

Asbestinventarisatierapport

Opdrachtgever: ADT
Projectlocatie: Zuidkampweg gebouw Z87
Postcode, plaats: 7424 Enschede

Onderzoek verricht door: ACMAA Advies B.V.
SCA certificaat: 07-D070011.01
Onderzocht door: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915) en dhr. R. ten Elsen (DIA-51E-130317-411107)
Technisch eindverantwoordelijke: Dhr. ing. L. Knikhuis (DIA 51E-081214-410661)
Projectnummer: I17222
Rapportnummer: I17222b
Versie: 01



Reikwijdte onderzoek

- Het gehele bouwwerk of het gehele object
- Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Inventarisatierapport geschikt voor

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden zonder onze voorafgaande toestemming

Projectgegevens

Projectnummer: I17222
Rapportnummer: I17222b
Versie: 01
Locatieadres: Zuidkampweg gebouw Z87
Postcode, plaats: 7424 Enschede
Type bouwwerk of object: Gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)

Gegevens opdrachtgever

Naam: ADT
Adres: Zuidkampweg 31
Postcode, plaats: 7524 NB Enschede

Contactpersoon: Dhr. M. Kormelink

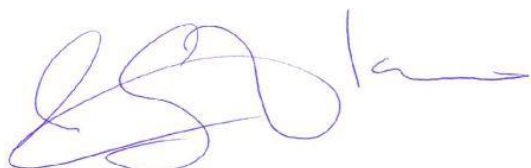
Uitgevoerd door:

Naam: ACMAA Advies B.V.
Adres: 't Haarboer 6
Postcode, plaats: 7561 BL Deurningen
Telefoonnummer: 074-2455044
Faxnummer: 074-2508245
E-mailadres: advies@acmaa.nl
SCA certificaat: 07-D070011.01
Onderzocht door: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915) en
dhr. R. ten Elsen (DIA-51E-130317-411107)
Onderzoeksdatum: 10-05-2017
Gerapporteerd door: Mw. E. Kolkman

Datum: 15-05-2017

Geldig tot: 15-05-2020

Autorisatie: Dhr. ing. L. Knikhuis
Technisch eindverantwoordelijke
(DIA 51E-081214-410661)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. ten Elsen', written in a cursive style.

Samenvatting

Dhr. M. Kormelink heeft namens ADT aan ACMAA Advies B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen betreffende gebouw Z87 aan de Zuidkampweg gebouw Z87 te Enschede.

Het betreft hier een asbestinventarisatie ten behoeve van verwijdering van uitsluitend de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen en renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van het gehele gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06).

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn in de onderzochte bouwwerken of objecten.

Daarnaast wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt. Tijdens de inventarisatie zijn in tabel 4.1 de aangetroffen asbestverdachte bronnen opgenomen, waarbij de bijhorende risicoklasse is aangegeven.

Er bestaat geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van de in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.

Tijdens de inventarisatie zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen buiten het toepassingsgebied.

Als er tijdens sloop- of renovatiewerkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dient er een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd.

Opmerking/beperking:

Tijdens de inventarisatie waren de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06 van gebouw Z87 niet toegankelijk (deze ruimtes zijn verhuurd).

Zodoende zijn de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06 van gebouw Z87 niet geïnterviewd en behoren **niet** tot dit rapport.

Op de zolder van gebouw Z87 zijn restanten asbesthoudende vlakke plaat aangetroffen, de gehele zolder moet als een asbestverontreinigd gebied worden beschouwd.

De zolder is afgesloten en mag niet worden betreden tot na sanering.

Ondanks de zorgvuldige wijze waarop ACMAA Advies B.V. dit onderzoek heeft uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen worden aangetroffen, die niet in dit rapport staan vermeld.

ACMAA Advies B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnterviewde en in de rapportage beschreven asbesthoudende of verdachte materialen.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Inleiding	5
2. Doel van het onderzoek	5
3. Methoden van onderzoek	6
3.1 Inventarisatie	6
3.2 Analyse	7
4. Resultaten	8
4.1 Vooronderzoek (deskresearch)	8
4.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen	8
4.3 Beperkingen	9
5. Conclusie	13
6. Opmerkingen/aanbeveling	13
7. Literatuur	13

Bijlagen

1. Plattegrond
2. Bevindingen uit interviews en deskresearch
3. Analysecertificaat
4. Bron gerelateerde output van de SMA-rt risicoclassificatie

1. Inleiding

Dhr. M. Kormelink heeft namens ADT aan ACMAA Advies B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen betreffende gebouw Z87 aan de Zuidkampweg gebouw Z87 te Enschede.

Dit onderzoek is uitgevoerd op 10-05-2017 door dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915) en dhr. R. ten Elsen (DIA-51E-130317-411107).

Het betreft hier een asbestinventarisatie ten behoeve van verwijdering van uitsluitend de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen en renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van het gehele gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06).

De opdrachtgever heeft de volgende informatie en/of documenten ter beschikking gesteld:

- Tekeningen en inventarisatierapport Ao1799811 van Ascor Analyse BV.

Dit object is reeds eerder onderzocht door:

Ascor Analyse BV
Dhr. R. La-Faille
Rapport Ao1799811 d.d. februari 1999.

Datum autorisatie: 15-05-2017.

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden. Hiervoor worden de volgende stappen doorlopen:

- Het vooronderzoek (deskresearch en interviews)
- Opstellen van inventarisatieplan
- Asbestinventarisatie op locatie
- Analyse van materiaalmonsters (indien van toepassing)
- Classificatie van de risicoklasse voor verwijdering
- Het verwerken van de resultaten in een overzichtelijk rapport

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling. ACMAA Advies B.V. is hiervoor gecertificeerd door Eerland Certification onder SCA-code: 07-D070011.01. Via de website www.ascert.nl is de geldigheid van het procescertificaat te controleren.

Ondanks alle zorg en aandacht die aan het onderzoek is besteed, kan het niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan de gebouw(en) asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke niet tijdens de inventarisatie zijn opgemerkt. De oorzaak hiervan kan liggen in het ontbreken van gegevens omtrent opbouw of mogelijke verbouwingen die in de loop der jaren hebben plaatsgevonden. Daarnaast kan het voorkomen dat onderdelen in de gebouwen aanwezig zijn die zonder dat er destructief onderzoek heeft plaatsgevonden visueel niet te detecteren zijn. Voorbeelden van verborgen elementen zijn: asbesthoudend materiaal in schoorstenen, kruipruimtes, fundering, tussenwanden, waterleidingen, rioleringen, onder huidige vloerbedekking en boven vaste plafondplaten (in de ruimste zin des woord). Het is daarom mogelijk dat voorafgaand aan de bouwkundige sloop door de saneerder d.m.v. destructief onderzoek niet-direct-waarneembare asbest en asbesthoudende producten zijn opgespoord. Er behoort dan een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. Het asbestinventarisatierapport vormt dan een aanvulling op het reeds beschikbare asbestinventarisatierapport.

ACMAA Advies B.V. acht zich niet aansprakelijk voor alle niet waargenomen asbesthoudende materialen welke visueel, zonder destructief onderzoek op het moment van de inventarisatie niet waar te nemen zijn.

3. Methoden van onderzoek

3.1 Inventarisatie

Het betreft hier een inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object. Bij de inventarisatie kan gebruik worden gemaakt van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Om inzicht te krijgen in de situatie wordt van de asbesthoudende materialen het volgende inzichtelijk gemaakt:

- de exacte plaatsen
- de omschrijving van het materiaal
- de hoeveelheid (oppervlak/lengte in m² of in m¹, of kg/ton, volume en/of massa-eenheden)
- het soort asbest en de concentratie asbest (massa %)
- de vezelverbinding; is het asbest wel of niet hechtgebonden
- de wijze van bevestiging van het asbesthoudende materiaal
- de conditie waarin zich het materiaal bevindt (mate van verwerking en beschadiging)
- de risicogerichte classificatie van werkzaamheden met aangetroffen asbesthoudende producten (gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt)

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijk niet-direct-waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in het bouwwerk of object, waarop in tweede instantie een aanvullende inventarisatie uitgevoerd zal moeten worden. Deze bevinding wordt in de samenvatting aangegeven.

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. soort asbest, conditie van het asbesthoudende product, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigd constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen. De vaststelling van de risicoklasse is op basis van de inventarisatie aantoonbaar gedocumenteerd.

Het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (SZW, Staatsblad nummer 348,2006) heeft er toe geleid dat het wettelijk verplicht is om saneringen van asbesthoudend materiaal in te delen in risicoklassen. De methode is gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbo besluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2000 vezels/m ³	> 2000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2000 vezels/m ³	-	≥ 2000 vezels/m ³
Chrysotiel en Amfibool	< 2000 vezels/m ³	≥ 2000 vezels/m ³ Waarbij amfibool < 2000 vezels/m ³	≥ 2000 vezels/m ³ Waarbij amfibool ≥ 2000 vezels/m ³

Om een juiste indeling te kunnen maken zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (o.a. soort, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging etc). Ook moeten de beschikbare verwijderingstechnieken en –methoden bekend zijn, omdat de combinatie van materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de asbestverwijdering bepalen.

Als SMA-rt aangeeft dat de bron, indien deze in zijn geheel of slechts met sporadische breuk verwijderd kan worden, in risicoklasse 1 valt, kan ACMAA Advies B.V. als asbestinventarisatie bedrijf niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden.

Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal is per onderzoeksproject tenminste één representatief monster genomen. Van het materiaal waarin het asbest inhomogeen aanwezig is, worden meerdere analysemonsters selectief op verschillende toepassingslocaties genomen. Van materialen waar een analysemonster van genomen is, is de methode van bemonsteren afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. Tijdens de bemonstering zijn alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen.

De analysemonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes en voorzien van een asbestmerkteken. Vervolgens worden de monsters getransporteerd naar het laboratorium van ACMAA Laboratoria B.V.

Indien bij het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Verandering in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest en asbesthoudende producten. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

Bij twijfel over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, welke niet in deze rapportage staan beschreven, verzoeken wij u contact met ons op te nemen voordat deze materialen worden verwijderd. In voorkomende gevallen zullen wij, indien noodzakelijk, met spoed een aanvullend onderzoek instellen en de hierbij benodigde rapportage verzorgen.

3.2 Analyse

De genomen analysemonsters zijn geanalyseerd door het RvA geaccrediteerd laboratorium van ACMAA Laboratoria B.V. op de aanwezigheid van asbest (soort en concentratie) conform NEN 5896. De identificatie van asbest is uitgevoerd met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie). Met deze techniek wordt asbest onderscheiden van andere vezelvormige materialen.

4. Resultaten

4.1 Vooronderzoek (deskresearch)

Zie bijlage 3.

4.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen

Tijdens de inventarisatie zijn er asbestverdachte materialen aangetroffen betreffende gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06), welke zijn opgenomen in tabel 4.1. Indien van belang, worden bijzonderheden in tabel 4.1 verder toegelicht.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbestverdachte materialen weergegeven. In bijlage 2 zijn inspanningen m.b.t. deskresearch, gesprekken met gebouwbeheerder en de bevindingen betreffende deze informatie voor het veldwerk opgenomen. In bijlage 3 is het analysecertificaat opgenomen van de genomen materiaalmonsters. Tenslotte zijn voor de risicoclassificatie in bijlage 4 de oorspronkelijke bron gerelateerde output van de SMA-rt risicoclassificatie toegevoegd.

Tabel 4.1 Overzicht van de asbestverdachte materialen betreffende gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06) aan de Zuidkampweg gebouw Z87 te Enschede. De omvang is bij benadering.

Bronnummer: 1



Restanten vlakke plaat losliggend over de gehele zolder

Monsternummer	M1
Identificatiecode analysecertificaat	R170500069 versie 1
Omschrijving	Vlakke plaat
Locatie	Op zolder
Omvang	171 m ² verontreinigd gebied (de gehele zolder)
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 2-5%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Losliggend
Mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Mate van verweering	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2 C
Opmerkingen	De gehele zolder moet als asbestverontreinigd gebied worden beschouwd.

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 2



Vlakke platen op dak van gebouw Z87

Monsternummer	Zie M1
Identificatiecode analysecertificaat	R170500069 versie 1
Omschrijving	Vlakke platen (dakbeschoot)
Locatie	Op dak gebouw Z87
Omvang	420 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 2-5%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Gespijkerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2 B
Opmerkingen	Geen.

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 3



Buis op zolder van gebouw Z87

Monsternummer	M2
Identificatiecode analysecertificaat	R170500069 versie 1
Omschrijving	Buis
Locatie	Op zolder
Omvang	3,5 m ¹
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 15-30%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Geklemd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2 C
Opmerkingen	Geen.

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 4



Vensterbanken in diverse ruimtes op de begane grond en 1^e verdieping van gebouw Z87

Monsternummer	M3
Identificatiecode analysecertificaat	R170500069 versie 1
Omschrijving	Vensterbanken
Locatie	Diverse ruimtes begane grond en 1 ^e verdieping
Omvang	5,9 m ² totaal
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Gelijmd en geklemd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2 C
Opmerkingen	Geen.

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 5



Asbestverdachte Heater, type en bouwjaar onbekend

Monsternummer	N.v.t.
Identificatiecode analysecertificaat	N.v.t.
Omschrijving	Heater
Locatie	Ruimte 1.03 van gebouw Z87
Omvang	1 stuk
Asbestsoort / asbestmassa	Asbestverdacht
Vezelverbinding	Niet hechtgebonden (vermoedelijk)
Bevestiging	Hangend
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	1
Opmerkingen	In ruimte 1.03 hangt een asbestverdachte heater, waarvan het merk, type en bouwjaar onbekend zijn. Gezien de verwachte ouderdom van de heater moet deze, bij sanering, in het geheel als asbestverdacht materiaal onder risicoklasse 1 worden verwijderd. (Tenzij naderhand d.m.v. merk en/of bouwjaar kan worden aangetoond dat deze heater asbestvrij blijkt te zijn).

* B= buitensituatie C= containment

4.3 Beperkingen

Tijdens de inventarisatie waren de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06 van gebouw Z87 niet toegankelijk (deze ruimtes zijn verhuurd).

5. Conclusie

- Op de zolder van gebouw Z87 zijn asbesthoudende restanten vlakke plaat aangetroffen. De gehele zolder moet als asbestverontreinigd gebied worden beschouwd en moet onder risicoklasse 2 worden gesaneerd.
- De vlakke platen als dakbeschot op het dak van gebouw Z87 zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd.
- De buis op de zolder van gebouw Z87 is asbesthoudend en moet, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd.
- De vensterbanken in diverse ruimtes op de begane grond en 1^e verdieping van gebouw Z87 zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd.
- De heater in ruimte 1.03 van gebouw Z87 moet, bij sanering, in het geheel als asbestverdacht materiaal onder risicoklasse 1 worden verwijderd.
(Tenzij naderhand d.m.v. merk en/of bouwjaar kan worden aangetoond dat deze heater asbestvrij blijkt te zijn).

Het inventarisatierapport dient als basis voor de sloopmelding.

Als er tijdens sloop- of renovatiewerkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd.

De vergunningverlener (Gemeente) verplicht in de sloopmelding dan tot een aanvullende inventarisatie.

6. Opmerkingen/aanbeveling

Tijdens de inventarisatie waren de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06 van gebouw Z87 niet toegankelijk (deze ruimtes zijn verhuurd).

Zodoende zijn de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06 van gebouw Z87 niet geïntariseerd en behoren **niet** tot dit rapport.

Op de zolder van gebouw Z87 zijn restanten asbesthoudende vlakke plaat aangetroffen, de gehele zolder moet als een asbestverontreinigd gebied worden beschouwd.

De zolder is afgesloten en mag niet worden betreden tot na sanering.

Ondanks de zorgvuldige wijze waarop ACMAA Advies B.V. dit onderzoek heeft uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen worden aangetroffen, die niet in dit rapport staan vermeld.

ACMAA Advies B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïntariseerde en in de rapportage beschreven asbesthoudende of verdachte materialen.

7. Literatuur

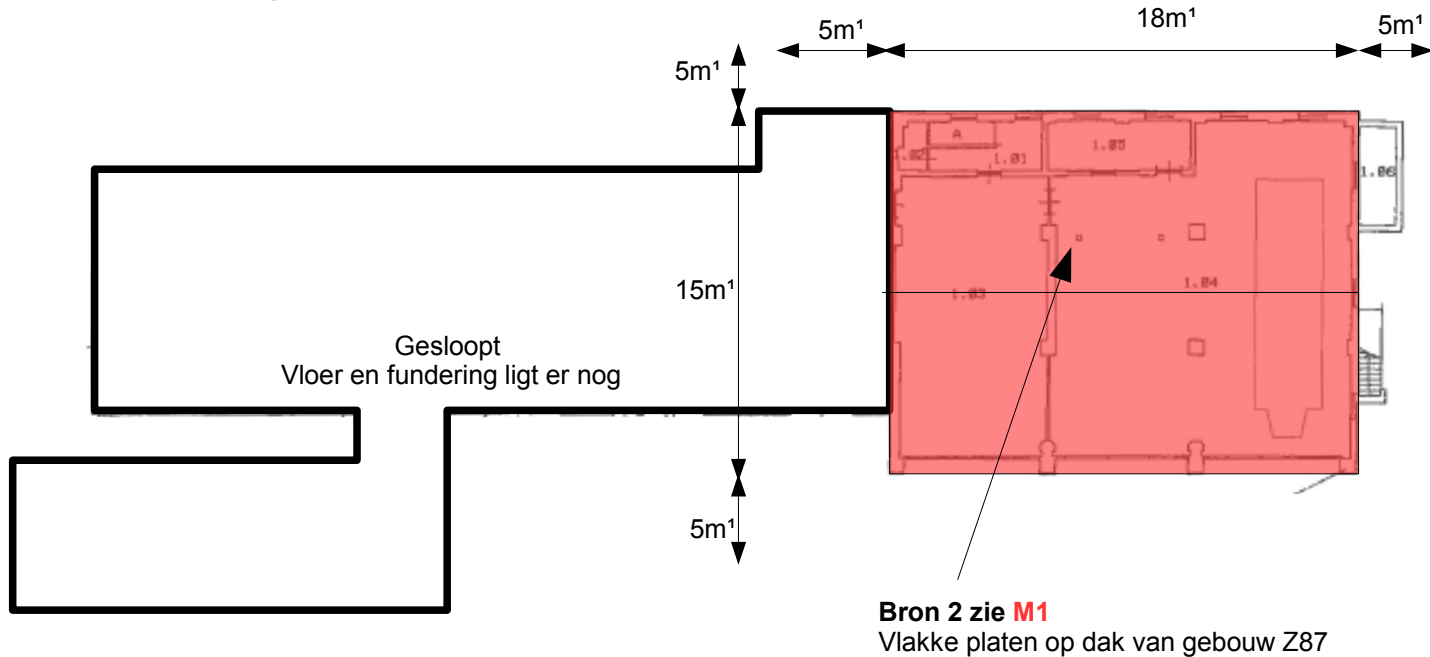
- Arbeidsomstandighedenregeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
- Productenbesluit Asbest
- Handboek Asbest; Verantwoord omgaan mét en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Intechnum Woerden, 2000

Bijlagen

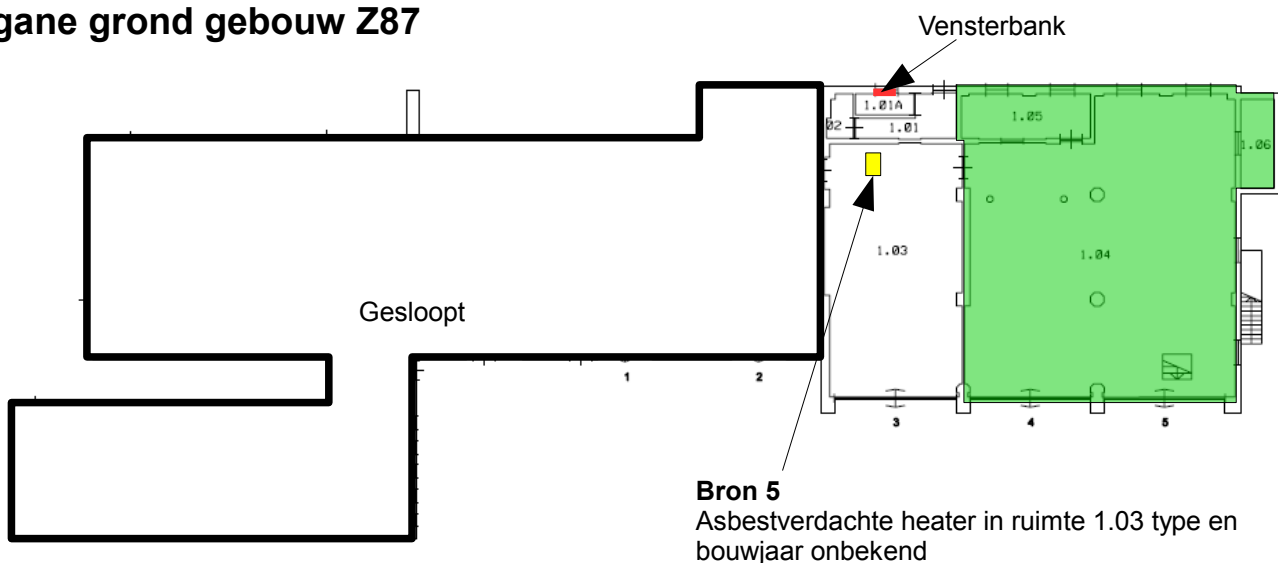
- 1. Plattegrond**
- 2. Bevindingen uit interviews en deskresearch**
- 3. Analysecertificaat**
- 4. Bron gerelateerde gegevens (SMA-rt)**

1. Plattegrond

Dakoverzicht gebouw Z87



Begane grond gebouw Z87



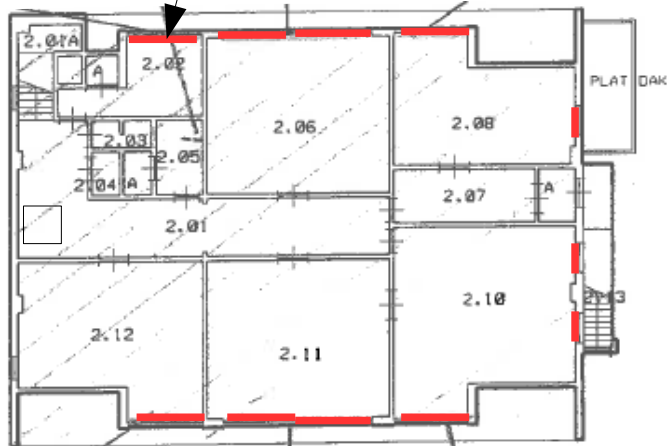
RUIMTE	FUNCTIE	OPP.	RUIMTE	FUNCTIE	OPP.	RUIMTE	FUNCTIE	OPP.
1.01	HAL	6.26	1.09	MONTAGERUIMTE	53.9	1.13	KLEEDRUIMTE HEREN	19.3
1.01A	TRAPPENHUIS	2.54	1.10	GANG	9.51	1.14	KANTINE ALL-RANKS	69.8
1.02	BERGING ALGEMEEN	2.13	1.11	TOILETRUIMTE HEREN	10	1.15	BERGING LEVENSMIDDEL ALGEMEEN	6.97
1.03	STALLING WIELVOERTUIGEN	68.7	1.11A	TOILETRUIMTE HEREN	2.61	1.16	PANTRY	13.6
1.04	MONTAGERUIMTE	150	1.11B	TOILETRUIMTE HEREN	1.31	1.20	KLEEDRUIMTE	103
1.05	BUREAU RUIMTE	11.6	1.11C	TOILETRUIMTE HEREN	1.45	1.17	TECHNISCHE RUIMTE	10.4
1.06	BERGING CHEMICALIEN	6	1.12	TOILETRUIMTE HEREN	4.29	1.18	TECHNISCHE RUIMTE	20.2
1.07	WERKRUIMTE MECHANISCH	50.2	1.12A	TOILETRUIMTE HEREN	2.39	1.19	HAL	7.79
1.08	MONTAGERUIMTE	10.7						

Projectnr: I17222
Rapportnr: I17222b

- = asbesthoudend
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet geïnventariseerd

1ste verdieping gebouw Z87

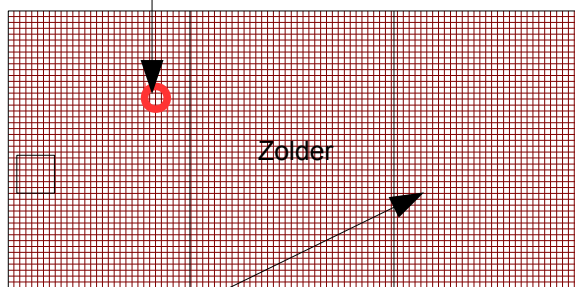
Bron 4 M3
Vensterbanken in diverse ruimtes



RUIMTE FUNCTIE	OPP.	RUIMTE FUNCTIE	OPP.
2.01 GANG	29,55	2.06 BUREAURUIMTE	32,26
2.01A TRAPPENHUIS	4,39	2.07 GANG	8,46
2.02 PANTRY	6,75	2.07A HAL	2,16
2.02A BERGING ALGEMEEN	1,05	2.08 WACHTKAMER	22,29
2.03 DOUCHERUIMTE HEREN	1,69	2.10 BUREAURUIMTE	34,65
2.04 TOILETRUIMTE DAMES	1,38	2.11 BUREAURUIMTE	32,86
2.05 TOILETRUIMTE HEREN	3,75	2.12 BUREAURUIMTE	28,35
2.05A TOILET	1,30	2.13 BUIJTENTRAPCONSTRUCTIE	5,84

Zolder gebouw Z87

Bron 3 M2
Buis op zolder



Bron 1 M1
Restanten vlakke plaat losliggend over de vloer van de zolder. De gehele zolder moet als asbestverontreinigd worden beschouwd

Projectnr: I17222B
Rapportnr: I17222B

- = asbesthoudend
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet geïnventariseerd

2. Bevindingen uit interviews en deskresearch

Projectnr: I17222
Rapportnr: I17222b

Bouwkundige eenheden:

Gebouw Z87 (uitgezonderd de ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06) gelegen aan de Zuidkampweg gebouw Z87 te Enschede.

Verslaglegging inspanningen deskresearch

Type gegevens (zoals tekeningen, rapporten, calamiteiten)	Bronvermelding
Tekeningen	Opdrachtgever
Inventarisatierapport Ao1799811 d.d. februari 1999	Ascor Analyse BV

Verslaglegging van gesprekken met gebouwbeheerders

Gesproken met: Dhr M. Kormelink

Telefoon:

DIA: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915) en R. ten Elsen (DIA-51E-130317-411107)

Inventarisatie van gebouw Z87.

Het inventarisatierapport van Ascor is ingezien, hierin staan de volgende asbesthoudende materialen vermeld:

- Plaatmateriaal plafonds diverse ruimtes
- Schaamschotten
- Vensterbanken
- Dakbeschot gebouw

Van de tekeningen is het gebruik van asbestverdachte materialen niet af te leiden.

Conclusie:

De verkregen gegevens zijn voldoende voor het onderzoek.

3. Analysecertificaat

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ACMAA Advies B.V.	Rapportnummer	R170500069 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Plas	Datum opdracht	10-05-2017
Adres	't Haarboer 6	Datum ontvangst	10-05-2017
Postcode en plaats	7561 BL Deurningen	Datum rapportage	11-05-2017
Projectcode	I17222B	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Zuidkamp gebouw Z87 te Enschede		

Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	10-05-2017
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	11-05-2017
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V170500860	M1 Vlakke plaat	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja
V170500861	M2 buis	% (m/m)	15-30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Asbestcement	Ja
V170500862	M3 Vensterbank	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentijn)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monstername methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Indien er in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld kit, teerlagen en colovinyltegels) of in kleefmonsters met de standaard PLM analysemethode (stereo- en polarisatiemicroscopie) geen asbestvezels zijn aangetroffen raden wij u aan het monster met SEM (scanning elektronen microscopie) te laten analyseren. De analyse resultaten voor organisch gebonden materialen verkregen met behulp van PLM kunnen vals negatief zijn omdat deze monsters mogelijk asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze niet gedetecteerd kunnen worden.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



4. Bron gerelateerde gegevens (SMA-rt)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2017 om 12h22 (861221)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-117222b]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zuidkampweg gebouw Z87, Enschede
Projectcode	I17222b
Projectnaam	Gebouw Z87 (uitgezonderd ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)
Broncode	Bron 1: M1
Bronnaam	Asbestverontreiniging op zolder, gehele zolder saneren!

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	171 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170500069 versie 1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2017 om 12h22 (861224)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-117222b]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zuidkampweg gebouw Z87, Enschede
Projectcode	I17222b
Projectnaam	Gebouw Z87 (uitgezonderd ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)
Broncode	Bron 2: zie M1
Bronnaam	Dakbeschot op dak gebouw Z87

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	420 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170500069 versie 1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2017 om 12h22 (861227)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-117222b]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zuidkampweg gebouw Z87, Enschede
Projectcode	I17222b
Projectnaam	Gebouw Z87 (uitgezonderd ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)
Broncode	Bron 3: M2
Bronnaam	Buis op zolder

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3,5 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170500069 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2017 om 12h22 (861230)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-117222b]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zuidkampweg gebouw Z87, Enschede
Projectcode	I17222b
Projectnaam	Gebouw Z87 (uitgezonderd ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)
Broncode	Bron 4: M3
Bronnaam	Vensterbanken in diverse ruimtes begane grond en 1e verdieping

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmersiersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5,9 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170500069 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2017 om 12h22 (861233)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-117222b]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Zuidkampweg gebouw Z87, Enschede
Projectcode	I17222b
Projectnaam	Gebouw Z87 (uitgezonderd ruimtes 1.04, 1.05 en 1.06)
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Asbestverdachte heater in ruimte 1.03, in het geheel verwijderen!

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	N.v.t.

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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