asbestbesmetting

NACE code : M, N

ing. E. Eerland
directie

Datum uitgifte: 08-03-2015
Geldig tot: 08-03-2018
Geaccrediteerd sinds: 08-03-2006



Eerland Certification zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.



APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE ODRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1 Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie-rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar. De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/ die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een 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 storbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte 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. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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



Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf
SCA-code
Rapport nummer
Vrijgave datum

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf
SCA-code
Rapport nummer
Vrijgave datum

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf
SCA-code
Rapport nummer
Vrijgave datum

Omschrijving van onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
--------------	--------	-------------

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam
SCA-code
Naam

Handtekening

Verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
Door (naam)							
Datum							

Paraaf

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 mei 2015 om 09h20 (301123)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-77623]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	77623
Projectnaam	2 Zuurkasten
Broncode	77623-01 (bijlage 1)
Bronnaam	Asbestbesmettingen

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.12842

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 mei 2015 om 09h21 (301126)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-77623]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Bergerweg 200, Alkmaar
Projectcode	77623
Projectnaam	2 Zuurkasten
Broncode	77623-02 (bijlage 2)
Bronnaam	Beplating in zuurkast

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.12842

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

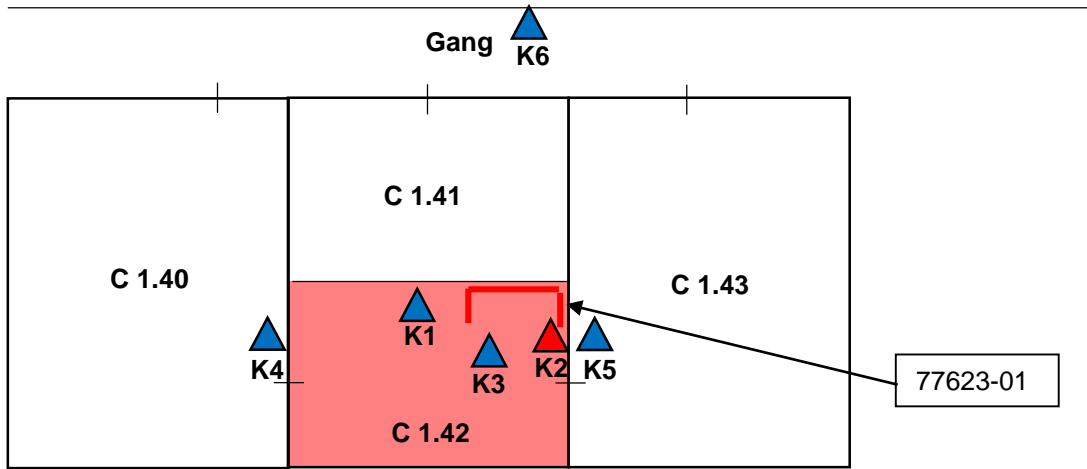
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

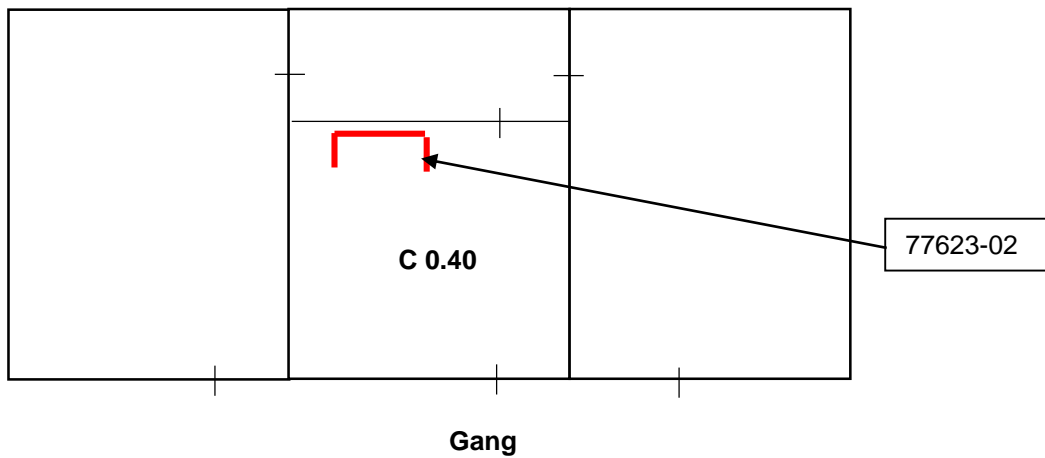
Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.



1^{ste} verdieping



Begane grond



Legenda:

- = Asbesthoudend kleefmonster
- = Asbestvrij kleefmonster

Legenda:

- = Asbesthoudende toepassing
- = Asbestverdachte toepassing
- = Asbestvrije toepassing
- = Niet toegankelijke ruimte
- = Geen deel van het onderzoek

Ingenieursbureau Broomans BV
Gecertificeerd deskundig bureau voor asbestonderzoek

Asbestinventarisatie "2 zuurkasten"			Tek. Nr. 1
Bergerweg 200 te Alkmaar			
Projectnr:	77623	Schaal:	Niet op schaal
Onderdeel:	Plattegrond huidige situatie		27 mei 2015
			rev. 0



opdrachtgever:	Ingenieursbureau Broomans BV, Melkweg 8, 1841JJ Stompeteren	datum aanmelding:	26-05-15
ref. opdrachtgever:	77623	datum analyse:	27-05-15
locatie monsterneming:	Bergerweg 200 te Alkmaar	datum rapportage:	27-05-15 Versie 1
monsterneming door:	Victor Borgemeester	aantal monsters:	7

ANALYSE CONFORM NEN 5896

aantal monsters: 7

RESULTATEN		analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform NEN 5896			
monster nummer / omschrijving	type	asbest	massa %	binding*	Stella ID
01-M1 - Plaatmateriaal, Zuurkast	cement	chrysotiel	2-5	H	50677
01-K1 - C 1.42, op de vloer, links van de zuurkast	kleefmonster	n.a.	< 0,1	n.v.t.	50678
01-K2 - C 1.42, op de vloer, rechts van de zuurkast	kleefmonster	chrysotiel	+	n.v.t.	50679
01-K3 - C 1.42, op de vloer, voor de zuurkas	kleefmonster	n.a.	< 0,1	n.v.t.	50680
01-K4 - C 1.40, op de vloer, nabij de deur van C 1.42	kleefmonster	n.a.	< 0,1	n.v.t.	50681
01-K5 - C 1.43, op de vloer, nabij de deur van C 1.42	kleefmonster	n.a.	< 0,1	n.v.t.	50682
01-K6 - Gang, op de vloer, tussen C 1.40 en C 1.43	kleefmonster	n.a.	< 0,1	n.v.t.	50683

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

Disclaimer:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltype en binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, 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, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. 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@stellalab.nl ovv het projectnummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.