

projectnummer: P10-0279

Rapport
Volledige asbestinventarisatie

Type A, geschikt voor sloop en verbouw

Ritmeester sigarenfabriek
Kerkewijk 65
Veenendaal

Rapport

**Volledige asbestinventarisatie conform SC540
Type A, geschikt voor sloop en verbouw**

Ritmeester sigarenfabriek

Kerkewijk 65

Veenendaal

*Opdrachtgever : IBT Ingenieurs in bouwtechniek
Citadel 8a
3905 NK Veenendaal*

Datum : 20 juli 2010

Projectnummer : P10-0279

Opgesteld door : P. Doedens

Projectleider : J.R. van Rees

Geautoriseerd : T.C. de Gelder

Gezien

Datum interne autorisatie:

*BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
Tel. 0318 - 52 76 00
Fax. 0318 - 51 05 60*

Titelpagina

Onderzocht bouwwerk: Ritmeester sigarenfabriek
Kerkewijk 65
Veenendaal

Contactpersoon: de heer G. Valkenburg

Opdrachtgever: IBT Ingenieurs in bouwtechniek
Citadel 8a
3905 NK Veenendaal
tel : 0318-528706
fax : 0318-521337

Contactpersoon: de heer A. van 't Land

Uitgevoerd door: BOOT organiserend ingenieursburo bv
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
tel : 0318 - 52 76 00
fax : 0318 - 51 05 60
SCA code: 02-D020001

Contactpersoon: J.R. van Rees

Inventarisatiedatum: 13 juli 2010

Onderzocht door: P. Doedens (DTA-B 01B-210602-00010)
D.J. den Boer (DTA-B 01B-041002-00027)

Betreft: asbestinventarisatie conform SC-540, type A



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.

AO-004

Samenvatting

IBT Ingenieurs in bouwtechniek heeft op 10 juni 2010 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in de Ritmeester sigarenfabriek aan de Kerkewijk 65 te Veenendaal. 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 S.1 Samenvatting

Element code	Locatie	Element	Risico klasse*
279-02	CV-ruimte/fabriekshal	pakkingen (mogelijk asbesthoudend)	1
279-10	CV-ruimte	CV-ketel 1 (mogelijk asbesthoudend)	2
279-03	diverse ruimten	branddeuren (mogelijk asbesthoudend)	1
279-04	fabriekshal	plafondaftimmering	3
279-25	gevel	gevelbeplating	2
279-26	gevel	ventilatiekanaal	2
279-19	kantoren 1e verdieping	plafondbeplating	2
279-20	kantoren 2e verdieping	plafondbeplating	3
279-09	reinigingsruimte	plafondaftimmering	2
279-06	toilet,koeling,werkplaats	plafondbeplating	3
279-08	werkplaats TD/lasruimte	plafondaftimmering	3
279-27	dakopbouw lift	remschoenen (mogelijk asbesthoudend)	3
279-28	dakopbouw lift/berging	plafondaftimmering	3

* 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 S1 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 S2.

Tabel S2 aanvullend destructief onderzoek

Locatie	Mogelijke toepassing
fabriek	koord in gietijzeren leidingen
fabriek	sheddaken

De vergunningverlener is verplicht een aanvullende inventarisatie (type B) m.b.t. de in tabel S2 genoemde locaties, als voorschrift in de sloopvergunning op te nemen.

Dit rapport is niet geschikt voor sloop of verbouw van de volgende niet geïnventariseerde zelfstandige bouwkundige eenheden:

- Berging links in gebouw A
- Gebouw B
- Transformatorhuis

Alvorens deze bouwkundige eenheden te slopen of te verbouwen adviseren wij deze door een deskundig bedrijf te laten inspecteren.

Inhoudsopgave

1	<i>Inleiding</i>	5
2	<i>Strategie asbestinventarisatie</i>	7
2.1	Procedure asbestinventarisatie conform SC-540	7
2.2	Historisch onderzoek	7
2.3	Inventarisatie	8
2.4	Indeling risicoklasse	8
3	<i>Resultaten asbestinventarisatie</i>	10
3.1	Historisch onderzoek	10
3.2	Inventarisatie	10
3.3	Overige verdachte elementen	14

Bijlagen:	I	Plattegronden
	II	Fotorapportage
	III	Analyseresultaten
	IV	Risicoanalyse SMA-rt
	V	Verplichting opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
	VI	Evaluatieformulier

1 Inleiding

IBT Ingenieurs in bouwtechniek heeft op 10 juni 2010 BOOT organiserend ingenieursburo bv te Veenendaal opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie conform SC-540, type A in de Ritmeester sigarenfabriek aan de Kerkewijk 65 te Veenendaal. 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 verbouwing en gedeeltelijke sloop van het genoemde pand. 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 I.
- Tijdens de inventarisatie is tevens een fotorapportage gemaakt ter verduidelijking en visualisering van de verdachte materialen, zie bijlage II.
- Van de verdachte materialen zijn monsters genomen. Deze monsters zijn door sterlab geaccrediteerd laboratorium Sanitas Milieu Services BV te Barendrecht kwalitatief en kwantitatief geanalyseerd op de aanwezigheid van de verschillende soorten asbest. De resultaten hiervan zijn weergegeven in bijlage III.
- 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 IV.
- Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig de wet- en regelgeving zijn opgenomen in bijlage V.
- 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 van originele gegevens van de bouw van het pand en het onderhoud dat in de loop der jaren heeft plaatsgevonden. Voor melding van dergelijke aangetroffen asbestverdachte materialen is een evaluatieformulier opgenomen in bijlage VI.

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 het sterlaboratorium Sanitas Milieu Services BV te Barendrecht. Bij deze analyse wordt de kwantitatieve- en kwalitatieve aanwezigheid van asbest in de bemonsterde elementen vastgesteld door middel van fasecontrast microscopie.
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 S1 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 2.1 Informatiebronnen historisch onderzoek

Informatiebron	Opmerking
tekeningen, bestek	(brand) installatietekeningen
bezoek gebouw	er is vooraf geen bezoek gebracht aan het gebouw
beheerder, (voormalig) eigenaar	de heer G. Valkenburg
andere personen	er zijn geen andere personen geïnterviewd

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

2.3 Inventarisatie

De inventarisatie op locatie heeft plaatsgevonden op 13 juli 2010. 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.

De volgende zelfstandige bouwkundige eenheden zijn niet geïnventariseerd, en maken daarom geen onderdeel uit van dit rapport:

- Berging links in gebouw A
- Gebouw B
- Transformatorhuis

Alvorens deze bouwkundige eenheden te slopen of te verbouwen adviseren wij deze door een deskundig bedrijf te laten inspecteren.

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.
- Werken met asbest in grond, puingranulaat of baggerslib.
- 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 2.2 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 gelijk is aan 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 3.1 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 resultatentabel (tabel 3.2).

Tabel 3.1 Resultaten historisch onderzoek

Locatie	Element	Bron	Elementcode
Ritmeester sigarenfabriek	op voorhand geen verdachte elementen	tekeningen, bestek	-

Overige resultaten historisch onderzoek:

Bouwjaar:	vanaf 1913
Verbouwingen:	in de loop der jaren is het gebouw diverse malen uitgebreid en zijn er diverse verbouwingen uitgevoerd.
Uitgevoerde saneringen:	voor zover bekend zijn er geen saneringen uitgevoerd.

3.2 Inventarisatie

In tabel 3.2 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 3.2. Indien aanvullende maatregelen voorafgaand aan sanering benodigd zijn wordt dit aangegeven bij de opmerkingen.

Tabel 3.2 Resultaten asbestinventarisatie

Element code	Ref. code	Analyse certificaat	Identificatie en indicatie asbest in gewichtsprocenten	Locatie	Element	Hoeveelheid ca. m ² /m ¹	Bevestigingsmethode	Oppervlakte-structuur			Conditie			Risico klasse	Opm.
								A	H	NH	+	-	--		
Ritmeester sigarenfabriek															
279-02		10.27203-13	mogelijk asbesthoudend	CV-ruimte	pakkingen	100 stuk(s)	geklemd	nee		X		X		1	1
279-10		-	mogelijk asbesthoudend	CV-ruimte	CV-ketel 1	1 stuk(s)	geïnstalleerd	ja	X		X			1	2
279-11		-	niet asbesthoudend	CV-ruimte	CV-ketel 2	1 stuk(s)	geïnstalleerd	ja	X		X			-	3
279-24		10.27203-13	niet asbesthoudend	dak	bitumen bliksemafleiding	div. m ¹	verkleefd	nee	X			X		-	
279-03		-	mogelijk asbesthoudend	diverse	branddeuren	14 stuk(s)	geïnstalleerd	ja	X		X			1	4
279-17		10.27203-13	niet asbesthoudend	entree achter Huibers & Jarring	leidingisolatie	9 m ¹	geklemd	nee		X		X		-	
279-04		10.27203-13	chrysotiel 2 – 5 %, amosiet 30 - 60 %	fabriekshal	plafondaftimmering	450 m ²	gespijkerd	nee		X			X	3	5
279-12		10.27203-13	niet asbesthoudend	fabriekshal	pluggen	div. stuk(s)	geklemd	nee		X			X	-	
279-25		10.27203-13	chrysotiel 2 – 5 %	gevel	gevelbeplating	10 m ²	gespijkerd	nee	X			X		2	
279-26	279-09	10.27203-13	chrysotiel 5 – 10 %	gevel	ventilatiekanalen	2 stuk(s)	ingemetseld	nee	X			X		2	
279-05		10.27203-13	niet asbesthoudend	hal entree	resten op vloer	15 m ²	losliggend	nee		X			X	-	
279-19		10.27203-13	chrysotiel 10 - 15 %	kantoren 1e verdieping	plafondbeplating	180 m ²	gespijkerd	ja	X				X	2	6
279-20		10.27203-13	amosiet 30 – 60 %	kantoren 2e verdieping	plafondbeplating	240 m ²	gespijkerd	ja		X			X	3	7
279-22		10.27203-13	niet asbesthoudend	kantoren 2e verdieping	bitumen	425 m ²	verkleefd	ja	X			X		-	
279-21		10.27203-13	niet asbesthoudend	loopbrug	aftimmering	78 m ²	gespijkerd	nee		X		X		-	
279-07		10.27203-13	niet asbesthoudend	opslag	kolombetimmering	48 m ²	geschroefd	nee		X		X		-	
279-18		10.27203-13	niet asbesthoudend	opslag 1e verdieping	leidingisolatie	12 m ¹	geklemd	nee		X			X	-	
279-09		10.27203-13	chrysotiel 5 - 10 %	reinigingsruimte	plafondaftimmering	40 m ²	gespijkerd	nee	X			X		2	
279-06		10.27203-13	chrysotiel 2 – 5 %, crocidoliet 30 - 60 %	toilet,koeling, werkplaats	plafondbeplating	31 m ²	gespijkerd	nee		X		X		3	7

Element code	Ref. code	Analyse certificaat	Identificatie en indicatie asbest in gewichtsprocenten	Locatie	Element	Hoeveelheid ca. m ² /m ¹	Bevestigingsmethode	Oppervlakte-structuur			Conditie			Risico klasse	Opm.
								A	H	NH	+	-	--		
279-23		10.27203-13	niet asbesthoudend	traphuis zolder	aftimmering blusleiding	1 m ²	gespijkerd	nee		X		X		-	
279-08		10.27203-13	amosiet 30 – 60 %	werkplaats TD/lasruimte	plafondaftimmering	156 m ²	gespijkerd	nee		X		X		3	
279-28	279-20	10.27203-13	amosiet 30 – 60 %	dakopbouw lift en berging	plafondbeplating	30 m ²	gespijkerd	ja		X			X	3	
279-27		-	mogelijk asbesthoudend	dakopbouw lift	remschoenen	4 stuk(s)	geïnstalleerd	nee	X			X		1	8

Opmerkingen bij tabel 3.2

- 1 De bemonsterde pakking is niet asbesthoudend. Niet alle pakkingen zijn bemonsterd. Het is niet bekend of en welke pakkingen in het verleden zijn vervangen. Alle pakkingen worden daarom beschouwd als asbestverdacht. De aanwezigheid van asbest kan slechts aangetoond worden middels aparte bemonstering van iedere pakking. Gezien de geringe verwijderingskosten en de vrijstellingsregeling in het asbestverwijderingsbesluit voor plaatpakkingen adviseren wij alle pakkingen als asbesthoudend te behandelen en af te voeren. Indien de plaatpakkingen vooraf worden ingetaped waarna de flens wordt losgeslepen, kunnen deze werkzaamheden worden uitgevoerd in risicoklasse 1. Verwijdering van iedere plaatpakking afzonderlijk, d.m.v. het losbouten van de flens, dient te worden uitgevoerd in risicoklasse 2.
- 2 De installatie is van het merk buderus, type Lollar 66/NH494, vermogen 920,9kW, bouwjaar 1982. Het is niet bekend of de installatie asbesthoudende materialen bevat. De installatie dient hiertoe voor aanvang van de sloop te worden gedemonteerd waarna asbestverdachte materialen dienen te worden bemonsterd. Gezien de omvang van de installatie en de vrijstellingsregeling inzake installaties in het asbestverwijderingsbesluit adviseren wij echter de installatie geheel te verwijderen en af te voeren als asbesthoudend afval. Wat betreft de risicoklasse: de ketel heeft een vermogen > 130 kW, dit betekent dat de ketel ter plaatse ontmanteld dient te worden. Wanneer de asbesthoudende elementen in de ketel ter plaatse gesaneerd worden valt de ketel in risicoklasse 3. Indien de onderdelen waarin deze elementen zich bevinden in het geheel kunnen worden verwijderd (volgens de best bekende methode) kan de ketel in risicoklasse 1 vallen.
- 3 De installatie is van het merk buderus, type SB715, vermogen 794kW, bouwjaar 1994. Volgens de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.
- 4 Zonder destructieve maatregelen zijn de deuren niet te bemonsteren. In het verleden zijn dergelijke deuren door diverse fabrikanten geproduceerd met een asbestvulling. Wij adviseren de deuren in zijn geheel te verwijderen als asbesthoudend. Verwijdering in zijn geheel kan worden uitgevoerd conform SMA-rt risicoklasse 1.
- 5 In de fabriekshal en de entree aan de zuidzijde is het materiaal licht beschadigd. Ter hoogte van de entree van de fabriekshal aan de noordzijde is in het verleden onoordeelkundig asbest verwijderd. Visueel zijn er in de omgeving geen losse resten waargenomen. Wel zitten er in het plafond spijkers met resten van de asbesthoudende plafondbetimmering.
- 6 Het betreft hier een brandwerende betimmering welke in een later stadium is afgewerkt met een houten plafond en nog later is afgewerkt met een verlaagd systeemplafond. Gezien de mogelijke beschadigingen door verbouwingen uit het verleden adviseren wij ook het oude houten plafond te verwijderen onder asbestcondities.
- 7 Het betreft hier een brandwerende betimmering welke in een later stadium (deels) is voorzien van een systeemplafond. Het systeemplafond is bevestigd

aan de asbesthoudende plafonbetimmering. Gezien de waargenomen diverse kleine beschadigingen adviseren wij om ook het volledige systeemplafond onder asbestcondities te verwijderen.

- 8 Niet bemonstert, installatie in gebruik. Alle rem- en frictiemateriaal worden beschouwd als asbestverdacht. De aanwezigheid van asbest kan slechts aangetoond worden middels aparte bemonstering van ieder rem- en frictiemateriaal. Gezien de geringe verwijderingskosten en de vrijstellingsregeling in het asbestverwijderingsbesluit voor rem- en frictiemateriaal adviseren wij alle rem- en frictiemateriaal als asbesthoudend te behandelen en af te voeren.

Toelichting op tabel 3.2

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 gewichtspercenten. De monsters worden onderzocht op het percentage chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest) en crocidoliet (blauw asbest).
Kolom 5	Locatie; benaming van de ruimte waar het materiaal is waargenomen.
Kolom 6	Element; omschrijving van de hoedanigheid waarin het materiaal voorkomt.
Kolom 7	Hoeveelheid; de hoeveelheid materiaal aangeduid in m ² , m ¹ .
Kolom 8	Bevestigingsmethode; de wijze waarop het materiaal aan de constructie is bevestigd.
Kolom 9	(A) afgeschermd oppervlak door niet asbesthoudend constructieonderdeel van het gebouw.
Kolom 10-11	Hechtgebondenheid van het materiaal waarbij 2 categorieën worden onderscheiden, namelijk: (H) gesloten vezelstructuur en (NH) open vezelstructuur.
Kolom 12-14	Conditie; conditie van het materiaal waarbij 3 categorieën worden onderscheiden, namelijk: geen beschadigingen (+), licht beschadigd of verweerd (-), sterk beschadigd of verweerd (- -).
Kolom 15	Risicoklasse bij bewerking en verwijdering, conform toelichting paragraaf 2.4 van dit rapport.
Kolom 16	Opm.; hierin wordt naar een opmerking onder de tabel verwezen.

3.3 Overige verdachte elementen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is er een redelijk vermoeden dat er naast de in tabel 3.2 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 S2 genoemde locaties, als voorschrift in de sloopvergunning op te nemen.

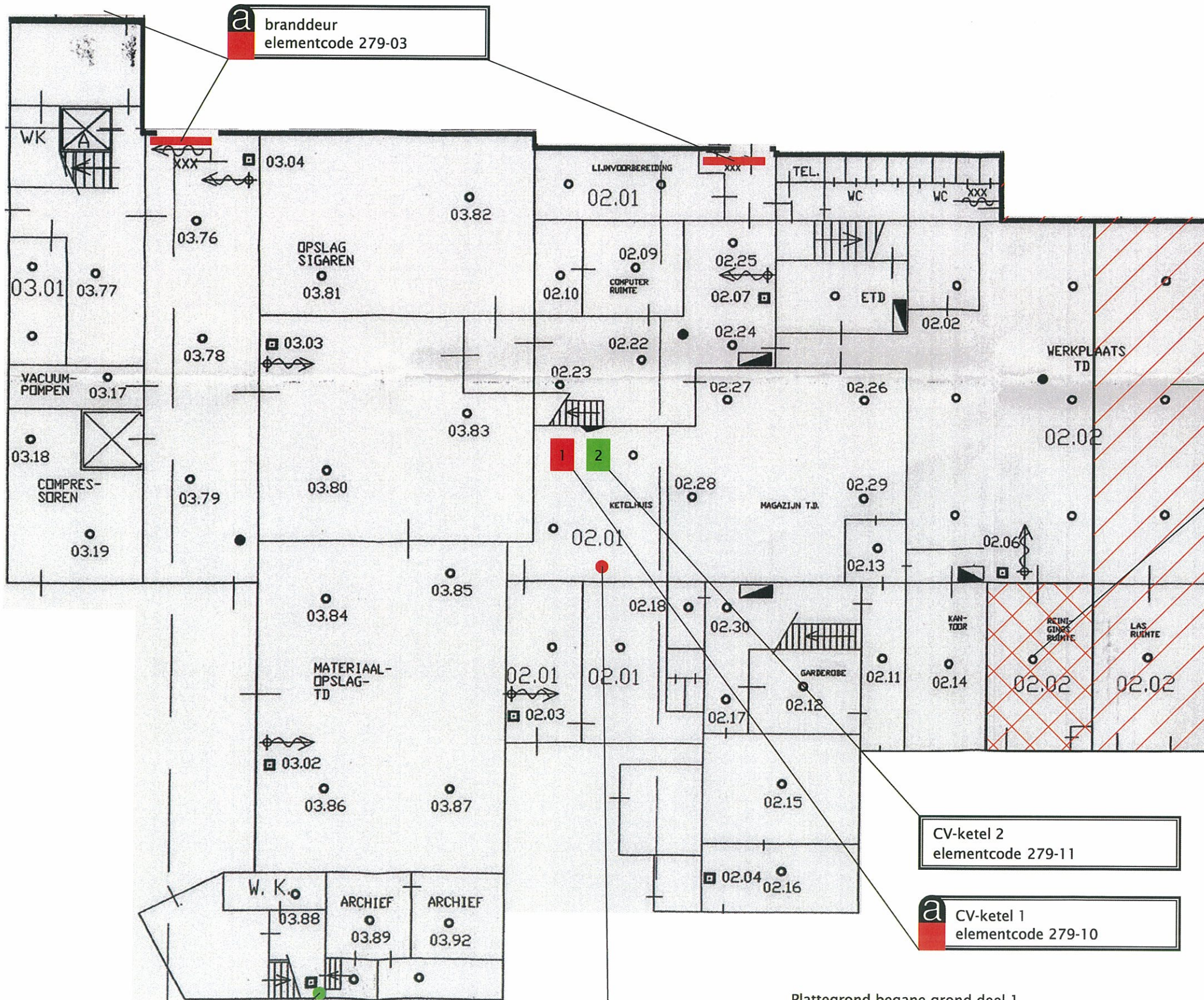
Geadviseerd wordt direct voorafgaande aan de sloop- of verbouwwerkzaamheden een aanvullend, destructief onderzoek te laten uitvoeren op de locaties zoals aangegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3 aanvullend destructief onderzoek

Locatie	Mogelijke toepassing	Reden
fabriek	koord in gietijzeren leidingen	in het verleden werd in de mof en spie verbindingen van gietijzeren leidingen asbesthoudend afdichtingskoord toegepast
fabriek	sheddaken	bij vergelijkbare constructies van gelijke bouwperiode is in het verleden asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen onder het dakleer, op de kop en op de nokken van het sheddak.

Bijlage I

Plattegronden



a branddeur
elementcode 279-03

a plafondbeplating
elementcode 279-08

a plafondbeplating
elementcode 279-09

CV-ketel 2
elementcode 279-11

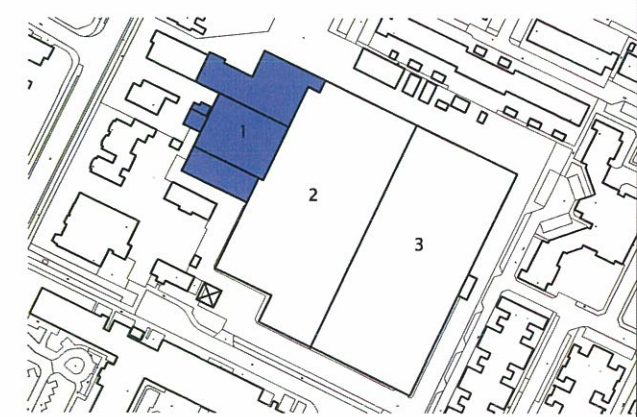
a CV-ketel 1
elementcode 279-10

leidingisolatie
elementcode 279-17

a pakkingen
elementcode 279-02

LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens

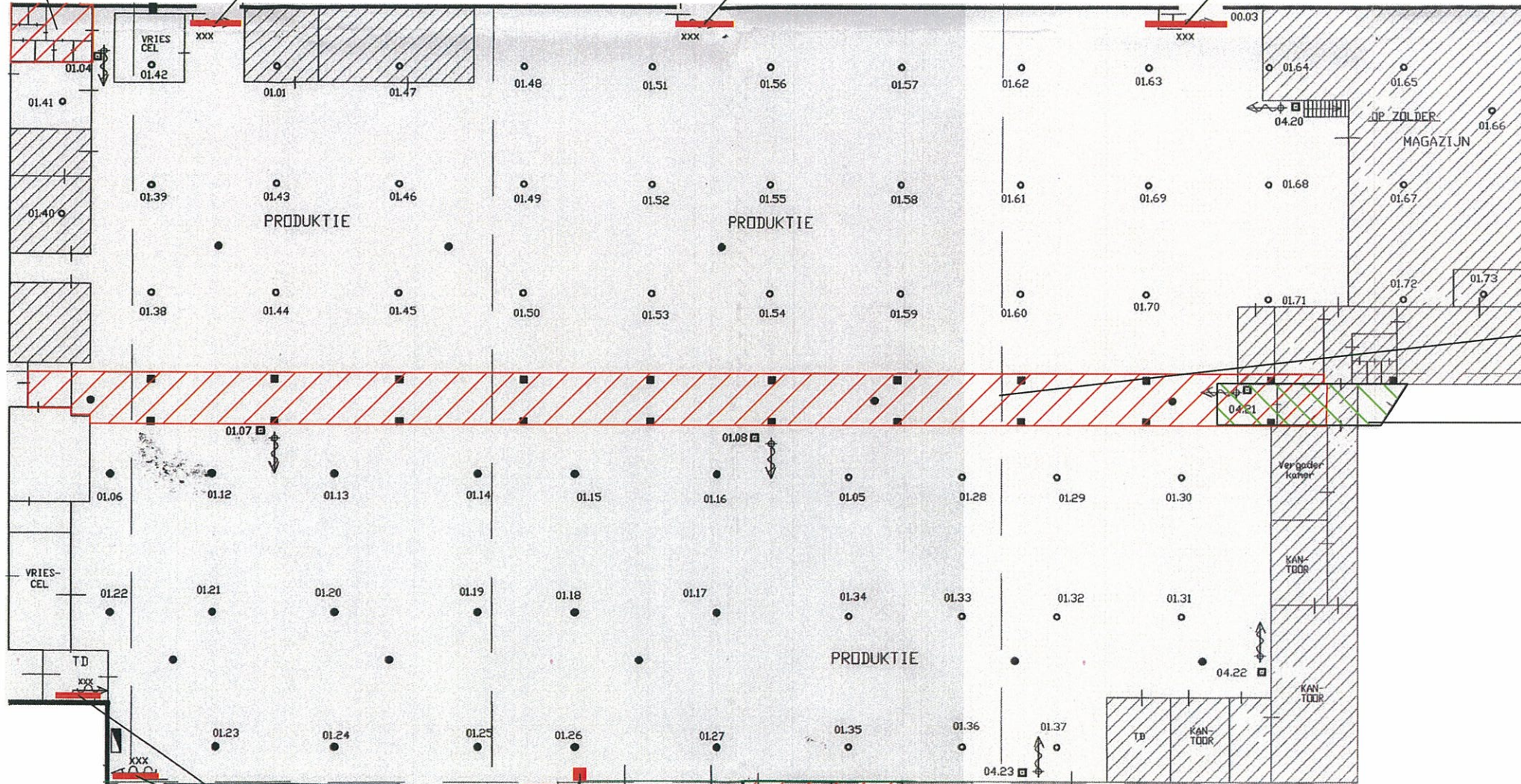


Plattegrond begane grond deel 1

<p>organisierend ingenieursburo http://www.buroboot.nl</p>	<p>Veenendaal tel. 0318 - 52 76 00 Elst (Gld) tel. 0481 - 37 71 65 http://www.buroboot.nl</p>	<p>Opdrachtgever : IBT Ingenieurs in bouwtechniek Project : Veenendaal, Kerkewijk 65 - Ritmeesterterrein Onderwerp : Asbestinventarisatie type A</p>	<p>Wijzigingen:</p>
	<p>Datum : 20 juli 2010 Tek. : gle</p>	<p>Schaal : n.v.t. Formaat : A3</p>	<p>Bestand : M10-0279-200 Blad : 01</p>
	<p>ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer</p>		

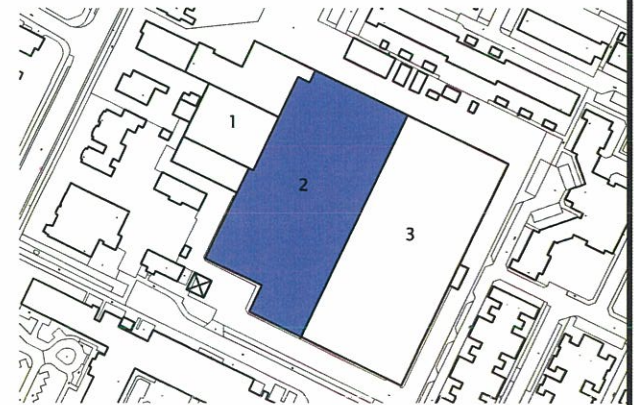
a plafondbeplating
elementcode 279-06

a branddeur
elementcode 279-03



a plandaftimmering
elementcode 279-04

resten op vloer
elementcode 279-05



LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens

a branddeur
elementcode 279-03

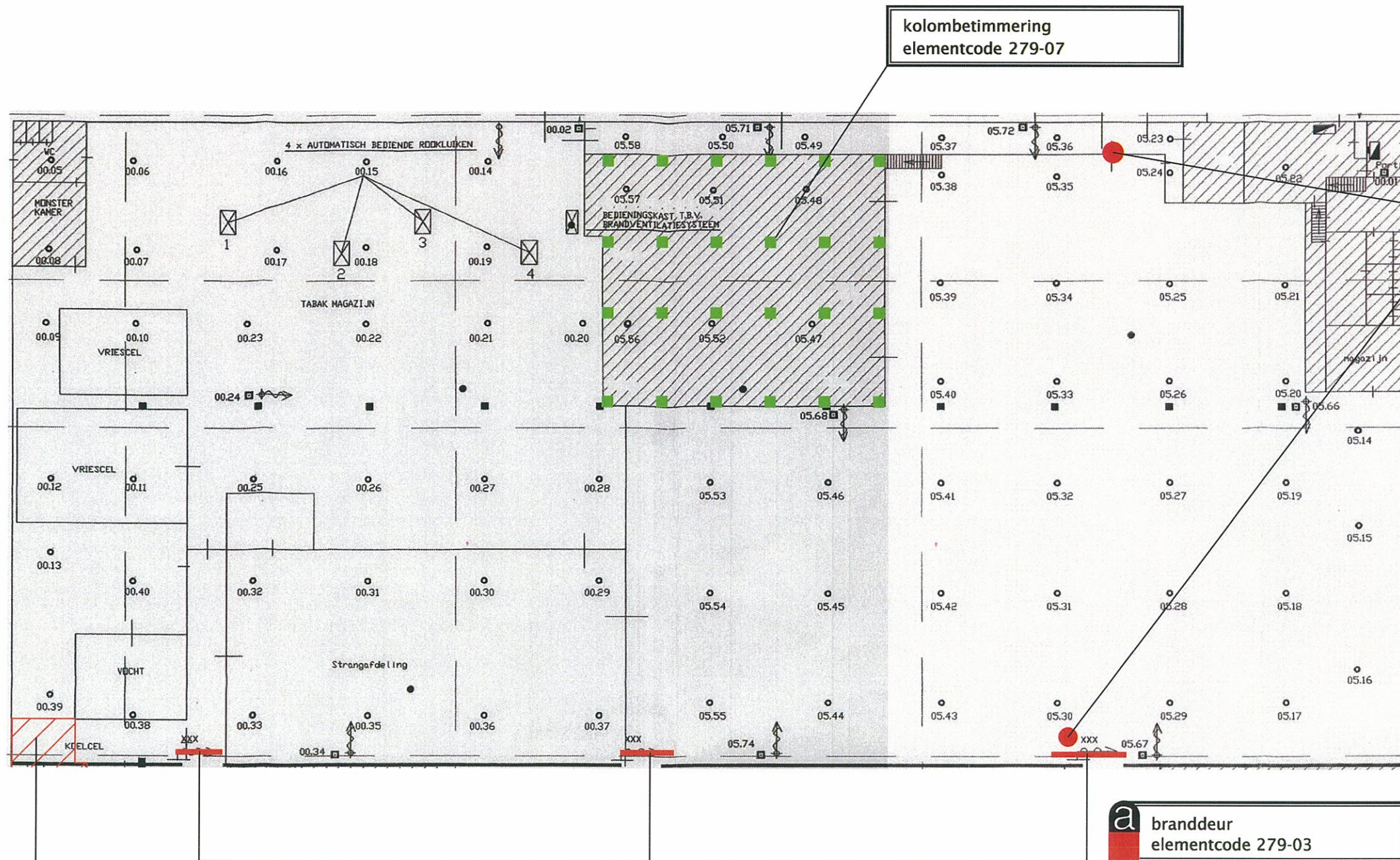
a pakkingen
elementcode 279-02

a plafondbeplating
elementcode 279-08

a branddeur
elementcode 279-03

Plattegrond begane grond deel 2

<p>organisierend ingenieursburo http://www.buroboot.nl</p>	<p>Veenendaal tel. 0318 - 52 76 00 Elst (Gld) tel. 0481 - 37 71 65 http://www.buroboot.nl</p>	<p>Opdrachtgever : IBT Ingenieurs in bouwtechniek Project : Veenendaal, Kerkewijk 65 - Ritmeesterterrein Onderwerp : Asbestinventarisatie type A</p>	<p>Wijzigingen:</p>
	<p>Datum : 20 juli 2010 Tek. : gle</p>	<p>Schaal : n.v.t. Formaat : A3</p>	<p>Bestand : M10-0279-200 Blad : 02</p>



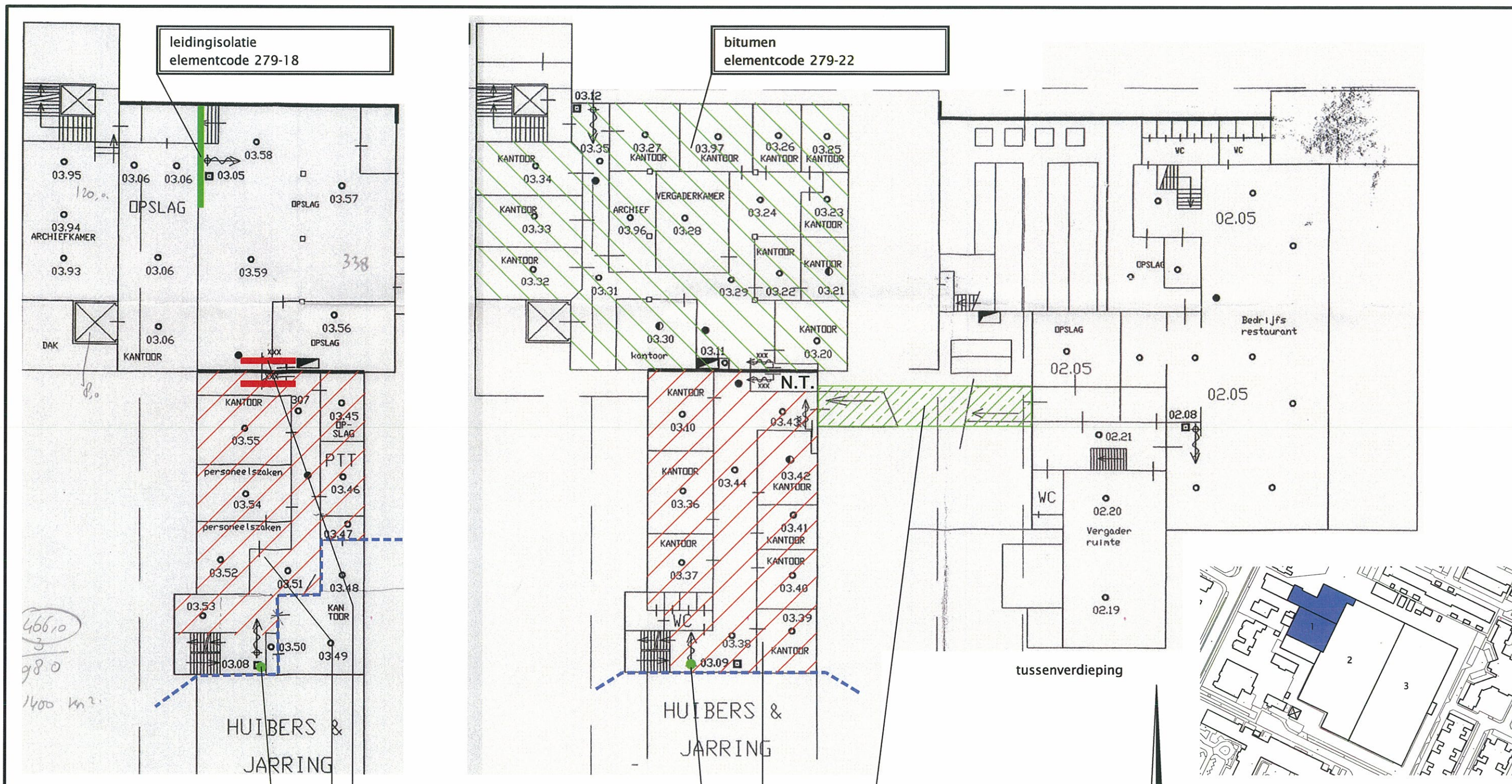
a pakkingen
elementcode 279-02

a brandeur
elementcode 279-03

a plafondbeplating
elementcode 279-06

- LEGENDA**
- N.T. niet toegankelijk
 - asbesthoudend materiaal
 - niet-asbesthoudend materiaal
 - - - inventarisatiegrens

Plattegrond begane grond deel 3



leidingisolatie
elementcode 279-18

bitumen
elementcode 279-22

aftimmering
elementcode 279-21

- LEGENDA**
- N.T. niet toegankelijk
 - asbesthoudend materiaal
 - niet-asbesthoudend materiaal
 - - - inventarisatiegrens

- 1e verdieping
- leidingisolatie
elementcode 279-17
 - a plafondbeplating
elementcode 279-19
 - a branddeur
elementcode 279-03

- 2e verdieping
- leidingisolatie
elementcode 279-17
 - a plafondbeplating
elementcode 279-20

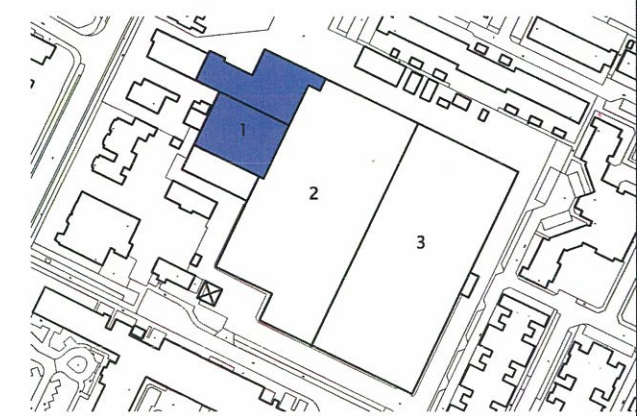
Plattegrond 1e en 2e verdieping deel 1

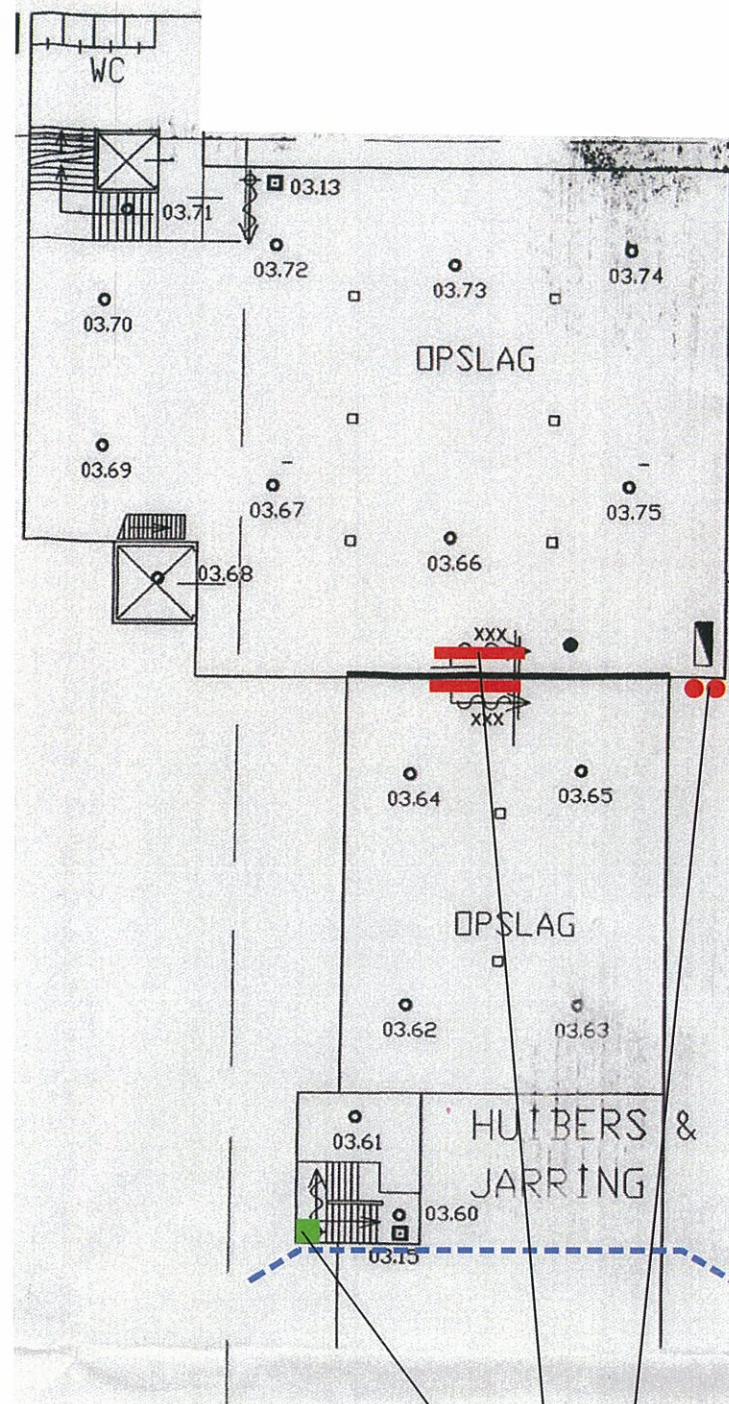
46610
3
980
1400 m²

HUIBERS &
JARRING

HUIBERS &
JARRING

tussenverdieping



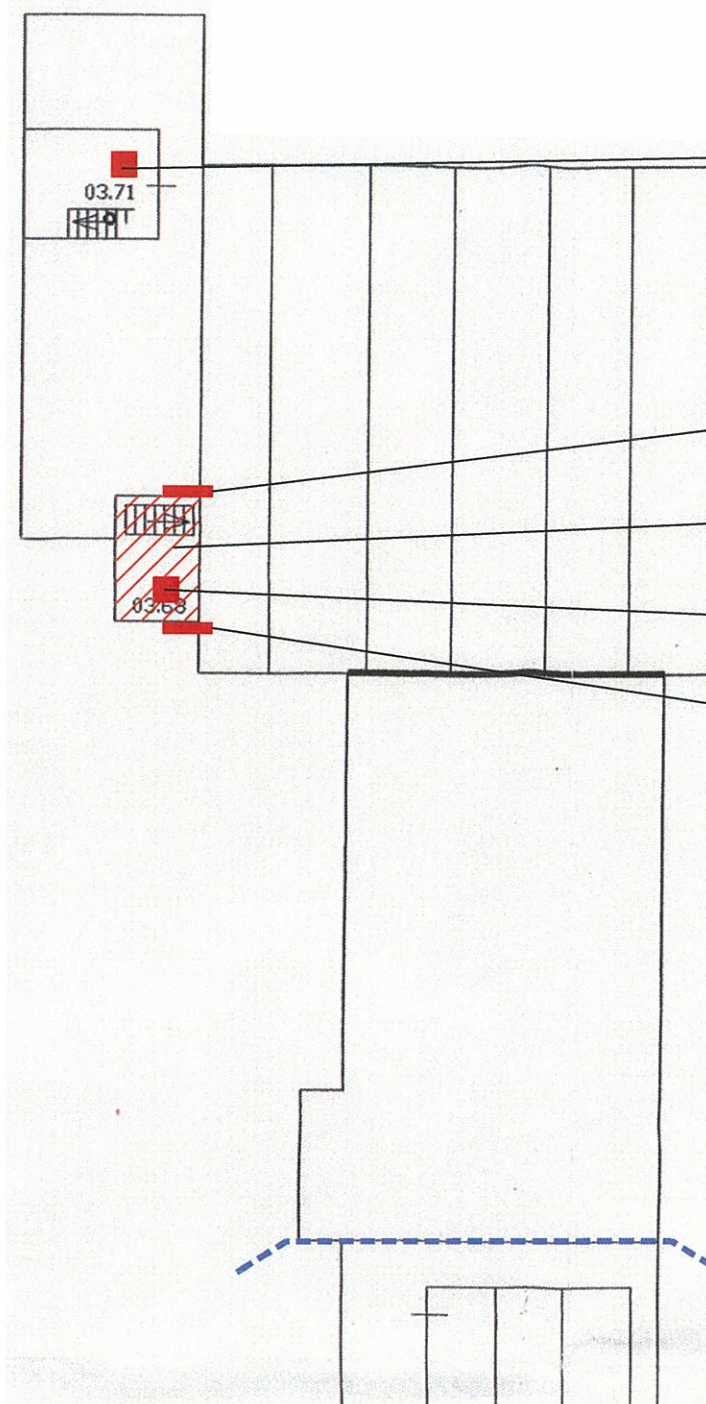


3e verdieping

aftimmering busleiding
elementcode 279-23

a branddeur
elementcode 279-03

a ventilatiekanalen
elementcode 279-26



dak

a remschoenen
elementcode 279-27

a wandbeplating
elementcode 279-25

a plafondbeplating
elementcode 279-28

a remschoenen
elementcode 279-27

a wandbeplating
elementcode 279-25



LEGENDA

- N.T. niet toegankelijk
- asbesthoudend materiaal
- niet-asbesthoudend materiaal
- - - inventarisatiegrens

Plattegrond 3e en dak deel 1



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

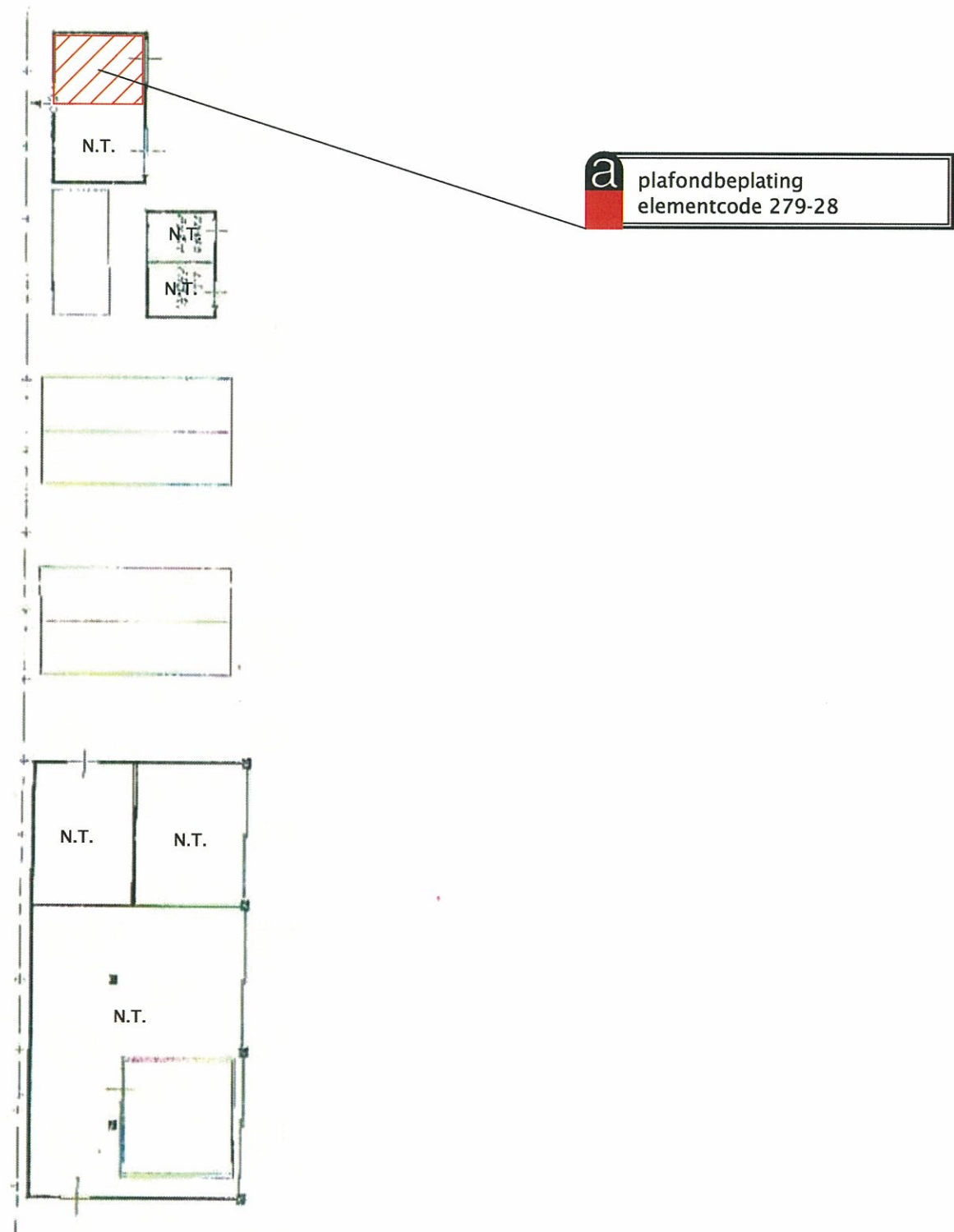
Opdrachtgever : IBT Ingenieurs in bouwtechniek
Project : Veenendaal, Kerkewijk 65 - Ritmeesterterrein
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A

Wijzigingen:

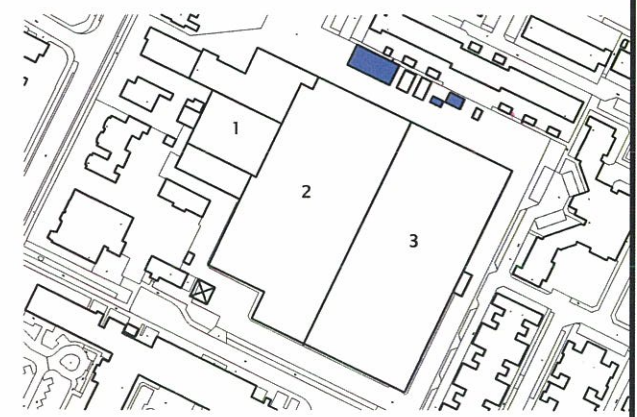
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Datum : 20 juli 2010
Tek. : gle
Schaal : n.v.t.
Formaat : A3




Bestand : M10-0279-200
Blad : 05



a plafondbeplating
elementcode 279-28



LEGENDA

N.T.	niet toegankelijk
	asbesthoudend materiaal
	niet-asbesthoudend materiaal
	inventarisatiegrens

Plattegrond bergingen



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

Opdrachtgever : IBT Ingenieurs in bouwtechniek
Project : Veenendaal, Kerkewijk 65 - Ritmeesterterrein
Onderwerp : Asbestinventarisatie type A

Wijzigingen:

Datum : 20 juli 2010 Schaal : n.v.t. Bestand : M10-0279-200
Tek. : gle Formaat : A3 Blad : 06

ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer



Bijlage II

Fotorapportage

Element pakkingen

Foto 2

Code	279-02
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	CV-ruimte
Hoeveelheid	100 stuk(s)
Bevestiging	geklemd
Binding	niet hechtgebonden
Structuur	open vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	1
Analyse	mogelijk asbesthoudend



Opmerking	De bemonsterde pakking is niet asbesthoudend. Niet alle pakkingen zijn bemonsterd. Het is niet bekend of en welke pakkingen in het verleden zijn vervangen. Alle pakkingen worden daarom beschouwd als asbestverdacht. De aanwezigheid van asbest kan slechts aangetoond worden middels aparte bemonstering van iedere pakking. Gezien de geringe verwijderingskosten en de vrijstellingsregeling in het asbestverwijderingsbesluit voor plaatpakkingen adviseren wij alle pakkingen als asbesthoudend te behandelen en af te voeren. Indien de plaatpakkingen vooraf worden ingetaped waarna de flens wordt losgeslepen, kunnen deze werkzaamheden worden uitgevoerd in risicoklasse 1. Verwijdering van iedere plaatpakking afzonderlijk, d.m.v. het losbouten van de flens, dient te worden uitgevoerd in risicoklasse 2.
-----------	--

Element branddeuren

Foto 3

Code	279-03
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	diverse
Hoeveelheid	14 stuk(s)
Bevestiging	geïnstalleerd
Binding	hechtgebonden
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur
Conditie	geen beschadigingen
Risicoklasse	1
Analyse	mogelijk asbesthoudend



Opmerking	Zonder destructieve maatregelen zijn de deuren niet te bemonsteren. In het verleden zijn dergelijke deuren door diverse fabrikanten geproduceerd met een asbestvulling. Wij adviseren de deuren in zijn geheel te verwijderen als asbesthoudend. Verwijdering in zijn geheel kan worden uitgevoerd conform SMA-rt risicoklasse 1.
-----------	---


Element plafondaftimmering

Foto 4

Code	279-04	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	fabriekshal	
Hoeveelheid	450 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	3	
Analyse	chrysotiel 2 - 5 %, amosiet 30 - 60 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking	<p>In de fabriekshal en de entree aan de zuidzijde is het materiaal licht beschadigd. Ter hoogte van de entree van de fabriekshal aan de noordzijde is in het verleden onoordeelkundig asbest verwijderd. Visueel zijn er in de omgeving geen losse resten waargenomen. Wel zitten er in het plafond spijkers met resten van de asbesthoudende plafondbetimmering.</p>	


Element resten op vloer

Foto 5

Code	279-05	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	hal entree	
Hoeveelheid	15 m ²	
Bevestiging	losliggend	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element plafondbepaling

Foto 6

Code	279-06	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	toilet, koeling, werkplaats	
Hoeveelheid	31 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	3	
Analyse	chrysotiel 2 - 5 %, crocidoliet 30 - 60 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking	<p>Het betreft hier een brandwerende betimmering welke in een later stadium (deels) is voorzien van een systeemplafond. Het systeemplafond is bevestigd aan de asbesthoudende plafonbetimmering. Gezien de waargenomen diverse kleine beschadigingen adviseren wij om ook het volledige systeemplafond onder asbestcondities te verwijderen.</p>	


Element kolombetimmering

Foto 7

Code	279-07	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	opslag	
Hoeveelheid	48 m ²	
Bevestiging	geschroefd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element plafondaftimmering

Foto 8


Code	279-08	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	werkplaats TD/lasruimte	
Hoeveelheid	156 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	3	
Analyse	amosiet 30 - 60 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element	plafondaftimmering	Foto 9
Code	279-09	geen foto beschikbaar
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	reinigingsruimte	
Hoeveelheid	40 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	gesloten vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	2	
Analyse	chrysotiel 5 - 10 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element	CV-ketel 1	Foto 10
Code	279-10	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	CV-ruimte	
Hoeveelheid	1 stuk(s)	
Bevestiging	geïnstalleerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	geen beschadigingen	
Risicoklasse	1	
Analyse	mogelijk asbesthoudend	
Opmerking	<p>De installatie is van het merk buderus, type Lollar 66/NH494, vermogen 920,9kW, bouwjaar 1982. Het is niet bekend of de installatie asbesthoudende materialen bevat. De installatie dient hiertoe voor aanvang van de sloop te worden gedemonteerd waarna asbestverdachte materialen dienen te worden bemonsterd. Gezien de omvang van de installatie en de vrijstellingsregeling inzake installaties in het asbestverwijderingsbesluit adviseren wij echter de installatie geheel te verwijderen en af te voeren als asbesthoudend afval. Wat betreft de risicoklasse: de ketel heeft een vermogen > 130 kW, dit betekent dat de ketel ter plaatse ontmanteld dient te worden. Wanneer de asbesthoudende elementen in de ketel ter plaatse gesaneerd worden valt de ketel in risicoklasse 3. Indien de onderdelen waarin deze elementen zich bevinden in het geheel kunnen worden verwijderd (volgens de best bekende methode) kan de ketel in risicoklasse 1 vallen.</p>	

Element CV-ketel 2

Foto 11

Code	279-11	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	CV-ruimte	
Hoeveelheid	1 stuk(s)	
Bevestiging	geïnstalleerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	geen beschadigingen	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend	
Opmerking	De installatie is van het merk buderus, type SB715, vermogen 794kW, bouwjaar 1994. Volgens de fabrikant bevat de installatie geen asbesthoudende elementen.	

Element pluggen

Foto 12

Code	279-12	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	fabriekshal	
Hoeveelheid	div. stuk(s)	
Bevestiging	geklemd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		


Element koord in gietijzeren leidingen

Foto 15

Code	279-15	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	fabriek	
Hoeveelheid		
Bevestiging	geklemd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	geen beschadigingen	
Risicoklasse	-	
Analyse	redelijk vermoeden van asbest	
Opmerking		

Element sheddaken

Foto 16

Code	279-16	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	fabriek	
Hoeveelheid	ntb m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	geen beschadigingen	
Risicoklasse		
Analyse	redelijk vermoeden van asbest	
Opmerking		

Element leidingisolatie

Foto 17

Code	279-17	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	entree H&J	
Hoeveelheid	9 m ¹	
Bevestiging	geklemd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element leidingisolatie

Foto 18

Code	279-18	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	opslag 1e verdieping	
Hoeveelheid	12 m ¹	
Bevestiging	geklemd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	open vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	-	
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)	
Opmerking		

Element plafondbepaling

Foto 19

Code	279-19	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	kantoren 1e verdieping	
Hoeveelheid	180 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	2	
Analyse	chrysotiel 10 - 15 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking	<p>Het betreft hier een brandwerende betimmering welke in een later stadium is afgewerkt met een houten plafond en nog later is afgewerkt met een verlaagd systeemplafond. Gezien de mogelijke beschadigingen door verbouwingen uit het verleden adviseren wij ook het oude houten plafond te verwijderen onder asbestcondities.</p>	

Element plafondbepaling

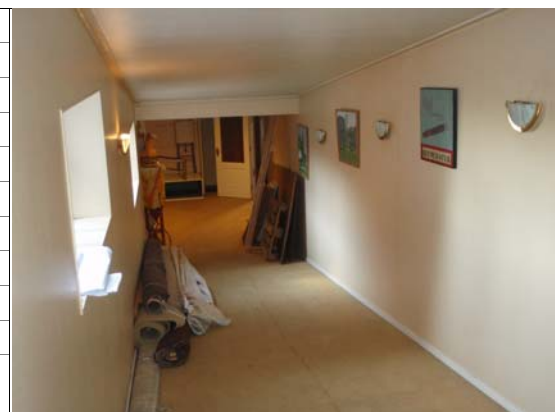
Foto 20

Code	279-20	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	kantoren 2e verdieping	
Hoeveelheid	240 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, open vezelstructuur	
Conditie	sterk beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	3	
Analyse	amosiet 30 - 60 % (cert. 10.27203-13)	
Opmerking	<p>Het betreft hier een brandwerende betimmering welke in een later stadium (deels) is voorzien van een systeemplafond. Het systeemplafond is bevestigd aan de asbesthoudende plafonbetimmering. Gezien de waargenomen diverse kleine beschadigingen adviseren wij om ook het volledige systeemplafond onder asbestcondities te verwijderen.</p>	

Element aftimmering

Foto 21

Code	279-21
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	loopbrug
Hoeveelheid	78 m ²
Bevestiging	gespijkerd
Binding	niet hechtgebonden
Structuur	open vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	-
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element bitumen

Foto 22

Code	279-22
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	kantoren 2e verdieping
Hoeveelheid	425 m ²
Bevestiging	verkleefd
Binding	hechtgebonden
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	-
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element aftimmering blusleiding

Foto 23

Code	279-23
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	traphuis zolder
Hoeveelheid	1 m ²
Bevestiging	gespijkerd
Binding	niet hechtgebonden
Structuur	open vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	-
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element bitumen bliksemafleiding

Foto 24

Code	279-24
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	dak
Hoeveelheid	div. m ¹
Bevestiging	verkleefd
Binding	hechtgebonden
Structuur	gesloten vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	-
Analyse	niet asbesthoudend (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element gevelbeplating

Foto 25

Code	279-25
Referentie code	
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	gevel
Hoeveelheid	10 m ²
Bevestiging	gespijkerd
Binding	hechtgebonden
Structuur	gesloten vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 2 - 5 % (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element ventilatiekanalen

Foto 26

Code	279-26
Referentie code	279-09
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek
Ruimte	gevel
Hoeveelheid	2 stuk(s)
Bevestiging	ingemetseld
Binding	hechtgebonden
Structuur	gesloten vezelstructuur
Conditie	licht beschadigd of verweerd
Risicoklasse	2
Analyse	chrysotiel 10 - 15 % (cert. 10.27203-13)



Opmerking

Element remschoenen

Foto 27

Code	279-27	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	dakopbouw lift	
Hoeveelheid	4 stuks	
Bevestiging	geïnstalleerd	
Binding	hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, gesloten vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	1	
Analyse	mogelijk asbesthoudend	

Opmerking Niet bemonstert, installatie in gebruik. Alle rem- en frictiemateriaal worden beschouwd als asbestverdacht. De aanwezigheid van asbest kan slechts aangetoond worden middels aparte bemonstering van ieder rem- en frictiemateriaal. Gezien de geringe verwijderingskosten en de vrijstellingsregeling in het asbestverwijderingsbesluit voor rem- en frictiemateriaal adviseren wij alle rem- en frictiemateriaal als asbesthoudend te behandelen en af te voeren.

Element plafondbeplating

Foto 28

Code	279-28	
Referentie code		
Gebouw	Ritmeester sigarenfabriek	
Ruimte	dakopbouw lift en berging	
Hoeveelheid	30 m ²	
Bevestiging	gespijkerd	
Binding	niet hechtgebonden	
Structuur	afgeschermd, open vezelstructuur	
Conditie	licht beschadigd of verweerd	
Risicoklasse	3	

Opmerking

Overzichtsfoto's



Foto: aanzicht kantoorgedeelte



Foto: aanzicht fabriek noordzijde



Foto: aanzicht fabriek zuid-oostzijde



Foto: aanzicht fabriek zuidzijde



Foto: aanzicht berging (niet toegankelijk)



Foto: aanzicht bergingen (deels niet toegankelijk)



Foto: aanzicht transformatorgebouw (niet toegankelijk)



Bijlage III

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 : 20/07/2010
Ons project nr. : 10.27203-13
Paginanummer : 1 van 1
Document nr. : 0561421301/20100715/1210
Uw referentie nr. : P10-0279

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 : 13/07/2010
Datum ontvangst : 15/07/2010
Datum analyse : 15/07/2010

Monster afkomstig van : BOOT Organiserend Ing. buro B.V.
Monstergegevens : Veenendaal, Kerkewijk 65, Ritmeesterterrein

M	Monsterreferentie	Omschrijving	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	279-02, pakkingen	pakking	-	-	-	-	nvt
2	279-04, plafondaftimmering	vlakke plaat	2-5	30-60	-	-	nee
3	279-05, resten op vloer	isolatie	-	-	-	-	nvt
4	279-06, plafondbetimmering	vlakke plaat	2-5	-	30-60	-	nee
5	279-07, kolombetimmering	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
6	279-08, plafondaftimmering	vlakke plaat	-	30-60	-	-	nee
7	279-09, plafondaftimmering	vlakke plaat	5-10	-	-	-	ja
8	279-12, pluggen	pluggen	-	-	-	-	nvt
9	279-17, leidingisolatie	isolatie	-	-	-	-	nvt
10	279-18, leidingisolatie	isolatie	-	-	-	-	nvt
11	279-19, plafondbepaling	vlakke plaat	10-15	-	-	-	ja
12	279-20, plafondbepaling	vlakke plaat	-	30-60	-	-	nee
13	279-21, aftimmering	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
14	279-22, bitumen	bitumen	-	-	-	-	nvt
15	279-23, aftimmering blusleiding	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
16	279-24, bitumen bliksemafleiding	bitumen	-	-	-	-	nvt
17	279-25, gevelbepaling	vlakke plaat	2-5	-	-	-	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 % = gewichtspercenten 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.
M. Demin, Laboratorium Manager



Bijlage IV

Risicoanalyse SMA-rt

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 14h10 (31153288)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-27
Broncode	279-27
Bronbeschrijving	remschoenen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Frictiemateriaal
Product	remvoering
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	mogelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	niet van toepassing
Productspecificatie	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

- Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
- Tijdens het onderhoud worden geen trillingen opgewekt en wordt geen gebruik gemaakt van perslucht of andere (reinigings) technieken waarbij stof wordt opgewerfeld.
- Het bedrijf heeft aantoonbare ervaring met de betreffende onderhoudswerkzaamheden. Daarnaast hebben de medewerkers een specifieke cursus gevolgd in relatie tot het omgaan met asbest.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..''.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 14h10 (31153288)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-28
Broncode	279-28
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% amosiet
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisatie 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-02
Broncode	279-02
Bronbeschrijving	pakkingen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	mogelijk asbethodend
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
•	Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.	

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbethodende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan

(31139048)

- van de pakking in zo groot mogelijke delen.
- eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
- reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..".

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-03
Broncode	279-03
Bronbeschrijving	branddeuren

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	isolatie in deuren, panelen en wanden
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	mogelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Isolatie in deuren, panelen en wanden
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
<ul style="list-style-type: none">De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.	

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-04
Broncode	279-04
Bronbeschrijving	plafondaftimmering

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% amosiet, 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisatie 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-06
Broncode	279-06
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	brandwerend board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel, 30-60% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisatie 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-08
Broncode	279-08
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% amosiet
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisatie 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-09
Broncode	279-09
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Beschrijving

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 vezelemisatie 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 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-10
Broncode	279-10
Bronbeschrijving	CV-ketel

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	mogelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken
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 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 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-19
Broncode	279-19
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Beschrijving

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 vezelemisatie 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 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-20
Broncode	279-20
Bronbeschrijving	plafondbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% amosiet
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-25
Broncode	279-25
Bronbeschrijving	gevelbeplating

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
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	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 vezelemisatie 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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 juli 2010 om 12h04 (31139048)

Boot Organiserend Ingenieursburo BV

SCA-code: 02-D020001

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020001-P10-0279]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	P10-0279
Beschrijving	Veenendaal Kerkewijk 65 Ritmeester
Bronnaam	279-26
Broncode	279-26
Bronbeschrijving	ventilatiekanaal

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5-10% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	10.27203-13
Productspecificatie	Ontluchtingspijp
Activiteit	overmaats uitboren / uitzagen

Omstandigheden

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
-------------	------------------------------

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 eindcontrole:

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

Bijlage V

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 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.



Bijlage VI

Evaluatieformulier

Bijlage VI evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam Inventarisatiebedrijf	BOOT organiserend ingenieursburo b.v.
SCA-code	02-D020001
Rapportnummer	P10-0279
Datum van autorisatie	20-07-2010

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			