



INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

Rapport

ASBESTINVENTARISATIE

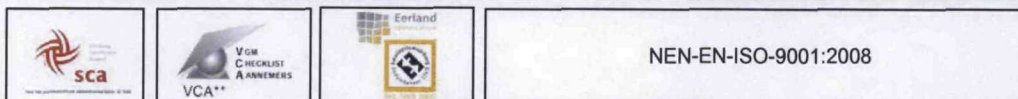
“Basisschool”

Molenstraat 80
te Den Burg (Texel)

<i>Onderzoek identificatie</i>		
Projectnummer:	75946	Autorisatiedatum: 13 december 2012
Opdrachtgever:	Gemeente Texel te Den Burg	
Onderzoek omvang	Gehele basisschool	



Interne autorisatie: 131212-VB DIA code 51E-030212-410186



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

DOC A Versie 3.4

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



Rapport: Asbestinventarisatie "Basisschool", Molenstraat 80 te Den Burg (Texel)
Opdrachtgever: Gemeente Texel te Den Burg

Projectnummer: 75946
13 december 2012

TITELBLAD:

Opdrachtgever:

Gemeente Texel
T.a.v. [redacted]
Postbus 200
1790 AE Den Burg (Texel)

Opdrachtnemer:

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

Onderzoek uitgevoerd op:

6 december 2012

Rapportage geldig tot:

3 jaar na autorisatiedatum

Onderzoek uitgevoerd door:

[redacted] (DIA code 51E-210312-410237)

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
- 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

De basisschool bestaande uit en kelder, een begane grond en een zolder is in zijn geheel onderzocht. De basisschool is gelegen aan de Molenstraat 80 te Den Burg (Texel).



INHOUD:

1. **Samenvatting**
 - 1.1 Samenvatting van de onderzoeksresultaten
 - 1.2 Onderzoek betreft

2. **Opdracht**
 - 2.1 Informatie voorafgaand aan het onderzoek
 - 2.2 Toegepaste onderzoeksmethode
 - 2.3 Conclusie en aanbevelingen

3. **Resultaten**
 - 3.1 Resultaten van het vooronderzoek/deskresearch
 - 3.2 Resultaten van destructief onderzoek
 - 3.3 Overzicht van monsternamen en analyseresultaten
 - 3.4 Asbesthoudende materialen
 - 3.5 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:	Bron 75946-02	2x Buismateriaal	Risicoklasse 1
Aanvullend onderzoek noodzakelijk:	Ja; Type B	Ten behoeve van het opheffen van de beperkingen.	
Gevaarlijke situaties aangetroffen:	Nee	Niet van toepassing.	
Aanvullend luchtonderzoek noodzakelijk:	Nee	Niet van toepassing.	

1.2 Onderzoek betreft

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"/> Aanvulling op eerder onderzoek <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-B <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie Type-G
Uitsluitingen:	De gehele school was tijdens het onderzoek toegankelijk
Beperkingen van het onderzoek:	<ul style="list-style-type: none">- De spouw;- Onder de vaste vloerbedekking;- De fundering;- Boven vaste plafonds;- Koven en schachten.
Wabo vergunning:	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.



2. Opdracht

2.1 Informatie voorafgaand aan het onderzoek

Omschrijving van de opdracht:	De opdracht betrof het inventariseren van een basisschool, gelegen aan de Molenstraat 80 te Den Burg (Texel).
Door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie:	- Tekeningen met d.d. 12 november 2012 - Enkele foto's

2.2 Toegepaste 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)

2.3 Conclusie en aanbevelingen

Vermoeden voor verborgen asbest of redenen voor nader onderzoek:	Tijdens het onderzoek is het vermoeden ontstaan dat op de volgende plaatsen nog asbest verborgen kan zitten:	
	Waar	Wat
	Onder vaste vloerbedekking	Mogelijk zeil, papierresten en/ of vinyltegels
	De spouw	Mogelijk plaatmateriaal
	Fundering	Mogelijk stelmateriaal
	Koven en schachten	Mogelijk plaat- en/ of buismateriaal, koord
	Boven vaste plafonds	Mogelijk plaat- en buismateriaal
Conclusies:	De volgende conclusie kan getrokken worden na de uitvoering van het onderzoek: - In de kelder is in de muur naar de kruipruimte buismateriaal als doorvoer aangetroffen.	
Advies korte termijn:	Er zijn geen dringende acties noodzakelijk.	
Advies langere termijn:	Wij adviseren om voorafgaand aan sloop- en/of renovatie asbesthoudende materialen te verwijderen.	



3. Resultaten

3.1 Resultaten van het vooronderzoek/deskresearch

Inspanningen voor deskresearch:	De volgende inspanningen zijn verricht om zoveel mogelijk relevante informatie te vergaren voorafgaand aan het onderzoek: - aanvragen van tekeningen; - interview van de opdrachtgever, dhr. [redacted] en met de directeur van de basisschool dhr. [redacted]
Resultaat:	Uit de afgegeven tekeningen was het niet mogelijk om verdachte locaties te achterhalen.
Verslag van interviews:	Tijdens het interview met dhr. [redacted] is het volgende aangegeven: - de basisschool is \pm 15 jaar geleden gerenoveerd; - van het schoolgebouw zijn geen eerdere inventarisatierapporten terug gevonden in het archief van de gemeente; - de basisschool wordt overgenomen, de nieuwe eigenaar wil graag een asbestinventarisatie rapport ontvangen; - het bouwjaar van de school is \pm 1975; Tijdens het interview met dhr. [redacted] (directeur van de school) is het volgende aangegeven: - op het dak van de buitenberging liggen golfplaten.
Conclusies:	Vastgesteld is dat ten tijde van het onderzoek rekening gehouden dient te worden met: - golfplaten op het dak van de buitenberging.

3.2 Resultaten van destructief onderzoek

Destructief onderzocht zijn:	Destructieve handelingen hebben tijdens dit onderzoek niet plaatsgevonden.
------------------------------	--

3.3 Overzicht van monsternamen en analyseresultaten



Zie bijlage analyse rapport van Fibrecount Environmental Control.



3.4 Asbesthoudende materialen

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

Bronnummer	75946-01	ASBESTHOUDEND
Locatie	Kelder, in de muur	
Materiaal	Buismateriaal	
Als	Doorvoer	
Asbest	10-15% Chrysotiel	
Gebondenheid	Hechtgebonden	
Monster	M1	
Analysecertificaatnr.	2012.018724	
Omvang per toepassing	$\pm 0,3 \text{ m}^1$ per stuk, totaal 2 st. aangetroffen	
Bevestiging	In gestort	
Risicoklasse ⁽¹⁾	1	
Bereikbaarheid ⁽¹⁾	1	
Werkmethode 1	SMA-rt bijlage 1 bij sanering middels demontage	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen	Het buismateriaal kan overmaats uitgeboord worden.	


	
Overzicht foto	Detail foto

⁽¹⁾ Zie § 4.3



3.5 Niet-asbesthoudende materialen



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

Bronnummer	75946-02	ASBESTVRIJ
Locatie	Cv-ruimte	
Installatie	Cv-ketel	
Als	Verwarmingstoestel	
Asbest	Gezien het bouwjaar achten wij deze installatie asbestvrij.	
Merk	Nefit	
Type	HR Turbo 45	
Bouwjaar	2001	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen		
		
Overzicht foto		
	Detail foto	



Rapport: Asbestinventarisatie "Basisschool", Molenstraat 80 te Den Burg (Texel)
Opdrachtgever: Gemeente Texel te Den Burg



Projectnummer: 75946
13 december 2012

Bronnummer	75946-03	ASBESTVRIJ
Locatie	Dak, buitenberging	
Materiaal	Golfplaten incl. nolvorsten	
Als	Dakbedekking	
Asbest	< 0,1 %	
Monster	M2	
Analysecertificaatnr.	2012.018724	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen		
		
Overzicht foto	Detail foto	



Rapport: Asbestinventarisatie "Basisschool", Molenstraat 80 te Den Burg (Texel)
Opdrachtgever: Gemeente Texel te Den Burg

Projectnummer: 75946
13 december 2012

Bronnummer	75946-04	ASBESTVRIJ
Locatie	Dak, buitenberging	
Materiaal	Plaatmateriaal	
Als	Windveren en waterborden	
Asbest	< 0,1 %	
Monster Analysecertificaatnr.	M3 2012.018724	
Tekening	Nr. 1	
Opmerkingen		
		
Overzicht foto	Detail foto	



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 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 werk 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 met 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 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 § 2.3.

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 instructie 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 § 1.2 en de datum van interne autorisatie is opgenomen op de kaft van het rapport.

Een overzicht van genomen monsters en analysesresultaten, vindt u op het analyse certificaat van het laboratorium. Een verdere uitwerking van de gegevens op het analysecertificaat is opgenomen in § 3.4 en § 3.5.

Ingenieursbureau Broomans BV

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



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 § 3.4 en § 3.5. 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 bijgehorende 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.

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 Leidinggevend 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.

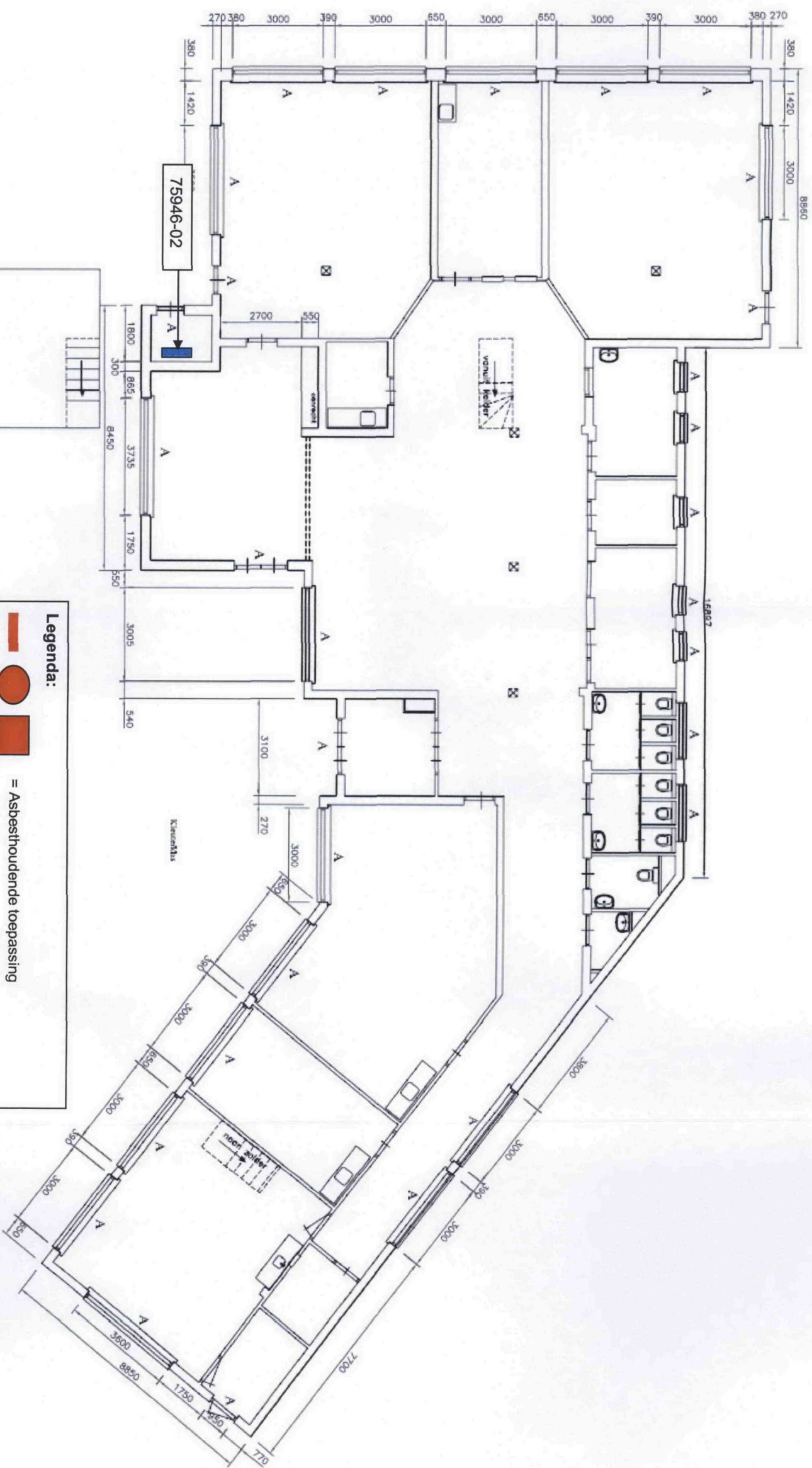
Ingenieursbureau Broomans BV

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



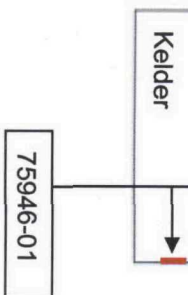
5. Bijlagen

- * 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

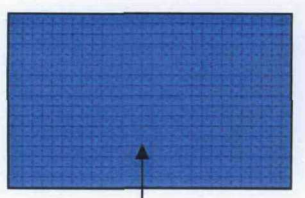


Legenda:

	= Asbesthoudende toepassing		= Asbesthoudende toepassing
	= Asbestverdachte toepassing		= Asbestverdachte toepassing
	= Asbestvrije toepassing		= Asbestvrije toepassing
	= Niet toegankelijke ruimte, koof of schacht		= Niet toegankelijke ruimte, koof of schacht
	= Geen deel van het onderzoek		= Geen deel van het onderzoek



75946-03/ 75946-04



Geëcertificeerd deskundig bureau voor asbestonderzoek Ingenieursbureau Broomans BV Asbestinventarisatie "Basisschool" Molenstraat 80 te Den Burg (Texel)			Tek. Nr. 1 13 december 2012
Projectnr.: 75946	Schaal: Niet op schaal	rev. 0	
Onderdeel: Plattegrond huidige situatie			



SCA-540 Asbestinventarisatie procescertificaat 07-D070008

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



Certificaathouder:

Ingenieursbureau Broomans BV

Adres: Melkweg 8
1841 JJ STOMPETOREN
Telefoonnr: 072-5037050
Faxnummer: 072-5037051
Contactpersoon: Dhr. R.A. Broomans

Datum uitgifte: 23-01-2012
Vervaldatum: 23-01-2015
Datum eerste uitgifte: 23-01-2006
KvK-nummer: 37070860 Noordwest-Holland
e-mail: info@broomans.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform Eerland Certification B.V. Certificatie reglement 30-5-2008 afgegeven door Eerland Certification B.V..

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

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

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan de, in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen, ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport, de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.

Voor Eerland Certification B.V.

Egon Eerland
directie



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA-Certificatieregister op www.sca.nl

Certificatiemodule aanduiding:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070008
Aanmeldingsbeschikking:	ARBO/P&G/06/14505	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
tele. +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
Telefoonnr: 072-5037050
Faxnummer: 072-5037051
e-mail: info@broomans.nl

Datum uitgifte: 08-09-2011
Geldig tot: 08-09-2014
Gecertificeerd sinds: 08-09-2011
KvK-nummer: 37070860 Noordwest-Holland

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

Procescertificaat

Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitbevoerd veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden, te weten gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alles het veldwerk en niet de beoordeling van analyseresultaten of adviesbeoordelingen na het veldwerk.

Toepassing en gebruik

- Bij eventuele opvallende resultaten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Ingenieursbureau Broomans BV en zandig tot Eerland Certification B.V.
- De opdrachtgever kan veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, omdat de opdrachtgever in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorende protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de betreffende VNB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en vaststofonderzoek en mechanisch boorwerk".

E. Eerland
Business Manager

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
tele. +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 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
tele. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



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

Ingenieursbureau Broomans BV

Vestigingslocatie(s):
Stomporetoren

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

VGM Checklist Aannemers, 2008/5.1

VCA**
(Algemene Certificering)

voor het toepassingsgebied :

Uitvoeren van asbestinventarisatie, 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



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 verwijderd.

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



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Broomans B.V.
t.a.v.
Melkweg 8
1841 JJ Stompvoren

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 75946
locatie monstername : -
monsterneming door : [redacted]

analyse conform : NEN 5896
ontvangst monsters : 11-12-2012
aantal monsters : 3

opdrachtnummer : 2012.018724.1
datum rapportage : 11-12-2012
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
67955	01-M1 Buismateriaal, kelder, in de muur	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
67956	03-M2 Golfplaten, dak buitenberging	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
67957	04-M3 Plaatmateriaal, dak buitenberging, windveren en waterborden	Plaatmateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

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 monsternaming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

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

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, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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.