INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

Rapport

ASBESTINVENTARISATIE

“Hal”

Andreas Schelfhoutstraat 48
te Amsterdam

Onderzoek identificatie		
Projectnummer:	77201	Autorisatiedatum: 23 april 2014
Opdrachtgever:	S.A.S. Milieutechniek te Waverveen	
Onderzoek omvang:	Gedeelte van gebouw	



Interne autorisatie:	230414-RB	DIA code 51E-030212-410185

NEN-EN-ISO-9001:2008

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

TITELBLAD:

Opdrachtgever: S.A.S. Milieutechniek

Nessersluis 24
3646 AD Waverveen

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

Onderzoek uitgevoerd op: 22 april 2014

Rapportage geldig tot: 3 jaar na autorisatiedatum

Onderzoek uitgevoerd door: (DIA code 51E-030212-410186)

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:
[X] 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
[X] Gedeelte van gebouw of object
[ ] Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
[ ] Aanvulling op representatieve steekproef
[ ] Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek
[X] Asbestinventarisatie Type-A
- [ ] Volledig
- [X] 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
[X] Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
[ ] Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Onderzochte bouwkundige eenheid
Hal gelegen op de 1e verdieping van een pand, gelegen aan de Andreas Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam.

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 monstername en analyseresultaten
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**
77201-01	Plaatmateriaal	± 57 m^2 (zichtbaar)	3

Soort onderzoek	
Soort onderzoek:	[X] Asbestinventarisatie Type-A [ ] Volledig [X] Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico [ ] Onvolledig in verband met niet toegankelijke ruimtes welke tot het onderzoek behoorden [ ] Aanvulling op eerder onderzoek [ ] Asbestinventarisatie Type-B [ ] Asbestinventarisatie Type-G

Vervolgonderzoek		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk:	Ja	Ten behoeve van het opheffen van de beperkingen (zie § 3.2).
Gevaarlijke situaties aangetroffen:	Ja	Het risico ten aanzien van de aangetroffen asbestbron, bij huidig gebruik, is potentieel erg hoog.
Aanvullend luchtonderzoek noodzakelijk:	Ja	Het uitgevoerde onderzoek geeft daarom aanleiding voor een nader luchtonderzoek conform NEN 2991.

1.2 Conclusie en aanbevelingen

Conclusie en aanbevelingen	
Conclusies:	- Er is asbesthoudend materiaal in de hal aangetroffen. Het risico ten aanzien van de aangetroffen asbestbronnen, bij huidig gebruik, is hoog. - Het uitgevoerde onderzoek heeft diverse beperkingen opgeleverd. Voorafgaand aan werkzaamheden aan deze bouw- en constructiedelen dient er een aanvullende inventarisatie type B uitgevoerd te worden (zie § 3.2). - Gezien het hoge risico voor de gebruikers van het pand hebben wij de gebruikers, in samenspraak met de opdrachtgever, geadviseerd het pand tijdelijk te verlaten.
Advies korte termijn:	**Wij adviseren om een risicobeoordeling n niet-sloop situaties uit te voeren conform NEN 2991. Na de uitvoer van het aanvullende onderzoek beschouwen wij deze rapportage als ‘volledig’.**
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 een hal in een pand, gelegen aan de Andreas Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam.
Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie:	Geen

2.2 Toegepaste onderzoeksmethode

Onderzoeksmethode	
Desk research:	Conform procedure: 2-100
Veldwerk:	Conform procedure: 2-105 en instructie 3-105-1 t/m 3-105-5
Rapportage:	Conform procedure: 2-110
Laboratoriumwerk:	Fibrecount Environmental Control (RvA Accreditatie: L140)

3. Resultaten

3.1 Resultaten van het vooronderzoek/deskresearch

<table>
<tr><th colspan="3">Resultaten vooronderzoek / deskresearch</th></tr>
<tr><td>Inspanningen voor deskresearch:</td><td colspan="2">De volgende inspanningen zijn verricht om zoveel mogelijk relevante informatie te vergaren voorafgaand aan het onderzoek:
- interview met de opdrachtgever;
- het opvragen van tekeningen (niet ontvangen voorafgaand aan het onderzoek);
- het opvragen van asbestinventarisatierapporten (niet ontvangen voorafgaand aan het onderzoek).</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Resultaten van interview:</td><td colspan="2">Een interview met de opdrachtgever heeft de volgende zaken opgeleverd:

- Het pand is gebouwd rond1960.</td></tr>
<tr><td>Verdachte locatie</td><td>Conclusie</td></tr>
<tr><td>Plaatmateriaal in het plafond</td><td>Aanwezig, zie bron 77201-01</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Resultaten van documentenstudie:</td><td colspan="2">Voorafgaand aan het onderzoek zijn geen documenten aangeleverd, een documentenstudie heeft daarom niet plaats kunnen vinden.</td></tr>
<tr><td>Verdachte locatie</td><td>Conclusie</td></tr>
<tr><td>Niet van toepassing</td><td>Niet van toepassing</td></tr>
</table>

3.2 Uitsluitingen en beperkingen

Uitsluitingen			
Locatie	**Materiaal**	**Waar te verwachten**	**Aanvullend type A onderzoek noodzakelijk**
De Hal was ten tijde van het onderzoek volledig toegankelijk.			

Vermoeden voor verborgen asbest			
Beperking	**Materiaal**	**Waar te verwachten**	**Aanvullend type B onderzoek noodzakelijk**
Onder vaste vloerbedekking	Diverse vloerbedekkingen	Hal	Ja
In de binnenmuren	Plaatmateriaal	T.p.v. de kantoren	Ja

Indien er werkzaamheden uitgevoerd worden aan de bouw- en constructiedelen die vermeld zijn bij de beperkingen van het onderzoek dient er een aanvullende ‘type B’ inventarisatie plaats te vinden waarbij het asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen worden opgespoord door middel van een aanvullend destructief onderzoek.

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 monstername en analyseresultaten

Analyseresultaten	
Laboratorium	**Projectnummer**
Fibrecount Environmental Control	2014.015050.1

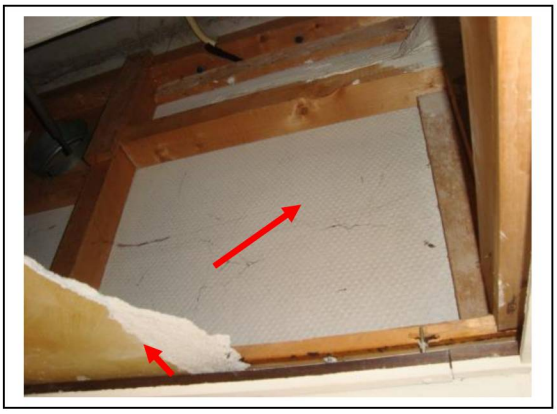
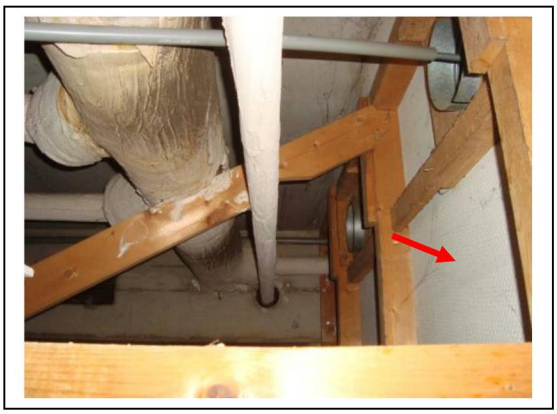
Zie bijlagen

3.5 Asbesthoudende materialen

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

Bronnummer	**77201-01**	**ASBESTHOUDEND**
Locatie	Hal, boven het systeemplafond en boven de tussenwanden	
Materiaal	Plaatmateriaal	
Als	Brandwering	
Asbest	2-5% Chrysotiel en 10-15% Amosiet	
Gebondenheid	Niet-hechtgebonden	
Monster Fibrecount id	M1 272227	
Omvang per toepassing	± 30 m^2 (plafondbeplating) en ± 27 m^2 (wandbeplating)	
Bevestiging	Geschroefd en gespijkerd	
Risicoklasse(1)	3	
Bereikbaarheid(1)	2	
Werkmethode 1	SMA-rt bijlage 1 bij sanering middels demontage	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen	Het plaatmateriaal aan de wanden is aan de binnenzijde van de kantoren tegen de raggels gemonteerd. Een plafondplaat is door werkzaamheden beschadigd geraakt waardoor een ernstig blootstellingsrisico is ontstaan. Wij adviseren de gebruikers van de betrokken ruimtes, het pand te verlaten. Wij adviseren de opdrachtgever om een risicobeoordeling in niet-sloopsituaties conform NEN 2991 uit te laten voeren. Het boven de systeemplafonds aanwezige isolatiemateriaal rond de rioleringen is onverdacht.	

(1) Zie § 4.3

	
Overzicht foto	Overzicht foto
	
Overzicht foto	Overzicht foto
	
Overzicht 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. Uitgesloten 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
* werkmethode 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 1841 JJ STOMPETOREN	Datum uitgifte:	01-08-2013
		Vervaldatum:	23-01-2015
Telefoonnr:	072-5037050	Datum eerste uitgifte:	23-01-2006
Faxnummer:	072-5037051	KvK-nummer:	37070860
Contactpersoon:	Dhr. R. Broomans	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 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
Ascert

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

Certificerende instelling:	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 1841 JJ STOMPETOREN	Datum uitgifte:	08-09-2011
		Geldig tot:	08-09-2014
Telefoonnr:	072-5037050	Gecertificeerd sinds:	08-09-2011
Faxnummer:	072-5037051	KvK-nummer:	37070860 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 en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk en/of mechanische boringen, tastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassing en gebruik
- Bij eventuele optredende klachten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Ingenieursbureau Broomans BV en zonodig tot Eerland Certification B.V.
- 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 bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren".

ing. E. Eerland
Business Manager

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

ISO 9001 Systeemcertificaat 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):
Stompetoren

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 met betrekking tot asbestbesmetting
EA code :35

ing. E. Eerland
directie

Datum uitgifte: 27-jan-2012
Geldig tot: 27-jan-2015
Gecertificeerd sinds: 27-jan-2006

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

*VCA** Systeemcertificaat 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 veiligheidsbeheerssysteem van :

Ingenieursbureau Broomans BV

Vestigingslocatie(s):
Stompetoren

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

VGM Checklist Aannemers, 2008/5.1
VCA**
(Algemene Certificering)

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-mrt-2012
Geldig tot: 08-mrt-2015
Gecertificeerd sinds: 08-mrt-2006

VGM CHECKLIST AANNEMERS

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

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1 Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.
Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?
1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van 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 stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte 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 23 april 2014 om 16h47 (29680)

Ingenieursbureau Broomans BV **SCA-code: 07-D070008.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008.01-77201]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	77201
Projectnaam	Hal
Broncode	77201-01 (bijlage 1)
Bronnaam	brandwering

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	57 m²
Percentage Serpentijn	2 - 5 %
Percentage Amfibool	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	2014.015050.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

Werkplanelementen

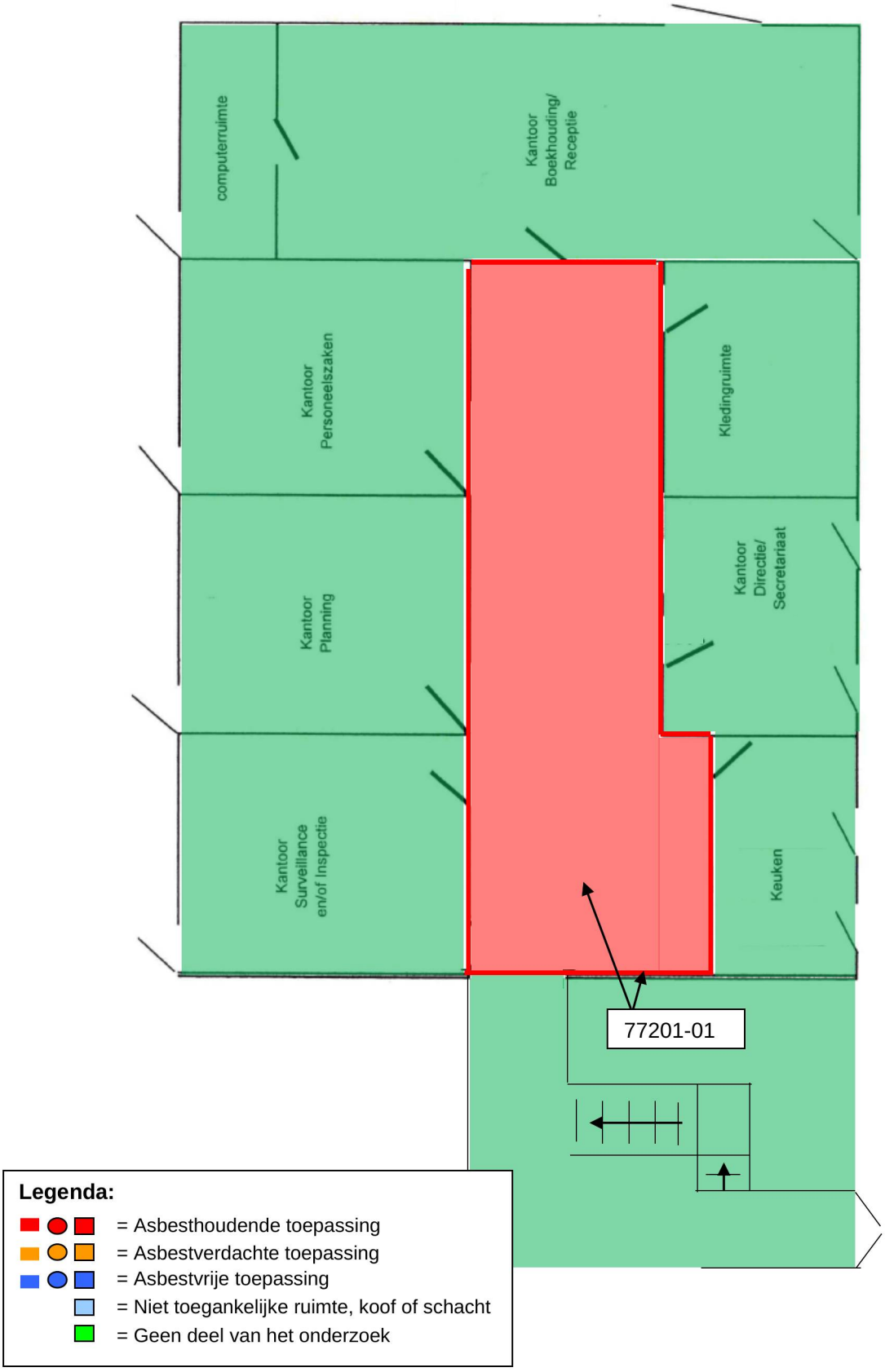
Containment RK3

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.



Ingenieursbureau Broomans BV
Gecertificeerd deskundig bureau voor asbestonderzoek

Asbestinventarisatie "Pand" Andreas Schelfhoutstraat 48 te Amsterdam				**Tek. Nr. 1**
Projectnr:	**77201**	**Schaal:**	**Niet op schaal**	**23 april 2014**
Onderdeel:	**Plattegrond huidige situatie**			**rev. 0**

FIBRECOUNT
Inspection & Testing

TESTEN
RvA L140

2014.015050.1

Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Broomans B.V.
Melkweg 8
1841 JJ Stompetoren

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 77201
locatie monstername : --
monsterneming door :

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 23-04-2014
aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2014.015050.1
datum rapportage : 23-04-2014
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
272227	01-M1, Plaatmateriaal, Plafond	Plaatmateriaal	chrysotiel amosiet	2-5% 10-15%	niet 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.

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.