

RAPPORT

VOLLEDIGE ASBESTINVENTARISATIE
CONFORM SC-540, TYPE A
GESCHIKT VOOR SLOOP EN VERBOUW

LOCATIE WONINGEN MET BEDRIJFSRUIMTE
Rijksweg zuid 1-3-5, Eshofsestraat 2
Elst

RAPPORT

VOLLEDIGE ASBESTINVENTARISATIE
CONFORM SC-540, TYPE A
GESCHIKT VOOR SLOOP EN VERBOUW

LOCATIE WONINGEN MET BEDRIJFSRUIMTE
Rijksweg zuid 1-3-5, Eshofsestraat 2
Elst

OPDRACHTGEVER	Bouwbedrijf Schot BV Postbus 117 7240 AC LOCHEM
DATUM INTERNE AUTORISATIE	23 maart 2011
DOCUMENTNUMMER	P11-0069-009
OPGESTELD DOOR	D.J. den Boer
PROJECTLEIDER	T.C. de Gelder

GEZIEN

BOOT organiserend ingenieursburo BV
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

WEBSITE <http://www.buroboot.nl>

E-MAIL info@buroboot.nl



Titelpagina

TYPE ONDERZOEK	Asbestinventarisatie conform SC-540, type A
ONDERZOEKSLOCATIE	Elst Rijksweg zuid 1-3-5, Eshofsestraat 2
CONTACTPERSOON	Dhr. Witjes
OPDRACHTGEVER	Bouwbedrijf Schot BV Postbus 117 7240 AC LOCHEM Telefoon: 0573-441248
CONTACTPERSOON	Dhr. D. Papen
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo BV Plesmanstraat 5 3905 KZ Veenendaal SCA-CODE: 02-D020001 Telefoon: 0318-527600
CONTACTPERSOON	T.C. de Gelder
DATUM INVENTARISATIE	28 februari 2011
ONDERZOCHT DOOR	D.J. den Boer (DTA-B 01B-041002-00027) M.D. Kooij (DTA-A 01A-311008-08177)



AO-004

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

Samenvatting

Bouwbedrijf Schot BV heeft op 9 februari 2011 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in een aantal woningen met bedrijfsruimte aan de Rijksweg zuid 1-3-5, en Eshofsestraat 2 aan de Elst. Dit rapport is niet geschikt voor het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van eventuele asbesthoudende elementen.

Op basis van de visuele inspecties en de analyseresultaten van de genomen monsters is een beeld ontstaan van de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

De volgende asbesthoudende elementen zijn aangetroffen:

Tabel 1 Samenvatting

ELEMENT CODE	LOCATIE	ELEMENT	RISICO KLASSE*
069-001	Elst Rijksweg zuid 1 - werkplaats	plafondbeplating	2
069-006	Elst Rijksweg zuid 3 en 5 - schuur	dakbeplating	2

* Zie par. 2.4 voor toelichting op risicoklasse (bewerking en verwijdering)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is er een redelijk vermoeden dat er naast de in Tabel 1 genoemde elementen meer, niet redelijkerwijs direct waarneembare asbesthoudende elementen in het gebouw aanwezig kunnen zijn. Een aanvullend, destructief, onderzoek zal moeten aantonen of op de verdachte locaties asbesthoudende elementen aanwezig zijn.

Geadviseerd wordt direct voorafgaande aan de sloop- of verbouwwerkzaamheden een aanvullend, destructief onderzoek te laten uitvoeren op de locaties zoals aangegeven in Tabel 2.

Tabel 2 aanvullend destructief onderzoek

LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING
Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats	schoorsteenhoedje
Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats	nok
Rijksweg zuid 1-5 Eshofsestraat 2 - woning - schoorsteen -	schoorsteenkanaal
Rijksweg Zuid 3 en 5 - woning	wangen dakkapel

De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) m.b.t. de in Tabel 2 genoemde locaties, als voorschrift in de sloopvergunning op te nemen.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	5
2	STRATEGIE ASBESTINVENTARISATIE	7
2.1	PROCEDURE ASBESTINVENTARISATIE CONFORM SC-540	7
2.2	HISTORISCH ONDERZOEK	7
2.3	INVENTARISATIE	8
2.4	INDELING RISICOKLASSE	9
3	RESULTATEN ASBESTINVENTARISATIE	10
3.1	HISTORISCH ONDERZOEK.....	10
3.2	INVENTARISATIE	10
3.3	OVERIGE VERDACHTE ELEMENTEN	15

BIJLAGEN

A	: Plattegronden
B	: Elementenoverzicht
C	: Analyseresultaten
D	: Risicoanalyse SMA-rt
E	: Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
F	: Evaluatieformulier

1 Inleiding

Bouwbedrijf Schot BV heeft op 9 februari 2011 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in een aantal woningen met bedrijfsruimte aan de Rijksweg zuid 1-3-5 en Eshofsestraat 2 te Elst. Dit rapport is niet geschikt voor het beoordelen van de gezondheidsrisico's als gevolg van de aanwezigheid van eventuele asbesthoudende elementen.

Aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen sloop van de genoemde panden. Het uitvoeren van een asbestinventarisatie is hierdoor publiekrechtelijk vereist in verband met de afgifte van een sloopvergunning.

Doel van het asbestonderzoek is het in kaart brengen van de aanwezige asbesthoudende materialen in het gebouw en dit eenduidig en overzichtelijk vast te leggen in een rapportage.

Dit rapport is, vanaf de op het voorblad vermelde datum van autorisatie, drie jaar geldig. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen dit rapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit.

Het rapport van het uitgevoerde asbestonderzoek is als volgt opgebouwd:

- ▶ In hoofdstuk 2 wordt de procedure beschreven die gevolgd is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Daarnaast wordt een toelichting gegeven op het uitgevoerde historisch onderzoek en inventarisatie.
- ▶ In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het historisch onderzoek en de visuele inspectie weergegeven. Hierbij worden de verdachte materialen aangemerkt met benaming van de elementen en de locatie en de wijze waarop deze aan de constructie zijn bevestigd. Tevens worden hier per element de percentages en soorten asbest aangegeven welke in het laboratorium bepaald zijn.
- ▶ De verdachte locaties zijn weergegeven op de plattegronden, zie bijlage A.
- ▶ Tijdens de inventarisatie is tevens een elementenrapportage gemaakt ter verduidelijking en visualisering van de asbestverdachte materialen, zie bijlage B.
- ▶ Van de verdachte materialen zijn monsters genomen. Deze monsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium kwalitatief en kwantitatief geanalyseerd op de aanwezigheid van de verschillende soorten asbest. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage C.
- ▶ De risicoklasse voor verwijdering wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van het ministerie SZW, gebaseerd op het TNO-rapport R 2004/523 "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest". Door middel van het invoeren van de inventarisatiegegevens in het geautomatiseerde databestand SMA-rt volgt per asbesthoudend element een risicoklasse voor verwijdering en een verwijderingsadvies. Deze resultaten zijn opgenomen in bijlage D.
- ▶ Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig de wet- en regelgeving zijn opgenomen in bijlage E.

- Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan het gebouw en/of installaties asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen die niet tijdens deze inventarisatie zijn opgemerkt. Het feit dat deze materialen niet in deze rapportage zijn opgenomen houdt meestal verband met het ontbreken of onvolledigheid van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat in de loop der jaren heeft plaatsgevonden. Daarnaast kunnen tijdens de sloop asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke zijn verborgen in of achter een bouwkundige constructie waarvoor vanuit de beschikbaar gestelde gegevens voor de deskresearch geen redelijk vermoeden bestaat dat deze op de betreffende locatie zou zijn toegepast en derhalve niet als type B onderzoek zijn onderzocht. Voor melding van dergelijke aangetroffen asbestverdachte materialen is een evaluatieformulier opgenomen in bijlage F.

2 Strategie asbestinventarisatie

2.1 Procedure asbestinventarisatie conform SC-540

Het onderzoek is volgens de volgende procedure uitgevoerd:

1. Het uitvoeren van historisch onderzoek, d.m.v. het bestuderen van bouwtekeningen, plattegronden en historische gegevens van het gebouw.
2. Het uitvoeren van visuele inspecties in- en rondom het gebouw naar verdachte elementen. Bij type A inventarisaties betreft dit locaties welke redelijkerwijs te beoordelen zijn, zonder dat de integriteit of bruikbaarheid van het gebouw wordt aangetast. Bij type B inventarisaties worden met gebruik van destructieve technieken, de overige verdachte locaties onderzocht.
3. Het lokaliseren en kwantificeren van de aangetroffen verdachte elementen.
4. Het nemen van monsters van de verdachte elementen en het vastleggen van de verdachte locaties middels een fotorapportage.
5. Het laten analyseren van de genomen monsters door een geaccrediteerd laboratorium. Bij deze analyse wordt de kwantitatieve- en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vastgesteld.
6. Het lokaliseren en kwantificeren van de asbesthoudende elementen.
7. Per aangetroffen element wordt een risicoklasse bepaald voor de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van de verwijdering van dit element.
8. Het aangeven of er naar aanleiding van de visuele inspectie en het historisch onderzoek wel of geen redelijk vermoeden is dat er naast de in Tabel 1 genoemde elementen meer, niet redelijkerwijs direct waarneembare asbesthoudende elementen in het gebouw aanwezig kunnen zijn.

2.2 Historisch onderzoek

Voor aanvang van de visuele inspectie is de beschikbare informatie betreffende de locatie beoordeeld. Aan de hand van deze informatie is getracht zoveel mogelijk in kaart te brengen welke asbesthoudende elementen in het verleden op de locatie zijn toegepast.

Tijdens het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

Tabel 3 Informatiebronnen historisch onderzoek

INFORMATIEBRON	OPMERKING
diverse plattegronden	Op voorhand geen verdachte elementen aangetroffen.

De resultaten van het historisch onderzoek staan weergegeven in hoofdstuk 3.

2.3 Inventarisatie

De inventarisatie op locatie heeft plaatsgevonden op 28 februari 2011. Tijdens de inventarisatie is geen gebruik gemaakt van destructief onderzoek. De inventarisatie is uitgevoerd in alle verblijfs- en verkeersruimten van het gebouw. De resultaten van de inventarisatie zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

2.4 Indeling risicoklasse

De aangetroffen elementen worden, naar gelang de te verwachten vezelconcentratie in de lucht als gevolg van bewerking of verwijdering, ingedeeld in risicoklasse 1, 2, of 3.

De risicoclassificatie richt zich op alle beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen, namelijk:

- Verwijderen of slopen uit gebouwen, objecten en constructies.
- Onderhoud en reparatie aan gebouwen, objecten, installaties en constructies.

Deze risicoclassificatie wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van het ministerie van SZW, gebaseerd op het TNO-rapport R 2004/523 "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest". Door middel van het invoeren van de inventarisatiegegevens in het geautomatiseerde databestand SMA-rt volgt per asbesthoudend element een risicoklasse voor verwijdering en een verwijderingsadvies.

De indeling in risicoklassen vindt plaats conform "Besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Staatsblad 348, datum besluit: 7 juli 2006: implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG)".

Hierin worden de volgende klassen onderscheiden:

Tabel 4 Indeling risicoklasse

RISICOKLASSE	TOELICHTING
1	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager of < 0,01 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.
2	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 0,01 vezel per kubieke centimeter, maar lagere is dan of gelijk aan 1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.
3	Indien bij bewerkingen aan asbesthoudende elementen blijkt dat de concentratie van asbeststof in de lucht, waaraan werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan 1 vezel per kubieke centimeter, berekend over een referentieperiode van 8 uur.

De in deze rapportage bepaalde risico-inschatting in de klasse 1, 2 of 3 is maatgevend voor de te nemen maatregelen door het bedrijf dat de verwijdering van (cq de handelingen met) het asbesthoudende materiaal uitvoert.

3 Resultaten asbestinventarisatie

Aan de hand van het uitgevoerde historisch onderzoek, de visuele inspectie en de laboratoriumresultaten worden in dit hoofdstuk de resultaten gepresenteerd.

3.1 Historisch onderzoek

In Tabel 5 zijn de resultaten van het historisch onderzoek weergegeven. In de laatste kolom is aangegeven of het betreffende element ook daadwerkelijk aangetroffen is. Indien het element aangetroffen is wordt verwezen naar het betreffende element in de resultaatentabel (Tabel 7 en Tabel 8).

Tabel 5 Resultaten historisch onderzoek

LOCATIE	ELEMENT	BRON	ELEMENTCODE
Elst Rijksweg Zuid 1, 3, 5. Eshofsestraat 2	Geen verdachte elementen	Diverse plattegronden	-

Tabel 6 Overige resultaten historisch onderzoek

HISTORISCHE GEGEVENS	
Bouwjaar:	Rijksweg Zuid nr. 1 is in 1931 gebouwd. Nr. 3 en 5 zijn in 1904 gebouwd.
Verbouwingen:	ca. 10 jaar geleden is woning Rijksweg zuid nr. 1 in pandig verbouwd
Uitgevoerde saneringen:	Voor zover bekend zijn geen saneringen uitgevoerd

3.2 Inventarisatie

In Tabel 7 en Tabel 8 zijn de resultaten van de inventarisatie weergegeven. Per asbestverdacht element zijn de analyseresultaten, de locatie en de benaming vermeld. Daarnaast zijn de hoeveelheden waarin het betreffende materiaal aanwezig is, de conditie en de oppervlaktestructuur van het materiaal aangegeven.

Met betrekking tot de bereikbaarheid van de elementen wordt verwezen naar de kolommen "locatie" en "bevestigingsmethode" in Tabel 7 en Tabel 8. Indien aanvullende maatregelen voorafgaand aan sanering benodigd zijn wordt dit aangegeven bij de opmerkingen.

Tabel 7 Resultaten asbestinventarisatie – overzicht gesorteerd op element

ELEMENT CODE	REF. CODE	ANALYSE CERTIFICAAT	IDENTIFICATIE EN INDICATIE ASBEST IN GEWICHTSPROCENTEN	ADRES	LOCATIE	ELEMENT	HOEEVEELHEID Ca. m ² /m ¹ /st.	BEVESTIGINGS- METHODE	OPPERVLAKTESTRUC- TUUR			CONDITIE			RISICO KLASSE	OPM
									A	H	NH	+	-	--		
069-001 plafondbeplating																
		11.29557-03	chrysotiel 2 - 5 %	Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats -	Werkplaats	plafondbeplating	85 m ²	geschroefd	Nee	X			X		2	
069-002 CV-ketel																
			Niet asbesthoudend	Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats -	Verdieping	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja	X				X	-	*
069-003 vloerzeil																
			Niet asbesthoudend	Eshofsestraat 2 - woning -	Kamer	vloerzeil	6 m ²	gelijmd	Nee		X	X			1	
069-004 CV-ketel																
			Niet asbesthoudend	Eshofsestraat 2 - woning -	Keuken	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja					X	-	*
069-005 wandafwerking																
			Niet asbesthoudend	Rijksweg Zuid 3 - woning -	Woonkamer	wandafwerking	3 m ²	gelijmd	Nee		X				-	
069-006 dakbeplating																
		11.29557-03	chrysotiel 10 - 15 %	Rijksweg Zuid 3 - woning -	Schuur	dakbeplating	10 m ²	geschroefd	Nee	X			X		2	
069-009 CV-ketel																
			Niet asbesthoudend	Rijksweg Zuid 5 - woning -	Zolder	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja	X				X	-	*

Opmerking elementen Tabel 7

069-002	De installatie is van het merk AWB, type thermo Master, bouwjaar 1998. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.
069-004	De installatie is van het merk ATAG, bouwjaar ca. 2000. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.
069-009	De installatie is van het merk Benraad, type Perfect 3, bouwjaar 1989. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.

Toelichting op Tabel 7

Kolom 1	Elementcode; de betreffende code van het element gecombineerd door de laatste 3 cijfers van het projectnummer en het volgnummer.
Kolom 2	Ref. code; het element waarvan de analyseresultaten representatief gesteld kunnen worden aan het in deze regel vermelde materiaal.
Kolom 3	Analysecertificaat; Certificaatnummer laboratorium van het betreffende element.
Kolom 4	Identificatie/indicatie asbest; kwalitatieve en kwantitatieve analyseresultaten uitgedrukt in gewichtsprocenten. De monsters worden onderzocht op het percentage chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest) en crocidoliet (blauw asbest).
Kolom 5	Adresgegevens van element.
Kolom 6	Locatie; benaming van de ruimte waar het materiaal is waargenomen.
Kolom 7	Element; omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 8	Hoeveelheid; de hoeveelheid materiaal aangeduid in m ² , m ¹ .
Kolom 9	Hoeveelheid; de hoeveelheid materiaal aangeduid in aantal in stuks.
Kolom 10	Bevestigingsmethode; de wijze waarop het materiaal aan de constructie is bevestigd.
Kolom 11	(A) afgeschermd oppervlak door niet asbesthoudend constructieonderdeel van het gebouw.
Kolom 12-13	Hechtgebondenheid van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.
Kolom 14-16	Conditie; conditie van het materiaal waarbij 3 categorieën worden onderscheiden, namelijk: geen beschadigingen (+), licht beschadigd of verweerd (-), sterk beschadigd of verweerd (- -).
Kolom 17	Risicoklasse bij bewerking en verwijdering, conform toelichting paragraaf 2.4 van dit rapport.
Kolom 18	Opmerkingen element.

Tabel 8 Resultaten asbestinventarisatie – overzicht gesorteerd op locatie

ADRES	ELEMENT CODE	REF. CODE	ANALYSE CERTIFICAAT	IDENTIFICATIE EN INDICATIE ASBEST IN GEWICHTSPROCENTEN	LOCATIE	ELEMENT	HOEEVEELHEID Ca. m ² /m ¹ /st.	BEVESTIGINGS- METHODE	OPPERVLAKTESTRUC- TUUR			CONDITIE			RISI- CO KLAS- SE
									A	H	NH	+	-	--	
Eshofsestraat 2 - woning -															
	069-003			Niet asbesthoudend	Kamer	vloerzeil	6 m ²	gelijmd	Nee		X	X			1
	069-004			Niet asbesthoudend	Keuken	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja					X	-
Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats -															
	069-001		11.29557-03	chrysotiel 2 - 5 %	Werkplaats	plafondbeplating		geschroefd	Nee	X			X		2
	069-002			Niet asbesthoudend	Verdieping	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja					X	-
Rijksweg Zuid 3 - woning -															
	069-005			Niet asbesthoudend	Woonkamer	wandafwerking	3 m ²	gelijmd	Nee		X				-
	069-006		11.29557-03	chrysotiel 10 - 15 %	Schuurtje	dakbeplating	10 m ²	geschroefd	Nee	X			X		2
Rijksweg Zuid 5 - woning -															
	069-009			Niet asbesthoudend	Zolder	CV-ketel	1 stuk(s)	geïnstalleerd	Ja					X	-
	069-006		11.29557-03	chrysotiel 10 - 15 %	Schuurtje	dakbeplating	10 m ²	geschroefd	Nee	X			X		2

Toelichting op Tabel 8

- Kolom 1 Adresgegevens.
- Kolom 2 Elementcode; de betreffende code van het element gecombineerd door de laatste 3 cijfers van het projectnummer en het volgnummer.
- Kolom 3 Ref. code; het element waarvan de analysesresultaten representatief gesteld kunnen worden aan het in deze regel vermelde materiaal.
- Kolom 4 Analysecertificaat; Certificaatnummer laboratorium van het betreffende element.
- Kolom 5 Identificatie/indicatie asbest; kwalitatieve en kwantitatieve analysesresultaten uitgedrukt in gewichtsprocenten.
De monsters worden onderzocht op het percentage chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest) en crocidoliet (blauw asbest).
- Kolom 6 Locatie; benaming van de ruimte waar het materiaal is waargenomen.
- Kolom 7 Element; omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.

Kolom 8	Hoeveelheid; de hoeveelheid materiaal aangeduid in m ² , m ¹ .
Kolom 9	Hoeveelheid; de hoeveelheid materiaal aangeduid in aantal in stuks.
Kolom 10	Bevestigingsmethode; de wijze waarop het materiaal aan de constructie is bevestigd.
Kolom 11	(A) afgeschermd oppervlak door niet asbesthoudend constructieonderdeel van het gebouw.
Kolom 12-13	Hechtgebondenheid van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.
Kolom 14-16	Conditie; conditie van het materiaal waarbij 3 categorieën worden onderscheiden, namelijk: geen beschadigingen (+), licht beschadigd of verweerd (-), sterk beschadigd of verweerd (- -).
Kolom 17	Risicoklasse bij bewerking en verwijdering, conform toelichting paragraaf 2.4 van dit rapport.

3.3 Overige verdachte elementen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is er een redelijk vermoeden dat er naast de in Tabel 6 genoemde elementen meer, niet redelijkerwijs direct waarneembare asbesthoudende elementen in het gebouw aanwezig kunnen zijn. Dit betreft verdachte elementen op locaties welke niet visueel kunnen worden onderzocht en bemonsterd zonder dat de integriteit of bruikbaarheid van het gebouw wordt aangetast. Een aanvullend, destructief, onderzoek zal moeten aantonen of op de verdachte locaties asbesthoudende elementen aanwezig zijn. De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) m.b.t. de in Tabel 2 genoemde locaties, als voorschift in de sloopvergunning op te nemen.

Geadviseerd wordt direct voorafgaande aan de sloop- of verbouwwerkzaamheden een aanvullend, destructief onderzoek te laten uitvoeren op de locaties zoals aangegeven in Tabel 7

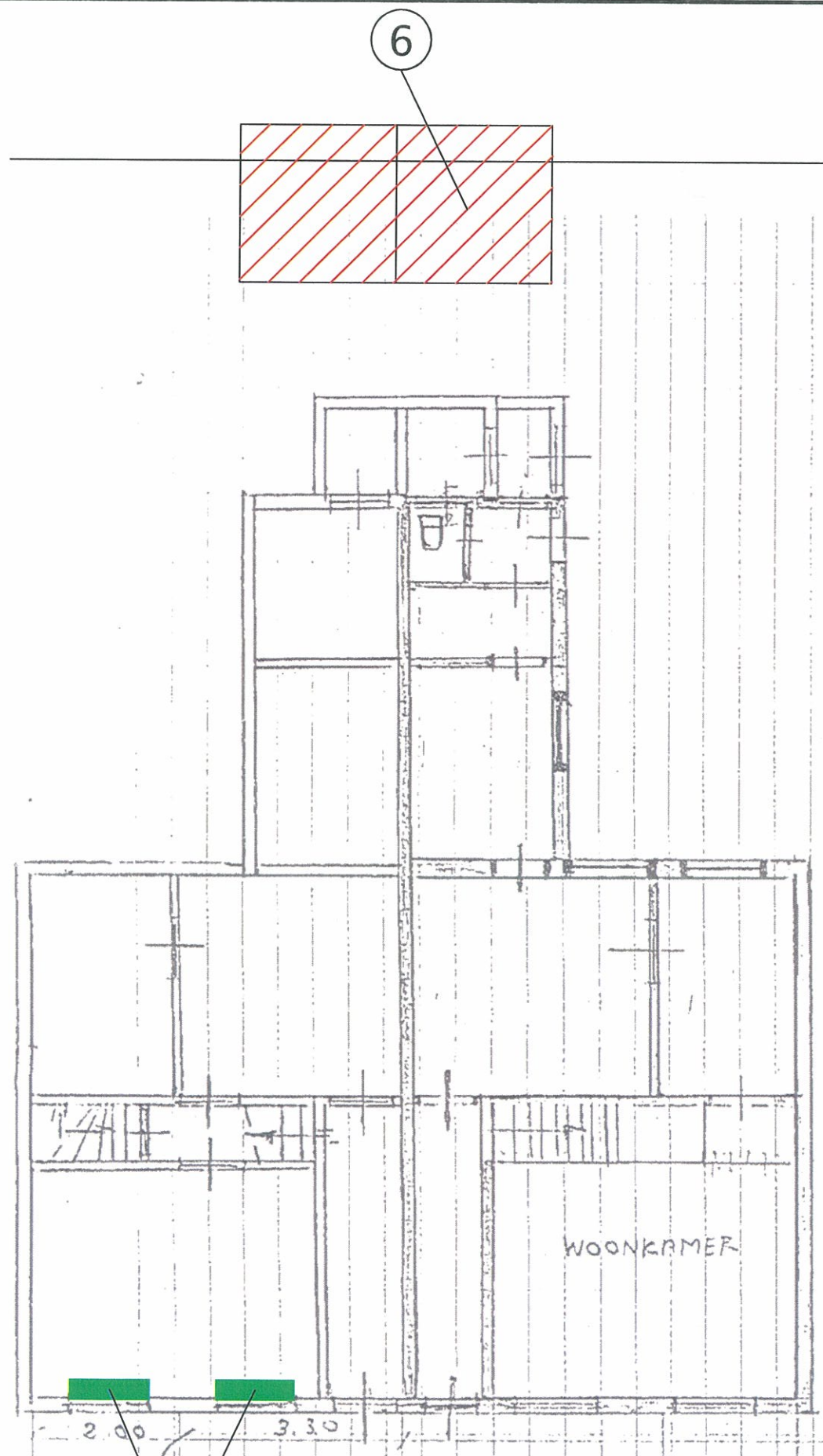
Tabel 9 aanvullend destructief onderzoek

LOCATIE	MOGELIJKE TOEPASSING	REDEN
Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats -	schoorsteenhoedje	Door de hoogte van het kanaal, is het moeilijk zichtbaar uit wat voor materiaal het hoedje bestaat. Nader onderzoek moet dit uitwijzen
Rijksweg Zuid 1 - woning met werkplaats -	nok	De nok is zonder destructief onderzoek van binnenuit niet te bereiken/te bemonsteren
Rijksweg zuid 1-5 Eshofsestraat 2 - woning - schoorsteen - divers	schoorsteenkanaal	Het is niet bekend of in de diverse gemetselde kanalen asbest is toegepast
Rijksweg Zuid 3 en 5 woning	wangen dakkapel	De wangen zijn zonder destructief onderzoek van binnenuit niet te bereiken/te bemonsteren. Mogelijk is tussen de huidige afwerking (zink) asbest toegepast.

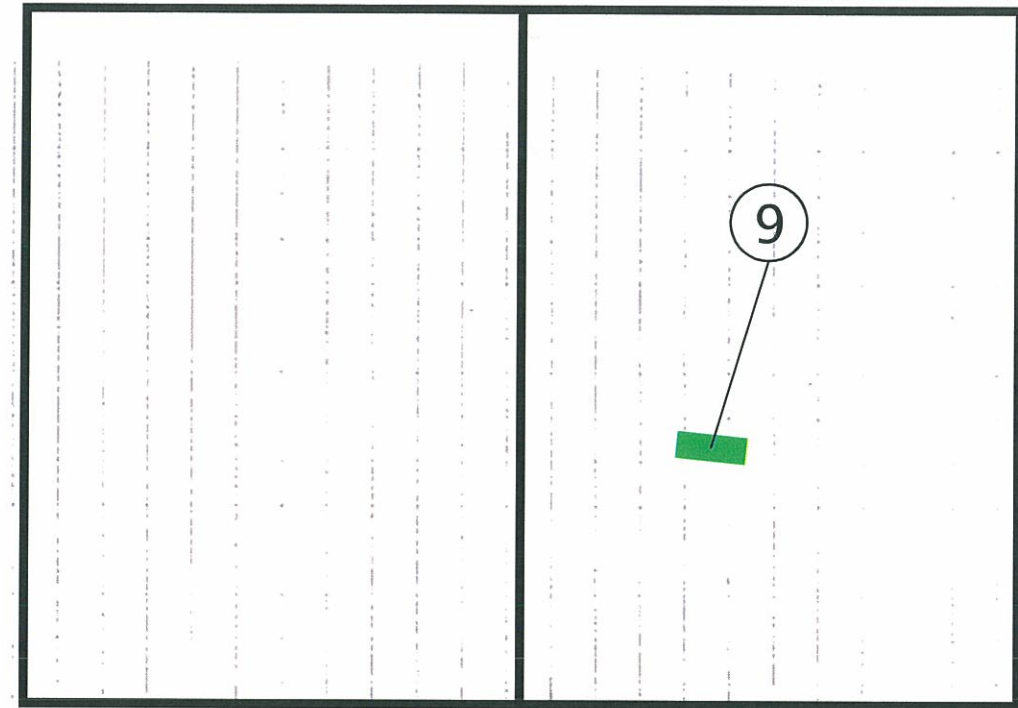


Bijlage A

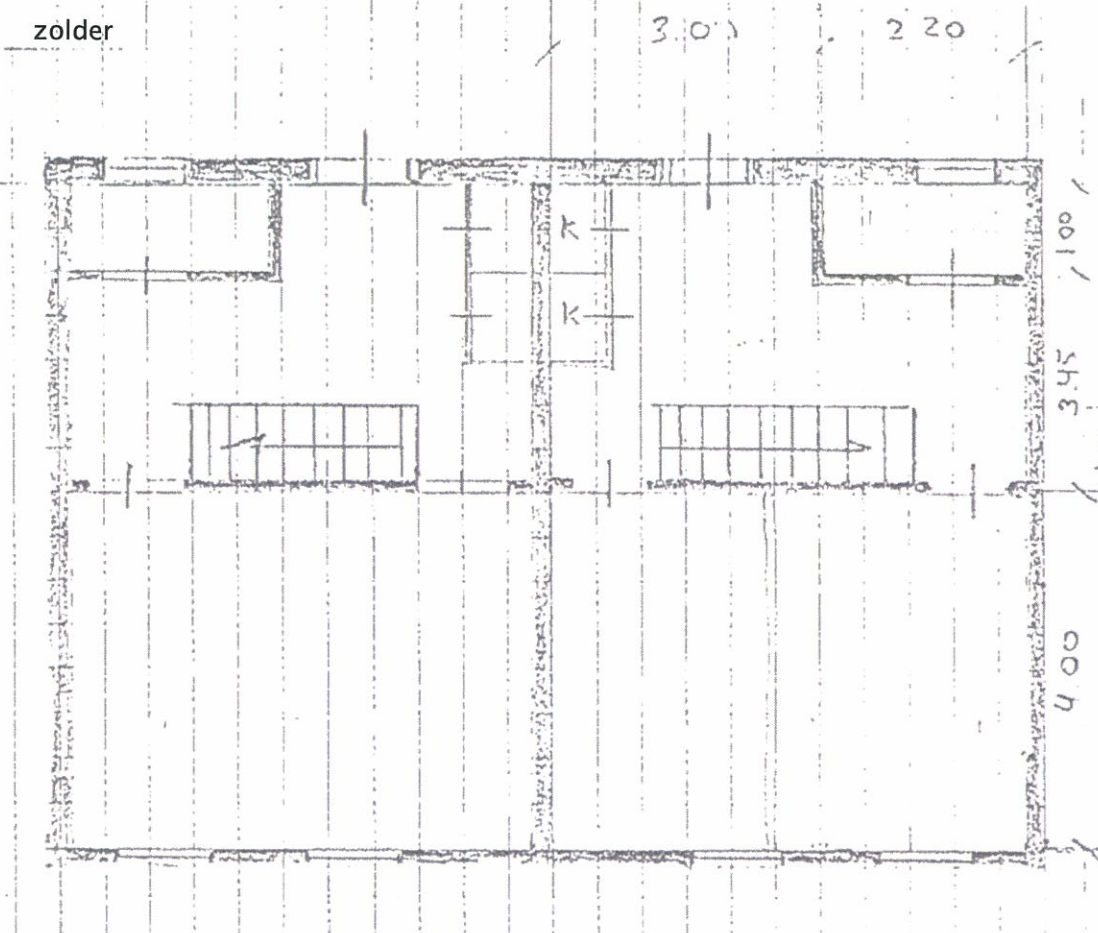
Plattegronden



begane grond

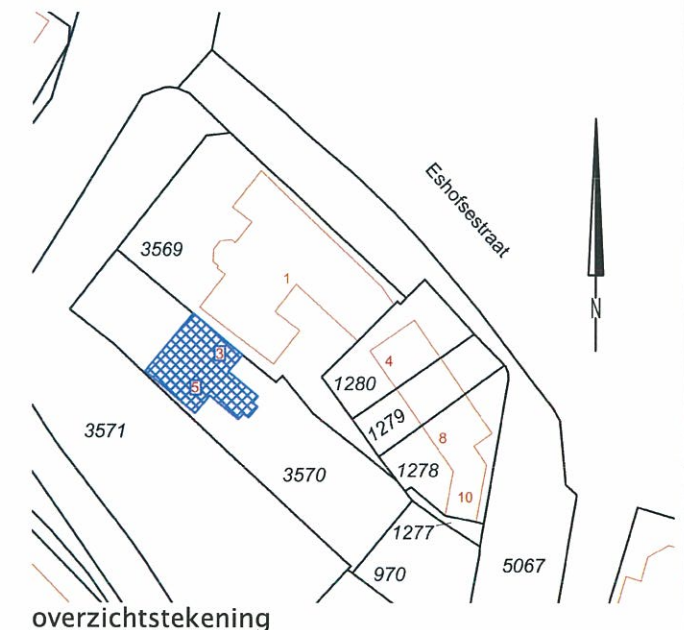


zolder



1e verdieping

- 5 wandafwerking
elementcode 069-005
- 6 a dakbeplating
elementcode 069-006
- 9 cv-ketel
elementcode 069-007



overzichtstekening

LEGENDA

- N.T. niet toegankelijk
- asbesthoudend materiaal
- niet-asbesthoudend materiaal
- - - inventarisatiegrens
- ▒ onderzocht gebouw

5

rijksweg 3-5



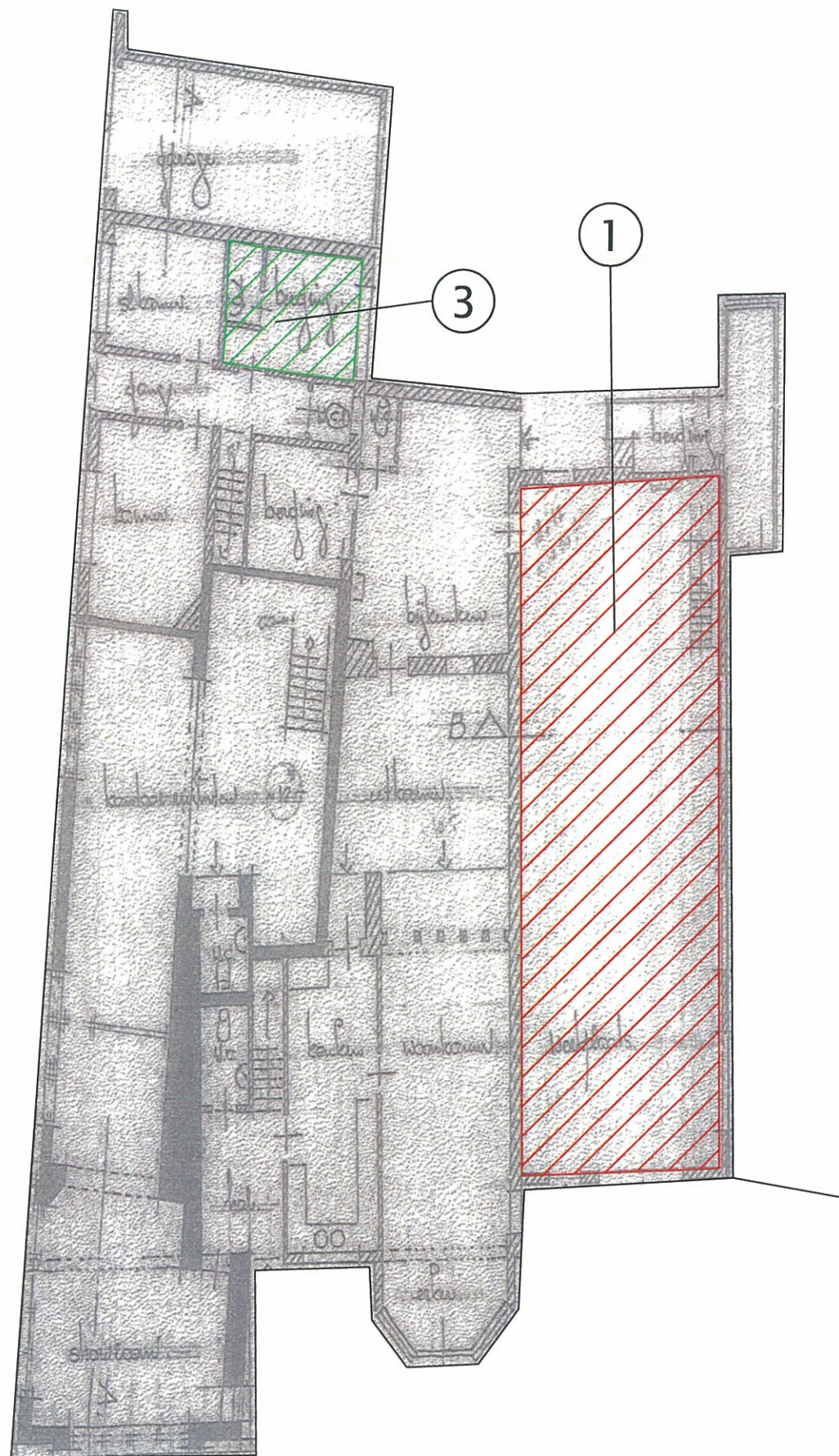
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
<http://www.buroboot.nl>

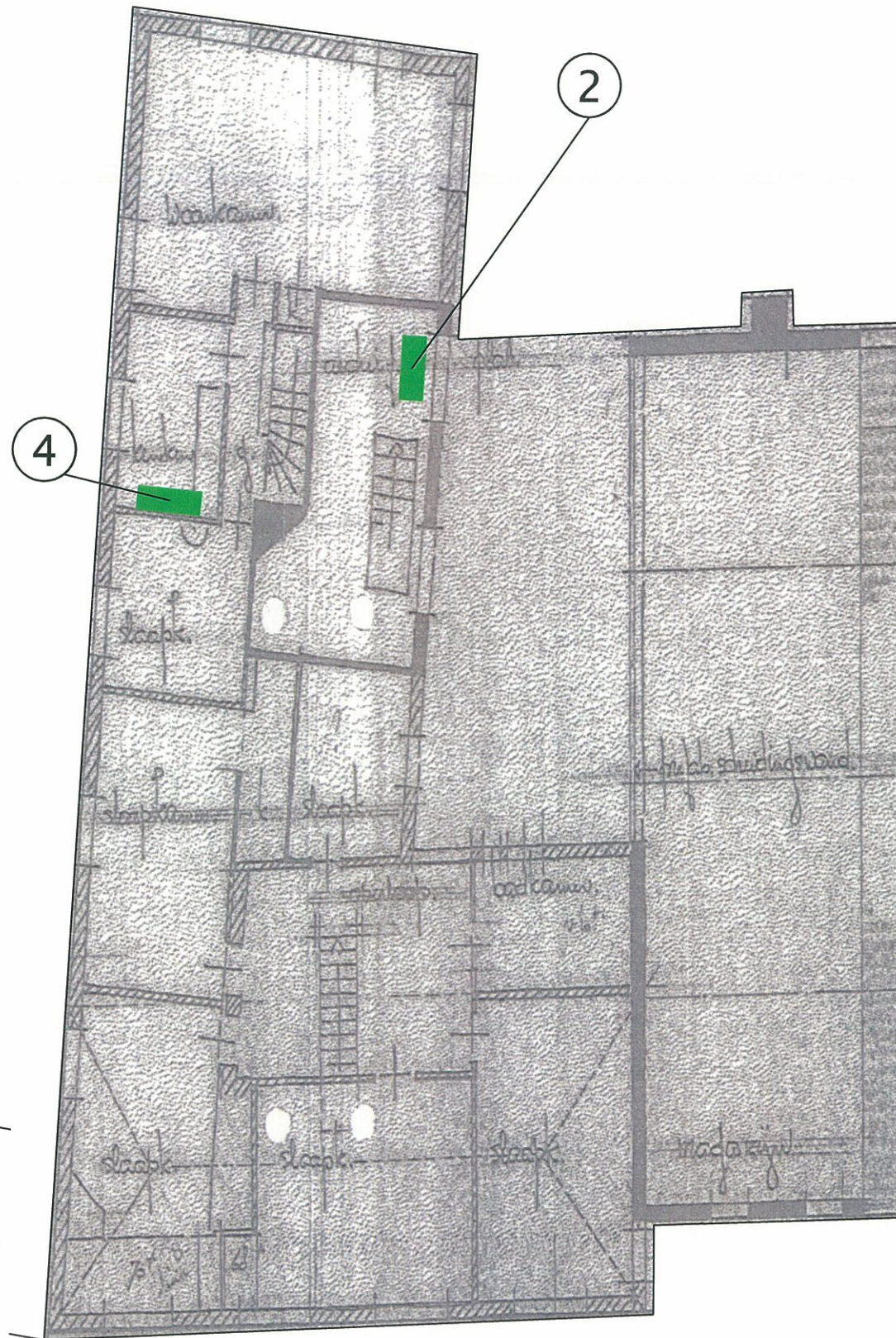
Opdrachtgever : Bouwbedrijf Schot B.V.
Project : Eshofsestraat 1-3-5, te Elst Rijksweg Zuid
Onderwerp : Asbest inventarisatie type A
Datum : 11 maart 2011 Schaal : n.v.t.
Tek. : tve Formaat : A3

Bestand : M11-0069-200
Blad : 01

Wijzigingen:

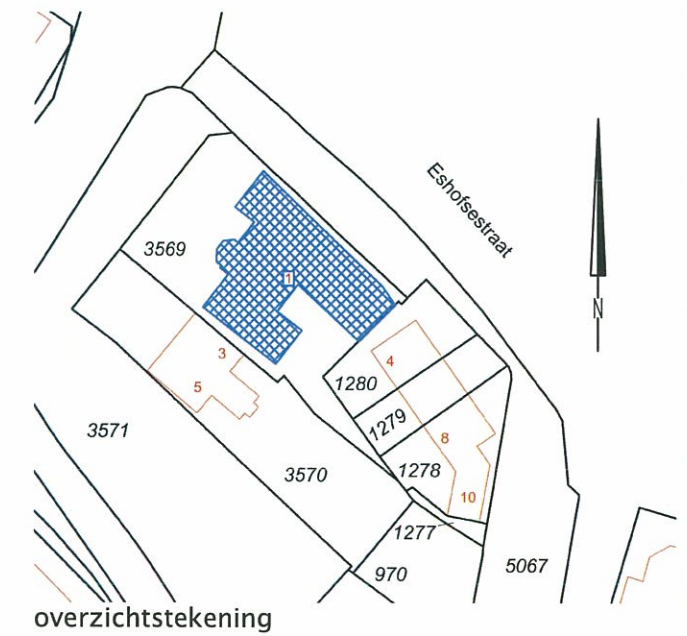


begane grond



1e verdieping

- 1 **a** plafondbeplating
elementcode 069-001
- 2 cv-ketel
elementcode 069-002
- 3 vloerzeil
elementcode 069-003
- 4 cv-ketel
elementcode 069-004



LEGENDA

- N.T. niet toegankelijk
- asbesthoudend materiaal
- niet-asbesthoudend materiaal
- - - inventarisatiegrens
- ▒ onderzocht gebouw

Rijksweg Zuid 1, Eshofsestraat 2



Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Bouwbedrijf Schot B.V.
Project : Eshofsestraat 1-3-5, te Elst Rijksweg Zuid
Onderwerp : Asbest inventarisatie type A

Wijzigingen:

ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Datum : 11 maart 2011
Tek. : tve

Schaal : n.v.t.
Formaat : A3

Bestand : M11-0069-200
Blad : 02



Bijlage B

Elementenoverzicht

Elementenoverzicht

PROJECT P11-0069 Elst Rijksweg Zuid 1-3-5 - Eshofsestraat (2)

DATUM 21 maart 2011

Overzichtfoto's



Aanzicht woonhuis Rijksweg zuid 1



Aanzicht werkplaats Rijksweg zuid 1



Aanzicht showroom Rijksweg zuid 1




Aanzicht woningen Rijksweg zuid 3 en 5



Aanzicht Eshofsestraat 2


Elementenoverzicht

Element	plafondbeplating	
Code	069-001	
Referentie code		
Bereikbaarheid		
Bevestiging	geschroefd	
Structuur	Hechtgebonden	
Afgeschermd	Nee	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	2	
Analyse	chrysotiel 2 - 5 % (cert.11.29557-03)	
Element locatie(s)		
Adres	Rijksweg Zuid 1	
Gebouw	woning met werkplaats	
Ruimte		
Hoeveelheid		
Opmerking		


Element	CV-ketel	
Code	069-002	
Referentie code		
Bereikbaarheid		
Bevestiging	geïnstalleerd	
Structuur		
Afgeschermd	Ja	
Conditie	geen beschadigingen	
Risicoklasse		
Analyse	Niet asbesthoudend	
Element locatie(s)		
Adres	Rijksweg Zuid 1	
Gebouw	woning met werkplaats	
Ruimte		
Hoeveelheid	1 stuk(s)	
Opmerking	De installatie is van het merk AWB, type thermo Master, bouwjaar 1998. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.	

Elementenoverzicht

Element	vloerzeil
Code	069-003
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	gelijmd
Structuur	Niet hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	1
Analyse	Niet asbesthoudend
Element locatie(s)	
Adres	Eshofsestraat 2
Gebouw	woning
Ruimte	
Hoeveelheid	6 m ²
Opmerking	




Element	CV-ketel
Code	069-004
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	geïnstalleerd
Structuur	
Afgeschermd	Ja
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	
Analyse	Niet asbesthoudend
Element locatie(s)	
Adres	Eshofsestraat 2
Gebouw	woning
Ruimte	
Hoeveelheid	1 stuk(s)
Opmerking	De installatie is van het merk ATAG, bouwjaar ca. 2000. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.



Elementenoverzicht

Element	wandafwerking
Code	069-005
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	gelijmd
Structuur	Niet hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	
Risicoklasse	
Analyse	Niet asbesthoudend
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg Zuid 3
Gebouw	woning
Ruimte	
Hoeveelheid	3 m ²
Opmerking	



Element	dakbeplating
Code	069-006
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	geschroefd
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	sterk beschadigd of verweerd
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 10 - 15 % (cert.11.29557-03)
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg Zuid 3
Gebouw	woning
Ruimte	
Hoeveelheid	10 m ²
Opmerking	



Elementenoverzicht

Element	schoorsteenhoedje
Code	069-007
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	gemetseld
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	
Risicoklasse	
Analyse	
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg Zuid 1
Gebouw	woning met werkplaats
Ruimte	
Hoeveelheid	1 stuk(s)
Opmerking	Door de hoogte van het kanaal, is het moeilijk zichtbaar uit wat voor materiaal het hoedje bestaat. Nader onderzoek moet dit uitwijzen




Element	nok
Code	069-008
Referentie code	
Bereikbaarheid	Op het dak
Bevestiging	geklemd
Structuur	Hechtgebonden
Afgeschermd	Nee
Conditie	
Risicoklasse	
Analyse	
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg Zuid 1
Gebouw	woning met werkplaats
Ruimte	
Hoeveelheid	5 m ¹
Opmerking	De nok is zonder destructie onderzoek van binnenuit niet te bereiken/te bemonsteren



Elementenoverzicht


Element	CV-ketel
Code	069-009
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	geïnstalleerd
Structuur	
Afgeschermd	Ja
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	
Analyse	Niet asbesthoudend
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg Zuid 5
Gebouw	woning
Ruimte	
Hoeveelheid	1 stuk(s)
Opmerking	De installatie is van het merk Benraad, type Perfect 3, bouwjaar 1989. Volgens opgave van de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.



Element	schoorsteenkanaal
Code	069-010
Referentie code	
Bereikbaarheid	
Bevestiging	gemetseld
Structuur	
Afgeschermd	Ja
Conditie	
Risicoklasse	
Analyse	
Element locatie(s)	
Adres	Rijksweg zuid 1-5 Eshofsestraat 2
Gebouw	woning schoorsteen
Ruimte	divers
Hoeveelheid	
Opmerking	Mogelijk zijn in de schoorstenen asbesthoudende kanalen toegepast. Zonder destructief onderzoek is dit niet te inspecteren.



Elementenoverzicht

Element	wangen dakkapel	
Code	069-011	
Referentie code		
Bereikbaarheid		
Bevestiging	geschroefd	
Structuur		
Afgeschermd	Ja	
Conditie		
Risicoklasse		
Analyse		
Element locatie(s)		
Adres	Rijksweg Zuid 3	
Gebouw	woning	
Ruimte		
Hoeveelheid		
Adres	Rijksweg Zuid 5	
Gebouw	woning	
Ruimte		
Hoeveelheid		
Opmerking	De wangen van het dakkapel zijn zonder destructief onderzoek niet te inspecteren.	



Bijlage C

Analyseresultaten



BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
T.a.v. De heer T.C. de Gelder
Postbus 509
3900 AM Veenendaal

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 02/03/2011
Ons project nr. : 11.29557-03
Paginanummer : 1 van 1
Document nr. : 0562217201/20110302/1017
Uw referentie nr. : P11-0069

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas is uitgevoerd kan Sanitas geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 24/02/2011
Datum ontvangst : 02/03/2011
Datum analyse : 02/03/2011

Monster afkomstig van : BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
Monstergegevens : Elst Rijksweg Zuid 1-3-5 - Eshofsestraat (2)

M	Monsterreferentie	Omschrijving	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	069-001 - Plafondbeplating	vlakke plaat	2-5	-	-	-	ja
2	069-003 - Vloerzeil	zeil	-	-	-	-	nvt
3	069-005 - Wandafwerking	isolatie	-	-	-	-	nvt
4	069-006 - Dakbeplating	vlakke plaat	10-15	-	-	-	ja

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60
M = monsternummer OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m % = gewichtsprocenten HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR = Chrysotiel - = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO = Amosiet pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO = Crocidoliet nvt = niet van toepassing

Opmerkingen : Geen

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratorium



Bijlage D

Risicoanalyse SMA-rt

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 maart 2011 om 16h12 (5349921)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [02-D020001-P11-0069]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P11-0069
Beschrijving	Elst Rijksweg zuid 1,3,5 Eshofsestraat 2
Bronnaam	069-001
Broncode	069-001
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	11.29557-03
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

- Persoonlijke bescherming** Afhankelijke adembescherming
- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 maart 2011 om 16h12 (5349921)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P11-0069]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	P11-0069
Beschrijving	Elst Rijksweg zuid 1,3,5 Eshofsestraat 2
Bronnaam	069-006
Broncode	069-006
Bronbeschrijving	Dakbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	11.29557-03
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisssie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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



Bijlage E

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

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 vóórdát 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 c](#), 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 j](#), 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.



Bijlage F

Evaluatieformulier

Evaluatieformulier

1. ASBESTINVENTARISATIE TYPE A	
Naam Inventarisatiebedrijf	BOOT organiserend ingenieursburo b.v.
SCA-code	02-D020001
Rapportnummer	P11-0069-009
Datum van autorisatie	23 maart 2011

2. ASBESTINVENTARISATIE TYPE B	
Naam Inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Datum van autorisatie	

3. ASBESTINVENTARISATIE VAN ONVOORZIEN ASBEST	
Naam Inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Datum van autorisatie	

OMSCHRIJVING ONVOORZIEN ASBEST		
Omschrijving	plaats	hoeveelheid

ASBESTVERWIJDERINGSBEDRIJF			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
datum			
Paraaf			



BOOT: ingenieurs met een verhaal

Werken aan een duurzame leefomgeving. Dat is het kleurrijke verhaal van BOOT. Een verhaal dat zich afspeelt in woonwijken en op bedrijventerreinen, op sportvelden en bungalowparken of gewoon in de natuur. Een verhaal in grijs en groen dus. Ze wisselen elkaar af en gaan soms ook in elkaar over. Een verhaal met een rode draad: het verantwoord inrichten van de ruimte. De

leefomgeving waaraan we werken is immers evenzeer van ons als van toekomstige generaties. Bewust omgaan met ruimte is voor BOOT dan ook een belangrijke opgave. We zijn gespecialiseerd in ruimtelijke informatie en ruimtelijke inrichting. Daarin zijn we niet uniek, wel in onze visie en de aanpak die daaruit voortvloeit. We zijn ingenieurs met een verhaal.

Contact

Vestiging Veenendaal
Plesmanstraat 5
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
T (0318) 52 76 00
F (0318) 51 05 60
E info@buroboot.nl
W www.buroboot.nl

Vestiging Elst
Bemmelseweg 57
Postbus 154
6660 AD Elst
T (0481) 37 71 65
F (0481) 37 72 42
E info@buroboot.nl
W www.buroboot.nl

Bezoek ook onze website met onder meer aansprekende voorbeelden van onze projecten.