



RPS Advies B.V. Tolweg 11, 4851 SJ Ulvenhout, PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31 (0)880-23 57 80 F + 31 (0) 880-23 57 81 W www.rps.nl

VOLLEDIGE ASBESTINVENTARISATIE

TYPE A

Conform SC 540

Tilburg Talent Square

Hart van Brabantlaan 13 tm 29, 37 en 39 en St. Céciliastraat 2 te Tilburg

PROJECTINFORMATIEBLAD

Asbestinventarisatie type A
Tilburg Talent Square
Hart van Brabantlaan 13 tm 29, 37, 39 en St. Céciliastraat 2 te Tilburg
Datum rapport: 17 mei 2011

Naam en adres opdrachtgever:

Van de Ven Bouw en Ontwikkeling
De heer A.A.M. Crul
Postbus 4118
5004 JC Tilburg

Behandelde afdeling:

Asbest

Certificaat nummer:

01-D 0 10.007

Projectleider:

Dhr. R. Pool

Projectnummer:

RPS / AAI 11.0964

Referentie opdrachtgever:

--

Aanleiding onderzoek:

Aanvraag sloopvergunning

Toegepaste norm:

SC 540

Status:

Definitief

RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS Advies B.V. tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau zijn gevalideerd.



Dhr. R. Pool
Projectleider



Dhr. M. Hillemans
Operationeel manager asbest

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0880 – 235 780, FAX: 0880 – 235 781, EMAIL: ASBEST.ADVIES@RPS.NL

Aantal bladzijden: 34 incl. deze

Aantal bijlagen: 5

☒ Asbestinventarisatie type A

Revisie master: 18

Opgesteld door: Dhr. R. Pool

☐ Asbestinventarisatie type B

Verspreiding: 1 x opdrachtgever, 1 x archief, 1
x PDF-formaat

☐ Asbestinventarisatie type 0

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	2
1 INLEIDING.....	5
1.1 Omschrijving van de opdracht	5
1.2 Aanleiding.....	5
1.3 Doel.....	5
1.4 Opbouw rapport	6
2 WETGEVING.....	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.....	7
2.3 Type A / type B en type 0 onderzoeken.....	8
3 METHODEN	10
3.1 Opzet van het onderzoek.....	10
3.2 Visuele inspectie.....	10
3.3 Risicoclassificatie	10
3.4 Bemonstering	10
3.5 Laboratoriumwerk	11
3.6 Rapportage.....	11
4 RESULTATEN.....	13
4.1 Deskresearch.....	13
4.2 Veldwerkzaamheden.....	13
4.3 Bronbladen	13
5 CONCLUSIE.....	33
6 SLOTOPMERKING	36

BIJLAGEN:

- 1 Locatie asbestbronnen en asbestverdachte materialen
- 2 Resultaten van de analyses van materiaalmonsters
- 3 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
- 4 SMA-rt risicoclassificatie
- 5 Evaluatieformulier

SAMENVATTING

Aan RPS Advies B.V. is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van een aantal bedrijfspanden (Tilburg Talent Square), gelegen aan de Hart van Brabantlaan 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 39 en St. Céciliastraat 2 te Tilburg.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de bouwkundige eenheid een sloopvergunning vereist is. Ten behoeve van deze aanvraag dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden. De inventarisatie is uitgevoerd op 4, 5, 6 en 9 mei 2011.

Het doel is na te gaan of de panden asbesthoudende materialen bevatten, die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie type A" .

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze worden volledigheidshalve ook benoemd.

Tabel 1: Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bron nr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid	Asbest-soort(en)	Percentage (%)
B01	Vensterbank	Hart van Brabantlaan 37 begane grond en 1 ^e verdieping	12 x 0,25 m ²	Chrysotiel	10 - 15
B01	Vensterbank	Hart van Brabantlaan 39 begane grond en 1 ^e verdieping	22 x 0,2 5m ²	Chrysotiel	10 - 15
B02	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 37, cv-ruimte 1 ^e verdieping	Circa 1,5 m ²	Amosiet Chrysotiel	10 - 15
B02	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 39, cv-ruimte 1 ^e verdieping	Circa 1,5 m ²	Amosiet Chrysotiel	10 - 15
B03	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 27, plafond en wandbeplating begane grond en 1 ^e verdieping	Circa 850 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B04	Kanaal	Hart van Brabantlaan 27, cv-ruimte	Circa 4 m ¹	Chrysotiel	10 - 15
B05	Koord	Hart van Brabantlaan 27, kleppendekeksels van elektrakasten	4 stuks	Niet aantoonbaar	< 0,1
B06	Kit	Hart van Brabantlaan 29, stalen kozijnen	Onbekend	Niet aantoonbaar	< 0,1
B07	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 29, plafond magazijn	Circa 100 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B08	Plaatmateriaal	St. Ceciliastraat 2 plafond en wand 1 ^e verdieping	Circa 150 m ²	Amosiet Chrysotiel	2 - 5 2 - 5
B09	Stopverf	St. Ceciliastraat 2 alle stalen kozijnen	Circa 200 m ¹	Niet aantoonbaar	< 0,1
B10	Pakking	St. Ceciliastraat 2 cv-ruimte	Circa 20 stuks	Niet aantoonbaar	< 0,1

Tabel 1: Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bron nr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid	Asbest-soort(en)	Percentage (%)
B11	Plaatmateriaal	St. Ceciliastraat 2 deur naar magazijn 1 ^e verdieping	2 m ²	Niet aantoonbaar	< 0,1
B12	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 19, plaat onder cv-ketel	Circa 3 m ²	Chrysotiel	10 - 15
B13	Koord	Hart van Brabantlaan 19, koord in rookgaskanaal	Circa 0,50 m ²	Chrysotiel	> 60
B14	Golfplaat	Hart van Brabantlaan 19, dak van carport tussen nr. 19 en 21	Circa 40 m ²	Chrysotiel Crocidoliet	10 - 15 2 - 5
B15	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 19, wand in magazijn begane grond	Circa 50 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B16	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 21-23, plafondbeplating voormalige werkplaats	Circa 300 m ²	Niet aantoonbaar	< 0,1

Vervolg tabel 1: Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bron nr.	Verwijderingsmethode	Risico klasse ¹
B01	Containment	2
B02	Containment	2
B03	Containment	2
B04	Containment	2
B05	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B06	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B07	Containment	2
B08	Containment	2
B09	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B10	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B11	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B12	Containment	2
B13	Containment	2
B14	Buitensanering	2
B15	Containment	2
B16	Niet van toepassing	Niet van toepassing

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende en de asbestverdachte materialen aangegeven.

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: Overzicht niet toegankelijke ruimten

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Hart van Brabantlaan 21-23,	Plaatmateriaal	Wegens brandschade is dit bouwdeel afgeschermd en niet te inspecteren
Hart van Brabantlaan 19, kelder	Onbekend	Er stond 30-40 centimeter water in de kelder

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest in bovenstaande ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A.

Tijdens het onderzoek is licht destructief onderzoek uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, maar waarvan wel het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was.

Tabel 3: Overzicht niet geïnventariseerde locaties waarvan het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is

Locatie	Verwachte bron
Hart van Brabantlaan 29 achter de gevelbeplatingen	Raamkit
Hart van Brabantlaan 19, kelderruimte	Rioleringen
Alle panden onder de begane grond vloer	Rioleringen
Alle panden met een plat dak	Bitumen
Alle panden de spouwen	Spouwbladen

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest op de genoemde locaties in tabel 3 verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B.

Algemene opmerkingen:

1. De onderzochte panden aan de Hart van Brabantlaan 13, 15, 17, 19, 25, 29, 39 en St. Ceciliastraat 2 waren alle in gebruik. Hier dient bij leegstand nader onderzoek te worden verricht daar er bouwkundige schachten, aftimmeringen en verlaagde plafonds aanwezig zijn die niet onderzocht zijn.
2. De leegstaande panden zijn volledig onderzocht.
3. De achterzijde van het pand Hart van Brabantlaan 21-23 is niet onderzocht, wegens brandschade is dit bouwdeel afgeschermd en niet te inspecteren

1 INLEIDING

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door Van de Ven Bouw en Ontwikkeling is opdracht verleend tot het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:

Werkzaamheden:	Asbestinventarisatie type A conform SC 540 geschikt, voorafgaand aan en ten behoeve van, het verwijderen van asbest.
Type	☒ A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmette materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object ☐ B: aanvullende inventarisatie van niet-direct waarneembaar asbest ☐ O: risico-inventarisatie voorafgaand aan NEN 2991
Naam bouwwerk	Diverse bedrijfspanden (Tilburg Talent Square)
Bouwkundige eenheid:	☒ geheel ☐ deel, namelijk
Locatie bouwwerk	Hart van Brabantlaan 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 39 en St. Céciliastraat 2 te Tilburg
Datum uitvoering:	4 t/m 6 en 9 mei 2011
Uitgevoerd door:	Dhr. R. Pool

1.2 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de bouwkundige eenheid een sloopvergunning vereist is. Ten behoeve van deze aanvraag dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten niet toegankelijk zijn, wordt geadviseerd een aanvullende asbestinventarisatie type A te laten uitvoeren.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde locaties niet zonder destructief onderzoek te inventariseren zijn en er een vermoeden op de aanwezigheid van asbest op deze locaties is, verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B.

1.3 Doel

Het doel is na te gaan of de panden asbesthoudende materialen bevatten, die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

1.4 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst de in het kader van dit onderzoek van belang zijnde wet- en regelgeving omtrent asbest besproken (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 worden de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 4 aan de orde. In hoofdstuk 5 worden de conclusies van de inventarisatie weergegeven.

2 WETGEVING

2.1 Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

- De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

RPS Advies B.V. is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat RPS Advies B.V. haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052. Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in type A / type B en type O onderzoeken.

2.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb. 348).

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de asbesthoudende materialen die in dit onderzoek zijn aangetroffen. Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (*Deze regeling, de NEN 2939 is nog niet definitief vastgesteld*). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht.

De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. Voor risicoklasse 3 geldt een verzwaard regime. De eindbeoordeling is verzwaard. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

2.3 Type A / type B en type 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal type onderzoeken:

- Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;
- Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc
- Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A.

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A.

Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.

3 METHODEN

3.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium van RPS Analyse B.V. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek.

3.4 Bemonstering

Van alle asbestverdachte materialen wordt ten minste 1 monster genomen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte), dan is dit aangegeven met een 'visueel asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door RPS Advies B.V. is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nr;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;

- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden, met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie type B".

4 RESULTATEN

4.1 Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Plattegronden.

Op basis van de beschikbare stukken zijn geen asbestverdachte materialen / bouwdelen naar voren gekomen:

4.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is op 4 tm 6 en 9 mei 2011 uitgevoerd door Dhr. R. Pool. Van de asbestverdachte materialen zijn in totaal 16 monsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze worden volledigheidshalve ook benoemd.

4.3 Bronbladen

Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.
De materiaalmonsters staan geregistreerd onder nr. 1105-0718.

Bron	Vensterbank	Bron nr.	B01
Locatie	Hart van Brabantlaan 37 en 39, raamkozijnen		
Verdieping	Begane grond en 1 ^e verdieping		
Monster nr.	M1		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	Huisnummer 37: 12 x 0,25 m ² , Huisnummer 39: 22 x 0,25 m ²		
Bevestigingsmethode	Ingemetseld		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	geen		



Foto nr. F01

Bron	Plaatmateriaal	Bron nr.	B02
Locatie	Hart van Brabantlaan 37 en 39, cv-ruimte, tegen het plafond		
Verdieping	1 ^e verdieping		
Monster nr.	M2		
Asbestsoort(en)	Amosiet Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15 5 - 10
Hoeveelheid	Circa 1,5 m ² per pand		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. F02

Bron	Plaatmateriaal	Bron nr.	B03
Locatie	Hart van Brabantlaan 27, plafonds en wanden		
Verdieping	Begane grond en 1 ^e verdieping		
Monster nr.	M3		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Circa 850 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Tevens 2 losse platen onder de cv-ketels en het plafond van de cv-ruimte op de 1 ^e verdieping. Deze zijn meegeteld in het totaal aantal m ²		



Foto nr. F03

Bron	Ventilatiekanaal	Bron nr.	B04
Locatie	Hart van Brabantlaan 27, cv-ruimte		
Verdieping	1 ^e verdieping		
Monster nr.	M4		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	Circa 4 m ¹		
Bevestigingsmethode	Niet waarneembaar		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. F04

Bron	Koord	Bron nr.	B05
Locatie	Hart van Brabantlaan 27 in de kleppendekeels van de electrakasten		
Verdieping	Begane grond		
Monster nr.	M5		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	4 stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		



Foto nr. F05

Bron	Kit	Bron nr.	B06
Locatie	Hart van Brabantlaan 29 in de stalen raamkozijnen		
Verdieping	Alle verdiepingen		
Monster nr.	M6		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	Onbekend		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		

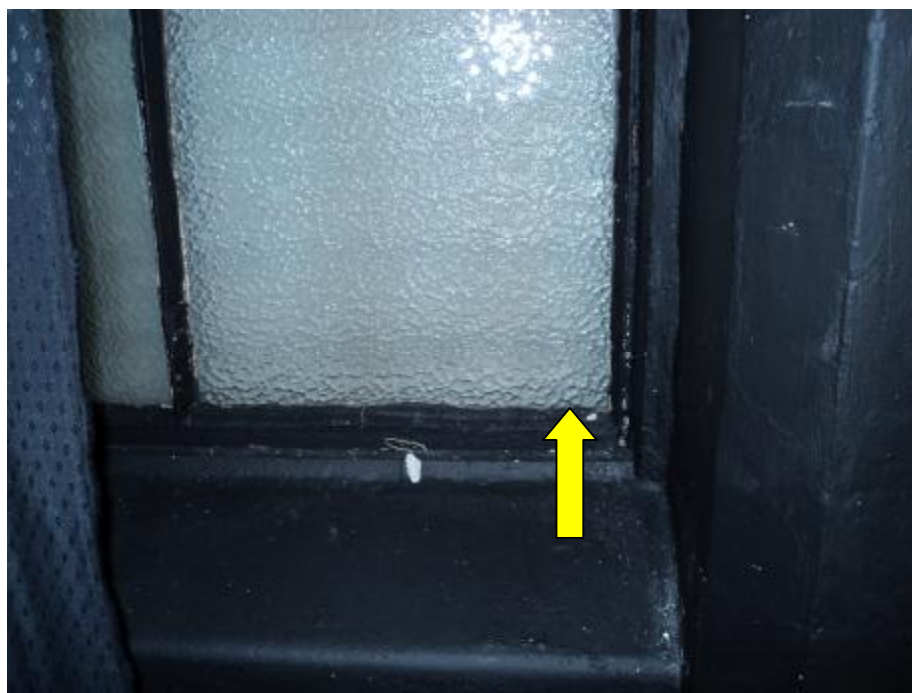


Foto nr. F06

Bron	Plaat	Bron nr.	B07
Locatie	Hart van Brabantlaan 29, plafond van het magazijn, tegen het plafond		
Verdieping	Begane grond		
Monster nr.	M7		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Ca. 100 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Voor de ingang naar het magazijn bevindt zich ca. 10 m ² in de winkelruimte		



Foto nr. F07

Bron	Plaat	Bron nr.	B08
Locatie	St. Céciliastraat 2, wand en plafondbeplating magazijn		
Verdieping	1 ^e verdieping		
Monster nr.	M8		
Asbestsoort(en)	Amosiet	Percentage (%)	2 - 5
	Chrysotiel		2 - 5
Hoeveelheid	Circa 150 m²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Tevens is dit materiaal op diverse locaties gebruikt als kierafdichting		

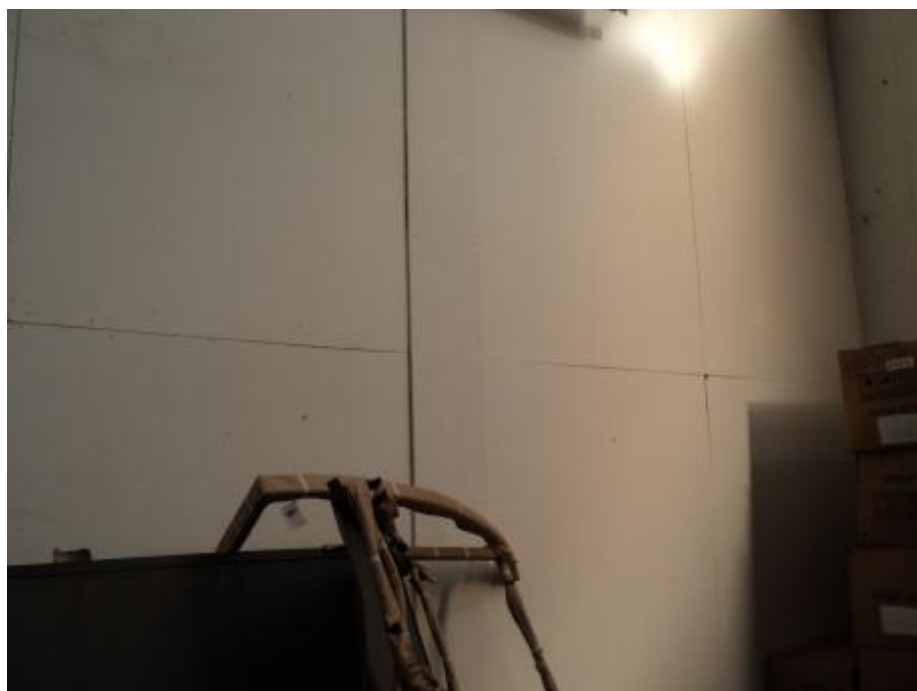


Foto nr. F08

Bron	Stopverf	Bron nr.	B09
Locatie	St. Céciliastraat 2, in alle stalen kozijnen		
Verdieping	Begane grond en 1 ^e verdieping		
Monster nr.	M9		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	Circa 200 m ¹		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		



Foto nr. F09

Bron	Pakking	Bron nr.	B10
Locatie	St. Céciliastraat 2, cv-ruimte tussen de flenzen		
Verdieping	1 ^e verdieping		
Monster nr.	M10		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	Circa 20 stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		



Foto nr. F10

Bron	Plaat	Bron nr.	B11
Locatie	St. Céciliastraat 2, in deur naar het magazijn		
Verdieping	1 ^e verdieping		
Monster nr.	M11		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	2 m ²		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		



Foto nr. F11

Bron	Plaat	Bron nr.	B12
Locatie	Hart van Brabantlaan 19, onder de cv-ketel		
Verdieping	2 ^e verdieping		
Monster nr.	M12		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 -15
Hoeveelheid	Circa 3 m ²		
Bevestigingsmethode	Geklemd onder de ketel		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	De plaat verkeert aan de randen in slechte staat		



Foto nr. F12

Bron	Koord	Bron nr.	B13
Locatie	Hart van Brabantlaan 19 in het rookgaskanaal		
Verdieping	2 ^e verdieping		
Monster nr.	M13		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	> 60
Hoeveelheid	Circa 0,50 m ¹		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	3		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. F13

Bron	Golfplaat	Bron nr.	B14
Locatie	Carport tussen Hart van Brabantlaan 19 en 21		
Verdieping	Dak		
Monster nr.	M14		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel Crocidoliet	Percentage (%)	10 -15 2 -5
Hoeveelheid	Circa 40 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Buitensanering		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. F14

Bron	Plaat	Bron nr.	B15
Locatie	Hart van Brabantlaan 19, wand in het magazijn		
Verdieping	Begane grond		
Monster nr.	M15		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Circa 50 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Geen		

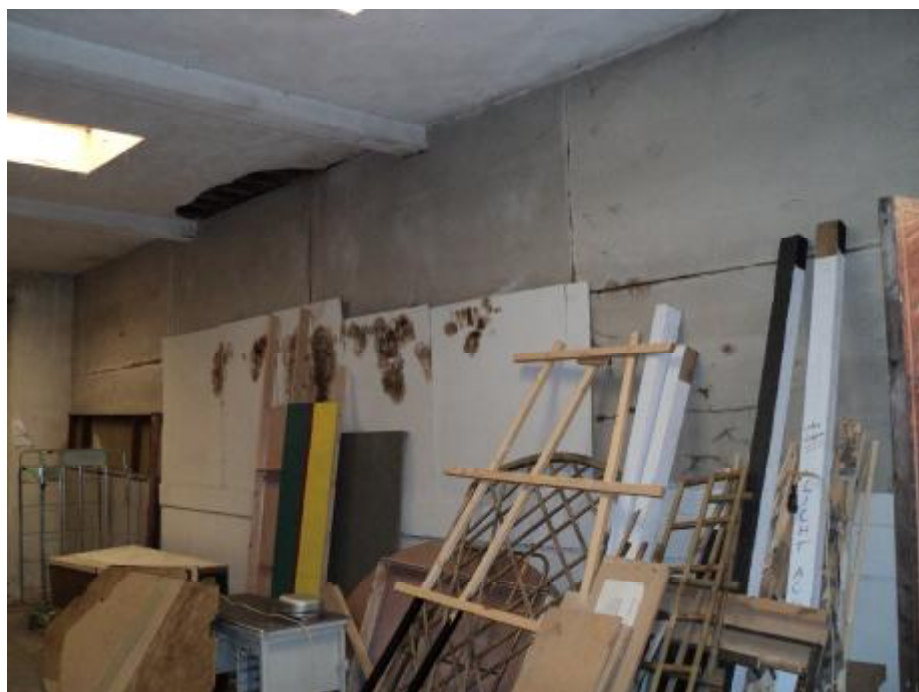


Foto nr. F15

Bron	Plaat	Bron nr.	B16
Locatie	Hart van Brabantlaan 21-23, plafondbeplating voormalige werkplaats		
Verdieping	Begane grond		
Monster nr.	M16		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	Ca. 300 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Niet van toepassing		
Verwijderingmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Opmerkingen	Deze bron bevat geen asbest		



Foto nr. F16

5 CONCLUSIE

Op 4, 5, 6 en 9 mei 2011 heeft door RPS Advies B.V. een asbestinventarisatie type A conform het certificatieschema SC-540 plaatsgevonden van een aantal bedrijfspanden (Tilburg Talent Square), gelegen aan de Hart van Brabantlaan 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 39 en St. Céciliastraat 2 te Tilburg.

Hierbij zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte materialen aangetroffen.

Tabel 4: Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bron nr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid	Asbest-soort(en)	Percentage (%)
B01	Vensterbank	Hart van Brabantlaan 37 begane grond en 1 ^e verdieping	12 x 0,25 m ²	Chrysotiel	10 - 15
B01	Vensterbank	Hart van Brabantlaan 39 begane grond en 1 ^e verdieping	22 x 0,25 m ²	Chrysotiel	10 - 15
B02	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 37, cv-ruimte 1 ^e verdieping	Circa 1,5 m ²	Amosiet Chrysotiel	10 - 15
B02	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 39, cv-ruimte 1 ^e verdieping	Circa 1,5 m ²	Amosiet Chrysotiel	10 - 15
B03	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 27, plafond en wandbeplating begane grond en 1 ^e verdieping	Circa 850 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B04	Kanaal	Hart van Brabantlaan 27, cv-ruimte	Circa 4 m ¹	Chrysotiel	10 - 15
B05	Koord	Hart van Brabantlaan 27, kleppendekeuzels van electrakasten	4 stuks	Niet aantoonbaar	< 0,1
B06	Kit	Hart van Brabantlaan 29, stalen kozijnen	Onbekend	Niet aantoonbaar	< 0,1
B07	Plaatmateriaal	Hart van Brabantlaan 29, plafond magazijn	Circa 100 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B08	Plaatmateriaal	St. Ceciliastraat 2 plafond en wand 1 ^e verdieping	Circa 150 m ²	Amosiet Chrysotiel	2 - 5 2 - 5
B09	Stopverf	St. Ceciliastraat 2 alle stalen kozijnen	Circa 200 m ¹	Niet aantoonbaar	< 0,1
B10	Pakking	St. Ceciliastraat 2 cv-ruimte	Circa 20 stuks	Niet aantoonbaar	< 0,1
B11	Plaat	St. Ceciliastraat 2 deur naar magazijn 1e verdieping	2 m ²	Niet aantoonbaar	< 0,1
B12	Plaat	Hart van Brabantlaan 19, plaat onder cv-ketel	Circa 3 m ²	Chrysotiel	10 - 15
B13	Koord	Hart van Brabantlaan 19, koord in rookgaskanaal	Circa 0,50 m ²	Chrysotiel	> 60
B14	Golfplaat	Hart van Brabantlaan 19, dak van carport tussen nr. 19 en 21	Circa 40 m ²	Chrysotiel Crocidoliet	10 - 15 2 - 5
B15	Plaat	Hart van Brabantlaan 19, wand in magazijn begane grond	Circa 50 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B16	Plaat	Hart van Brabantlaan 21-23, plafondbeplating voormalige werkplaats	Circa 300 m ²	Niet aantoonbaar	< 0,1

Vervolg tabel 4: Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bron nr.	Verwijderingsmethode	Risico klasse ¹
B01	Containment	2
B02	Containment	2
B03	Containment	2
B04	Containment	2
B05	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B06	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B07	Containment	2
B08	Containment	2
B09	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B10	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B11	Niet van toepassing	Niet van toepassing
B12	Containment	2
B13	Containment	2
B14	Buitensanering	2
B15	Containment	2
B16	Niet van toepassing	Niet van toepassing

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende en de asbestverdachte materialen aangegeven.

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5: Overzicht niet toegankelijke ruimten

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Hart van Brabantlaan 21-23,	Plaatmateriaal	Achterste deel was dichtgetimmerd, er was brand geweest in dit deel
Hart van Brabantlaan 19, kelder	Onbekend	Er stond 30-40 centimeter water in de kelder

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest in bovenstaande ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A.

Tijdens het onderzoek is licht destructief onderzoek uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, maar waarvan wel het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was.

Tabel 6: Overzicht niet geïnventariseerde locaties waarvan het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is

Locatie	Verwachte bron
Hart van Brabantlaan 29 achter de gevelbeplatingen	Raamkit
Hart van Brabantlaan 19, kelderruimte	Rioleringen
Alle panden onder de begane grond vloer	Rioleringen
Alle panden met een plat dak	Bitumen
Alle panden de spouwen	Spouwbladen

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest op de genoemde locaties in tabel 3 verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B.

Algemene opmerkingen:

- De onderzochte panden aan de Hart van Brabantlaan 13, 15, 17, 19, 25, 29, 39 en St. Ceciliastraat 2 waren alle in gebruik. Hier dient bij leegstand nader onderzoek te worden verricht daar er bouwkundige schachten, aftimmeringen en verlaagde plafonds aanwezig zijn die niet onderzocht zijn.*
- De leegstaande panden zijn volledig onderzocht.*
- De achterzijde van het pand Hart van Brabantlaan 21-23 is niet onderzocht, wegens brandschade is dit bouwdeel afgeschermd en niet te inspecteren*

6 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS Advies B.V. uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. RPS Advies B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet., e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS Advies B.V.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS Advies B.V. van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

BIJLAGE 1

Locaties asbestbronnen en asbestverdachte materialen



RPS Advies

Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 2355781
www.rps.nl
asbest@rpsgroep.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS/AAI11.0964
Projectadres : Hart van Brabantlaan 13/29, 37-39 en
Datum project : 4 t/m 9 mei 2011 St. Ceciliastraat 2 Tilburg
Projectleider : R. Pool

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk



eerste verdieping

31-03-2011

RPS Advies

Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 2355781
www.rps.nl
asbest@rpsgroep.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS/AA11.0964
Projectadres : Hart van Brabantlaan 13/29, 37-39 en
Datum project : 4 t/m 9 mei 2011 St. Ceciliastraat 2 Tilburg
Projectleider : R. Pool

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk



RPS Advies

Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 2355781
www.rps.nl
asbest@rpsgroep.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS/AAI11.0964
Projectadres : Hart van Brabantlaan 13/29, 37-39 en
Datum project : 4 t/m 9 mei 2011 St. Ceciliastraat 2 Tilburg
Projectleider : R. Pool

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk

BIJLAGE 2

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters



Analyse certificaat

Rapportnummer: 1105-0718_01

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1105-0718
Ordernummer opdrachtgever AAI11.0964
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 09-05-2011
Datum analyse 09-05-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 04-05-2011
Adres monsternamen Hart van Brabantlaan te Tilburg
Aantal monsters 16

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
11-046464	M1 Begane grond en 1e etage nr. 37 en 39	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
11-046465	M2 CV-Ruimte nr. 37 en 39	Plaatmateriaal	Amosiet 10 - 15 % Chrysotiel 5 - 10 %	Slecht	-
11-046466	M3 Plafond- en wandbeplating nr. 27	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
11-046467	M4 CV-Ruimte nr. 27	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
11-046468	M5 Kleppendekeels van de electrakasten nr. 27	Koord	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-046469	M6 In de metalen kozijnen nr. 29	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-046470	M7 Plafond in het magazijn nr. 29	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
11-046471	M8 Plafond- en wandbeplating in het magazijn op de 1e etage St. Ceciliastraat 2	Plaatmateriaal	Amosiet 2 - 5 % Chrysotiel 2 - 5 %	Slecht	-
11-046472	M9 Alle stalen kozijnen St. Ceciliastraat 2	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-046473	M10 In de cv-ruimte St. Ceciliastraat 2	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-046474	M11 In deur naar het magazijn St. Ceciliastraat 2	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-046475	M12 Onde de cv-ketel nr. 19	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
11-046476	M13 In het rookgaskanaal nr. 19	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
11-046477	M14 Dak van de carport tussen nr. 19 en 21	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
11-046478	M15 Wandbeplating in het magazijn nr. 19	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
11-046479	M16 Plafondbeplating voormalige werkplaats nr. 21 en 23	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Rapportnummer: 1105-0718_01



Angele de Leeuw

Labcoördinator

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. de Leeuw', written in a cursive style.

BIJLAGE 3

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

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 eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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 cq - 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 4

SMA-rt risicoclassificatie

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 mei 2011 om 12h44 (5714591)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	vensterbank
Broncode	B01

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vensterbank
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Vensterbanken
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 vezelmissie 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: genietje/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 11 mei 2011 om 13h06 (45721128)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	plaat
Broncode	B15

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2 - 5%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie 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: genietje/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
- geklemd 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 11 mei 2011 om 13h05 (34290486)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	Golfplaat
Broncode	B14

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15% Crocidoliet 2 - 5%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Af scherming 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 vezelmissie 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: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd 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 11 mei 2011 om 13h01 (51435459)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	plaat
Broncode	B12

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Overige beplating (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie 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: genietje/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 11 mei 2011 om 13h03 (17145213)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	Koord
Broncode	B13

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	isolatieschalen (rondom leidingen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel > 60
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Overige isolatiematerialen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Beschrijving	
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.

- Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
- 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).
- 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;
- De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - 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.
 - De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
- 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.
- 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 11 mei 2011 om 12h53 (17144523)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 St. Céciliastraat]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 St. Céciliastraat
Bronnaam	beplating
Broncode	B08

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Amosiet 2 - 5% Chrysotiel 2 - 5%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
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: genietje/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
- geklemd 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 11 mei 2011 om 12h51 (11429602)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	beplating
Broncode	B07

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2 - 5%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie 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: genietje/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 11 mei 2011 om 12h49 (11429502)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	beplating
Broncode	B04

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10 - 15%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie 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: genietje/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 11 mei 2011 om 12h48 (22858764)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	beplating
Broncode	B03

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2 - 5%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
Productspecificatie	Aftimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie 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: genietje/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 11 mei 2011 om 12h47 (45717128)

RPS Advies BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.0964 Hart van Brabantlaan
Bronnaam	plafondplaat
Broncode	B02

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Amosiet 10 - 15% Chrysotiel 5 - 10%
Analysecertificaatnr.	1105-0718
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: genietje/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.



Ref: RPS/AAI11.0964
Datum: 17 mei 2011

BIJLAGE 5

Evaluatieformulier

Asbestinventarisatie type A	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie type B	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			