



groep  
**asbest**  
civiel&sport  
opleidingen  
arbo&veiligheid  
milieuadvies  
bodem  
professionals  
geluid&trillingen  
caribbean  
bouwfysica  
certijn vastgoed-  
beheer  
project-  
management  
duurzaamheid

**Asbestinventarisatie type A**  
**geschikt voor renovatie en verwijderen vermelde asbestbronnen**

**project Het Breed**  
**11 woonblokken**  
**te Amsterdam**

projectnummer 311013



Opdrachtgever: Projectbureau Het Breed  
de heer R. Oosterloo  
Postbus 2961  
1000 CZ Amsterdam

Versienummer: 2.4

Datum: 24 april 2014

Projectleider: R.P.A. Arisz

Controle: R.P.A. Arisz

Paraaf: \_\_\_\_\_



**bk asbest**  
Dokweg 17A  
Postbus 264  
1970 AG IJmuiden  
T 088 321 25 20  
F 088 321 25 29

info@bkasbest.nl  
www.bkasbest.nl  
BK Asbest B.V.  
IBAN: NL63RAB00105865206  
K.v.K. nr. 24377307

## Samenvatting

### Doel

Projectbureau Het Breed heeft aan BK Asbest opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie, geschikt voor renovatie van elf woonblokken (blokken A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M) gelegen te Amsterdam aan:

- Het Laagt 1 t/m 185 en 2 t/m 302;
- Het Hoogt 1 t/m 317 en 2 t/m 554;
- Benedenlangs 1 t/m 241 en 2 t/m 114;
- Bovenover 1 t/m 425 en 2 t/m 210.

De inventarisatie heeft tot doel een duidelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheden en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudend materiaal.

De versiewijziging 2.1 betreft de toevoeging van de bronbladen 36 en 37.

De versiewijziging 2.2 betreft de toevoeging van de V&G-bijlage 8.

De versiewijziging 2.3 betreft het uitbreiden van de plattegrondtekeningen van de atelierwoningen en portieken, alsmede zijn diverse tekstuele aanpassingen ter verduidelijking toegevoegd.

De versiewijziging 2.4 betreft het toevoegen van bron 3a, 38 en 39 en twee materiaalmonsters bij bron 17. Tevens is naar aanleiding van een aanvullende monsternamen op 31 maart 2014 bron 18 aangepast. Van bron 24 is de plattegrondtekening van het oksel trappenhuis aangepast en een materiaalmonster toegevoegd.

### Scope onderzoek

De inventarisatie betreft elf woonblokken inclusief dertien liftmachinekamers en liftschachten, vier ketelhuizen en negen loopbruggen. Van de 1.176 verhuurbare eenheden zijn 56 woningen geïnspecteerd. Tevens zijn de gevels van de bouwwerken, de ketelhuizen en liftmachinekamers en -schachten en de algemene ruimten onderzocht. De onderzijde van de in het werk gestorte betonnen beganegrondvloeren vallen buiten het onderzoek. Alle door de bewoners aangebrachte voorzieningen vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De renovatiewerkzaamheden bestaan uit het vervangen van het binnenwerk van de aluminium gevelkozijnen (de buitenstijlen en dorpels worden niet verwijderd), de binnen installatie van de woningen en het verwijderen van diverse asbesthoudende onderdelen. De gietijzeren riolering maakt geen deel uit van de renovatiewerkzaamheden.

De woningen waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft in overleg met de opdrachtgever licht destructief onderzoek plaatsgevonden in enkele woningen.

Dit rapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

Tijdens de inspectie zijn niet alle woningen onderzocht (zie hoofdstuk 3). Er bestaat echter een "redelijk vermoeden" dat zich mogelijk nog asbesthoudende onderdelen bevinden in de woningen, die voor de voorgenomen renovatiewerkzaamheden van belang zijn (vloerzeilen). Tevens zijn eventueel aanwezige asbesthoudende vloerafwerkingen in de portieken niet in deze rapportage opgenomen.

### **Onderzoeksmethodiek**

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 / 2007 Bijlage B Technische Uitvoering Asbestinventarisatie van 1 juni 2008.

Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren over het bouwwerk in de vorm van bouwtekeningen en een bouwbestek. Tevens wordt aan de hand van een checklist gericht gevraagd naar voor het onderzoek relevante informatie.

Vervolgens wordt de informatie bestudeerd. Relevante informatie wordt in een asbestinventarisatieplan vastgelegd. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt aan de hand van het inventarisatieplan tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd om de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Bij het asbestonderzoek op locatie wordt systematisch onderzoek gedaan naar de volgende onderdelen:

- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwervfasbest.

Van aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen of uit te sluiten. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, wordt deze als asbestverdacht aangemerkt. Asbestverdachte materialen worden in dit rapport behandeld als zijnde asbesthoudend. Alle asbesthoudende en asbestverdachte materialen en onderdelen worden in dit rapport opgenomen als asbestbronnen.

### **Risicoklasse-indeling (saneringsklasse)**

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-systematiek, versie april 2009. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. De risicoklasse is opgenomen in tabel 1.

### **Bevindingen van de inspectie en monsteranalyses**

De inspectie is in augustus 2005, in mei en juni 2008, in april, mei en juni 2009 en in maart en april 2011 en in maart / april 2014 door BK Asbest uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is asbesthoudend en asbestverdacht materiaal aangetroffen. In tabel 1 staan de aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen opgesomd. Tijdens het onderzoek zijn materiaalmonsters genomen.

Voor bronnummer 39 (restanten rond hemelwaterafvoeren) bestaat de mogelijkheid dat een historische asbestbesmetting aanwezig is in het stof in de directe nabijheid van de hemelwaterafvoer. Wij adviseren aanvullend stofonderzoek uit te voeren (SEM-analyse) om op deze manier uit te kunnen sluiten dan wel aan te tonen dat asbestvezels in het stof aanwezig zijn.

Voor het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat momenteel geen sprake is van een voor mens en milieu risicovolle situatie.

**tabel 1: aangetroffen asbesthoudende materialen**

Bron-nr.	Locatie	Toepassing	Gebondenheid	Hoeveelheid	Risicoklasse*
1	alle keukens 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> verdieping	borstwering (cement) en kit	hechtgebonden	per woning circa 2 m <sup>2</sup>	2 containment
2	galerijen blokken A, B, C, D, E 3 <sup>e</sup> verdieping	plafond horizontaal (cement)	hechtgebonden	alle galerijen	2 buitensanering
3	galerijen blokken A, B, C, D, E verticaal naast plafond bron 2 en boven verlaagde plafonds	beplating verticaal (cement)	hechtgebonden	alle galerijen	2 buitensanering
3a	galerijen blok A, B, C, D en E boven het verlaagde plafond ter plaatse van de portiekdeuren en de keukenramen (3 <sup>e</sup> verdieping)	beplating binnenzijde kozijn	hechtgebonden	de galerijen	2 containment
4	woningen 4 <sup>e</sup> verdieping badkamer, toilet, gang en kast	ventilatiekanaal (cement)	hechtgebonden	circa 0,5 x 0,5 x 5 m <sup>1</sup> per bovenwoning	2 containment
4a	badkamer, toilet, gang en kast woningen 4 <sup>e</sup> verdieping tegen plafond	koord in ventilatiekanaal in verbindingen	niet-hechtgebonden	2 stuks per kanaal	2 containment
5	alle woningen blok A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L en M en okseltrappenhuizen 2 <sup>e</sup> verdieping galerijzijde	ventilatiekanaal in gevel (cement)	hechtgebonden	alle woningen blok A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L en M 2 <sup>e</sup> verdieping	2 binnen- en buitensanering
6	alle verdieping- en dakvloeren alle woonblokken	verloren bekisting (cement)	hechtgebonden	alle verdiepingvloeren en dakvloeren (zie tekeningen bijlage 1)	2 containment
7	atelierwoningen Het Hoogt 38, 40, 231, 233, 332, 334, 468, 470, Het Laagt 14, 16, 127, 129, 176, 178, 244, 246, Bovenover 148, 150, 339 en 341, Benedenlangs 72, 74 183, en 185	kanaal (cement)	hechtgebonden	24 atelierwoningen, circa 5 stuks van circa Ø 0,125 x 3 m <sup>1</sup> en circa 4 stuks van circa Ø 0,125 x 0,3 m <sup>1</sup> per woning	2 containment
8	Bovenover 341, woonkamer	vinyltegels	hechtgebonden	circa 13 m <sup>2</sup>	1 afsteken en direct verpakken
9	Bovenover 341, gang	lijm laag	hechtgebonden	circa 5 m <sup>2</sup>	2 containment



Bron-nr.	Locatie	Toepassing	Gebondenheid	Hoeveelheid	Risicoklasse*
10	Het Hoogt 144 Het Laagt 110 Het Hoogt 256 Het Hoogt 180	vloerzeil	niet- hechtgebonden	totaal circa 44 m <sup>2</sup>	2 containment
11	aansluiting aluminium kozijnen op gevel- constructie alle woonblokken	kit	hechtgebonden	rond alle aluminium kozijnen	2 buitensanering
12	alle verdiepingen tussen betonbalken gevels alle woonblok- ken	kit	hechtgebonden	alle betonbalken	2 buitensanering
14	alle woonblokken in aluminium kozijnen	beglazingskit	hechtgebonden	in alle kozijnen	2 containment
18	loopbrug tussen Blok C en E	plafond (vezelplaat)	niet- hechtgebonden	1 loopbrug	2 containment
20	ketelhuis 1, 2, 3 en 4 1 <sup>e</sup> verdieping en 3 <sup>e</sup> verdieping op deu- ren	beplating (cement)	hechtgebonden	per deur circa 2 m <sup>2</sup> totaal 8 stuks	1 direct verpakken
23	liftmachinekamer 1 t/m 13	afdichting (bitumen)	hechtgebonden	circa 20 m <sup>1</sup> per liftmachinekamer	2 containment
24	liftmachinekamer 2, 3, 4, 5, 9 en 13 en okseltrappenhuizen	verloren bekisting (cement)	hechtgebonden	per liftmachinekamer circa 3 m <sup>1</sup> (zie opmer- king bronblad voor okseltrappenhuizen)	2 containment
25	liftmachinekamer 1 t/m 13 rond ventilatieroosters	afdichting (kit)	hechtgebonden	2 roosters per liftmachinekamer, per rooster circa 1,5 m <sup>1</sup>	2 containment
29	trappenhuizen bij aansluiting trap op metselwerk	afdichting (kit)	hechtgebonden	13 trappenhuizen	2 buitensanering
30	daken, ter plaatse van dilatatievoegen alle woonblokken	strook (bitumen)	hechtgebonden	ter plaatse van dilata- tievoegen alle woon- blokken	2 buitensanering
32	keukens 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 4 verdieping alle woon- blokken	beglazingskit keukenraam in pandig	hechtgebonden	alle keukenramen	2/containment of 1/direct verpakken
33	gevelkozijn keukens begane grond en 3 <sup>e</sup> verdieping galerijzijde alle woonblokken	beglazingskit	hechtgebonden	circa 9 m <sup>1</sup> per kozijn	2/buitensanering of 1/direct verpakken
34	houten balkonkozijnen en privacyschermen alle woonblokken	beglazingskit	hechtgebonden	alle houten balkon- kozijnen en privacy schermen	2/buitensanering of 1/direct verpakken
36	entree deur woning alle woonblokken	beglazingskit	hechtgebonden	woningen alle woon- blokken	1 spinning overmaats uitzagen

Bron-nr.	Locatie	Toepassing	Gebondenheid	Hoeveelheid	Risicoklasse*
38	in scheidingswanden atelierwoningen / trappenhuizen blok M2, D, E, F en G	vluchtluik	hechtgebonden	5 stuks	2/containment of 1/direct verpakken
39	in alle portieken 4 <sup>e</sup> verdieping	restanten koord en pasta	niet-hechtgebonden	alle portieken	3 containment

\*Indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden.

### Aanbevelingen

Voor het aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat op dit moment geen tijdelijke afscherpende maatregelen hoeven te worden genomen met uitzondering van bronnummer 39. Deze toepassing is reeds afgeschermd door middel van het aanbrengen van een fixatiemiddel.

Wij adviseren voor de verwijdering van de aluminium gevelpuien het uitvoeren van een proefsanering conform SC-548 Handleiding voor metingen ten behoeve van risicoklasse-indeling als aanvulling op SMA-rt, van 16 april 2010 (reeds uitgevoerd).

BK heeft, conform de SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks adviseren wij asbestverwijderaars een opname van de saneringslocatie uit te voeren, zodat zij zelf een indruk krijgen van de situatie ter plaatse.

Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopvergunning aan te vragen bij de gemeente. Wanneer de gemeente een sloopvergunning verleent, is de houder van de sloopvergunning wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklassen 2 en 3 op te dragen aan een bedrijf, dat in het bezit is van het "SC-530 Procescertificaat Asbestverwijdering". Wij adviseren de asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een SC-530-gecertificeerde asbestverwijderaar. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklassen 2 en 3, is het wettelijk verplicht door een geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten uitvoeren om te bepalen of de gesaneerde locatie weer veilig te betreden is. Na verwijdering van asbesthoudende materialen die zijn ingedeeld in risicoklasse 1, is het wettelijk verplicht een inspectie uit te voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

### Geldigheidsduur rapportage

In de SC-540 staat aangegeven in Deel 2. Normen, dat indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de in het rapport aangegeven asbestbronnen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan het inventarisatierapport getoetst dient te worden op de actualiteit. Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie. Na een periode van drie jaar dienen de asbestbronnen gecontroleerd te worden op mutaties ten gevolge van beschadiging of verwijdering.

## Voorwoord

BK Asbest (BK) is de handelsnaam van ingenieursbureau Oesterbaai | BK bv, die gecertificeerd is voor het uitvoeren van SC 540-werkzaamheden.

Bij elke door BK uitgevoerde asbestinventarisatie wordt grondig en systematisch te werk gegaan. Veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding en het inzetten van deskundig en ervaren personeel wordt getracht volledigheid na te streven. Er bestaat echter altijd een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden. De inventarisatie wordt uitgevoerd op basis van steekproefsgewijze waarnemingen. Deze rapportage komt derhalve voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting. Het onderzoek betreft een momentopname. BK is niet verantwoordelijk voor mutaties met betrekking tot de asbestbronnen na de rapportdatum.

Indien er asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen dat niet in de voorliggende rapportage is vermeld, verzoeken wij u contact met ons op te nemen en het in de bijlagen opgenomen formulier "Evaluatie asbestinventarisatie" aan ons op te sturen.

BK garandeert zijn opdrachtgevers geheimhouding van alle bij de inventarisatie verkregen gegevens. Rapportages en gegevens worden zonder toestemming van de opdrachtgever niet aan derden verstrekt.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventuele vragen of opmerkingen hebben, waarderen wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met ons opneemt.

Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540 en is geschikt voor het uitvoeren van de aangegeven renovatiewerkzaamheden en is geschikt voor het verwijderen van de vermelde asbesthoudende bronnen.

## Lijst van betrokkenen

### Opdrachtgever:

Naam:	Projectbureau Het Breed
Adres:	Postbus 2961
Postcode en plaats:	1000 CZ Amsterdam
Contactpersoon:	de heer R. Oosterloo
Telefoonnummer:	088 – 000 89 00

### Projectlocatie:

Bouwwerk:	11 woonblokken Het Breed
Adres:	Het Laagt 1 t/m 185, 2 t/m 302, Het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554 Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 114 Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210
Plaats:	Amsterdam

### Opdrachtnemer:

Naam:	BK Asbest
Adres:	Zadelmakerstraat 150
Postcode en plaats:	1991 JE Velsbroek
Projectleider:	de heer R.P.A. Arisz
Inspecteur type A-onderzoek	de heer A.I. Cameron
Inspecteur type A-onderzoek	de heer N.A. Boot
Rapporteur:	de heer N.A. Boot
Telefoonnummer:	088 - 321 25 20
Faxnummer:	088 - 321 25 29

### Laboratorium:

Naam:	Fibrecount Analyse B.V.
Adres:	Hongkongstraat 5
Postcode en plaats:	3047 BR Rotterdam
Telefoonnummer:	010 – 437 85 41
Faxnummer:	010 – 437 80 58

## Inhoudsopgave

	<b>pagina</b>
1 Inleiding .....	10
1.1 Indeling rapportage .....	10
2 Onderzoek en resultaten .....	11
2.1 Onderzoeksmethodiek.....	11
2.2 Resultaten vooronderzoek.....	12
2.3 Resultaten visuele inspectie en monstername .....	12
3 Beperkingen van het onderzoek .....	56
4 Conclusie en aanbevelingen.....	57
4.1 Conclusie.....	57
4.2 Aanbevelingen .....	57

## Bijlagen

- 1 Tekeningen
- 2 Rapporten laboratoriumanalyses
- 3 Bepaling risicoklassen
- 4 Appendix A Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- 5 Evaluatieformulier asbestinventarisatie
- 6 Terminologie
- 7 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie
- 8 Plan van Aanpak verwijderen beugels cv-leidingen

# 1 Inleiding

Projectbureau Het Breed heeft aan BK Asbest opdracht gegeven tot de uitvoering van een asbestinventarisatie, geschikt voor renovatie van elf woonblokken (blokken A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M) gelegen te Amsterdam aan:

- Het Laagt 1 t/m 185 en 2 t/m 302;
- Het Hoogt 1 t/m 317 en 2 t/m 554;
- Benedenlangs 1 t/m 241 en 2 t/m 114;
- Bovenover 1 t/m 425 en 2 t/m 210.

De inventarisatie heeft tot doel een duidelijk beeld te geven over de soort, de hoeveelheden en de plaats van het eventueel aanwezige asbesthoudend materiaal.

De inventarisatie betreft elf woonblokken inclusief dertien liftmachinekamers en liftschachten, vier ketelhuizen en negen loopbruggen. Van de 1.176 verhuurbare eenheden zijn 56 woningen geïnspecteerd. Tevens zijn de gevels van de bouwwerken, de ketelhuizen en liftmachinekamers en -schachten en de algemene ruimten onderzocht. De onderzijde van de in het werk gestorte betonnen beganegrondvloeren vallen buiten het onderzoek. Alle door de bewoners aangebrachte voorzieningen vallen buiten de onderzoeksopdracht.

De renovatiewerkzaamheden bestaan uit het vervangen van het binnenwerk van de aluminium gevelkozijnen (de buitenstijlen en dorpels worden niet verwijderd), de binnen installatie van de woningen en het verwijderen van diverse asbesthoudende onderdelen. De gietijzeren riolering maakt geen deel uit van de renovatiewerkzaamheden.

De woningen waren ten tijde van het onderzoek in gebruik. Het onderzoek heeft bestaan uit een visuele inspectie, aangevuld met waar mogelijk de bemonstering van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie heeft in overleg met de opdrachtgever licht destructief onderzoek plaatsgevonden in enkele woningen.

Dit asbestinventarisatierapport dient beschouwd te worden als een momentopname en geeft een beschrijving van de ten tijde van de inventarisatie aangetroffen situatie.

## 1.1 Indeling rapportage

Dit rapport bestaat uit vier hoofdstukken. De onderzoeksmethodiek en de resultaten van het onderzoek staan omschreven in hoofdstuk 2. De beperkingen van het onderzoek staan vermeld in hoofdstuk 3. De conclusie van het onderzoek en de aanbevelingen worden weergegeven in hoofdstuk 4.

## 2 Onderzoek en resultaten

### 2.1 Onderzoeksmethodiek

De uitvoering en rapportage van de asbestinventarisatie geschiedt conform het SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 / 2007 Bijlage B Technische Uitvoering Asbestinventarisatie van 1 juni 2008.

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie te leveren in de vorm van bouwtekeningen en bouwbestekken. De tijdens het vooronderzoek verkregen informatie over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt aan de hand van het asbestinventarisatieplan tijdens het onderzoek op locatie gericht geïnspecteerd om de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal te bevestigen dan wel uit te sluiten. Bij de inspectie worden de volgende onderdelen, indien van toepassing, geschouwd:

- technische installaties;
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwervasbest.

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid vast te stellen. Deze monsters worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium.

Ieder asbestverdacht materiaal wordt aangeduid als "bron" en krijgt een uniek bronnummer. Per pagina wordt een bron weergegeven met alle detailgegevens en een foto. Het foto-nummer correspondeert met het bronnummer. Een bron kan op meerdere locaties aanwezig zijn. Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in Arbeidsomstandighedenbesluit (wijziging juli 2006). De bepaling van de risicoklasse geschiedt conform de SMA-rt-systematiek, versie april 2009. De SMA-rt-systematiek kent drie risicoklassen, waarbij de te verwachten asbestvezelconcentratie in de lucht tijdens de saneringswerkzaamheden de basis is voor de indeling. Aan de hand van diverse door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingevoerde parameters wordt voor de asbestbron automatisch de risicoklasse bepaald.

De risicoklassen zijn als volgt vastgesteld.

- Risicoklasse 1: De asbestvezelconcentratie is lager dan of gelijk aan de grenswaarde van 0,01 vezels/cm<sup>3</sup>, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 2: De asbestvezelconcentratie is hoger dan de grenswaarde van 0,01 vezels/cm<sup>3</sup> maar lager dan of gelijk aan 1 vezel/cm<sup>3</sup>, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.
- Risicoklasse 3: De asbestvezelconcentratie is hoger dan 1 vezel/cm<sup>3</sup>, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur.

In de als bijlage opgenomen SMA-rt-bladen zijn de risicoklassen met de bijbehorende werkplanellementen voor de betreffende asbestbronnen weergegeven.

De bij de asbestbron aangegeven risicoklasse geldt, indien wordt voldaan aan de omstandigheden, zoals gesteld in het bij de asbestbron behorende SMA-rt-blad in de bijlage Bepaling risicoklassen. Indien de werkelijke situatie afwijkt van de beschreven omstandigheden, dient de risicoklasse opnieuw bepaald te worden door een SC 540-gecertificeerd asbestinventarisatiebureau.

## 2.2 Resultaten vooronderzoek

Conform SC 540 heeft vooronderzoek plaatsgevonden. De informatie is afkomstig van de opdrachtgever, van de beheerder en van ter beschikking gestelde documenten. Het resultaat van het vooronderzoek is hieronder weergegeven.

<b>Informatie opdrachtgever:</b> Projectbureau Het Breed
--

Het bouwjaar is 1968.

Tijdens de renovatie van een proefwoning zijn bij de opdrachtgever geen meldingen gedaan van asbestverdachte onderdelen.

<b>Deskresearch</b>
---------------------

Bestek revitalisatie Het Breed van 24 juni 2005, inclusief tekeningen bestaande indeling.

- Plafonds en puien galerij en arcade asbestverdacht.
- Ventilatiekanalen 4<sup>e</sup> verdieping asbestverdacht.
- Brandscheiding boven portiekdeuren asbestverdacht.
- In de atelierwoning eterniet ventilatiekanaal.
- Plafond loopbrug asbestverdacht.
- Asbesthoudende borstweringspanelen.
- Asbesthoudende ventilatiekanalen.
- Beplating bij gevelroosters.
- Asbesthoudende afdichtingkitten.
- Asbestverdachte afdichting in mofverbinding gietijzeren riolering.

## 2.3 Resultaten visuele inspectie en monstername

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie, uitgevoerd in augustus 2005, in mei en juni 2008, in april, mei en juni 2009 en in maart en april 2011 en in maart/april 2014.

In de onderzochte bouwwerken is asbestverdacht materiaal aangetroffen. De gegevens van elk asbestverdacht materiaal zijn in een apart bronblad weergegeven. In de foto's wordt het aangetroffen asbestverdachte materiaal met een gekleurde pijl aangewezen. Met een rode pijl wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar asbest bevat. Met een groene pijl wordt aangegeven dat het materiaal aantoonbaar geen asbest bevat. Met een oranje pijl wordt aangegeven dat het materiaal mogelijk asbest bevat.

Tijdens het onderzoek zijn materiaalmonsters genomen. Indien geen materiaalmonster van een onderdeel kon worden genomen, is aangegeven op welke wijze is bepaald, dat er sprake is van een asbestverdacht materiaal.

De locaties van de asbestbronnen is zijn aangegeven op tekeningen. Deze tekeningen zijn als bijlage toegevoegd. De analyserapporten van het laboratorium zijn eveneens opgenomen als bijlage.



De volgende woningen zijn geïnspecteerd:

- Het Hoogt 34, 38, 40, 73, 109, 142, 144, 154, 174, 205, 231, 233, 259, 277, 281, 295, 332, 334, 468, 470.
- Het Laagt 14, 16, 18, 30, 22, 42, 105, 127, 129, 167, 171, 173, 176, 178, 179, 244, 246.
- Bovenover 5, 21, 67, 95, 121, 125, 148, 150, 399, 341.
- Benedenlangs 11, 41, 51, 71, 72, 74, 183 en 185.

## **Waarnemingen**

Tijdens de inspectie zijn de volgende relevante waarnemingen gedaan.

### Woonblokken

- Het dak bestaat uit een gegoten betonvloer met een bitumineuze dakbedekking. Aan de onderzijde van de dakvloer zijn ingestorte asbestverdachte stroken aangetroffen.
- De gevels bestaan uit metselwerk en aluminium en houten gevelpuien. Er zijn in houten buiten- en binnenkozijnen asbestverdachte panelen aangetroffen.  
Rond de aluminium kozijnen is asbestverdachte kit aangetroffen. In zowel de aluminium als de houten kozijnen is asbestverdachte beglazingskit aangetroffen, evenals in de entree-deuren van de woningen.  
In de houten borstweringspanelen van de keukenkozijnen op de arcades is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen (één waarneming). Er is tevens geen kit aangetroffen achter de opsluitlatten.  
De vensterbanken zijn niet-asbestverdacht.
- De luiken in de wanden van de trappenhuizen zijn aan de trappenhuiszijde bekleed met een stalen plaat. De luiken zijn gemaakt van hout.
- De draagconstructie bestaat uit een betonconstructie. De constructie is niet brandwerend bekleed.
- De vloeren zijn vervaardigd van in het werk gestorte beton. Aan de onderzijde van de vloeren zijn ingestorte asbestverdachte stroken aangetroffen.  
Op de vloeren zijn enkele asbestverdachte vloerafwerkingen aangetroffen.
- De binnenmuren bestaan uit steenachtig materiaal.
- De aangetroffen riolering bestaat uit gietijzer. De grondleiding kon niet worden geschouwd.
- Er zijn asbestverdachte ventilatievoorzieningen aangetroffen.
- Op de galerijen zijn asbestverdachte plafonds en houtwolcement plafonds aangebracht.
- De leidingen boven de houtwolcement plafonds van de galarijen zijn geïsoleerd met niet-asbestverdachte leidingisolatie.

### Ketelhuizen

- De woonblokken worden verwarmd vanuit vier ketelhuizen.
- De aangetroffen cv-ketels zijn niet-asbestverdacht.
- De aangetroffen leidingisolatie is niet-asbestverdacht.

### Loopbruggen

- De plafonds in de loopbruggen bestaan uit houtvezelplaten en asbestverdachte beplating.
- De aangetroffen vloerafwerking in de loopbruggen is asbestverdacht.

#### Lifschacht

- De lifschachten zijn uitgevoerd in beton.
- In de liftmachinekamers zijn elektrische verwarmingstoestellen aangetroffen. Deze zijn niet-asbestverdacht.
- In het betonnen dak is een asbestverdachte strook aangetroffen.
- In de liftmachinekamers zijn ter plaatse van het dak asbestverdachte bitumineuze stroken aangetroffen.
- Rond ventilatieroosters in de liftmachinekamers is asbestverdachte kit aangetroffen.
- De liftapparatuur is geheel vernieuwd in 2011.

#### Trappenhuis

- De trappenhuisen zijn uitgevoerd in beton.
- Ter plaatse van de betonnen trappen is asbestverdachte kit aangetroffen.

**Bronnummer 1, borstwering (cement) en kit**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	5-10% / 10-15%	conform analyse laboratorium
crocidoliet	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01 (analysecertificaat 41404) M7 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	keukens, 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> verdieping
<b>Hoeveelheid</b>	circa 2 m <sup>2</sup> per woning alle woningen op de 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> verdieping
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd, gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Het paneel is aangetroffen onder een binnenkozijn tussen de keuken en het inpandige trappenhuis. De kit achter het borstweringpaneel is asbestverdacht. BK gaat ervan uit dat de kit asbest bevat.



foto: 1, borstwering (cement) en kit

**Bronnummer 2, beplating horizontaal (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M02 (analysecertificaat 41404)
<b>Locatie</b>	galerijen blok A, B, C, D en E plafond (3 <sup>e</sup> verdieping)
<b>Hoeveelheid</b>	de galerijen
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto:2, beplating horizontaal (cement)

**Bronnummer 3, beplating verticaal (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M03 (analysecertificaat 41404)
<b>Locatie</b>	galerijen blok A, B, C, D en E verticaal naast bron 2 (3 <sup>e</sup> verdieping)
<b>Hoeveelheid</b>	de galerijen
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Het betreft een kantplank .



foto: 3a, beplating verticaal (cement)

**Bronnummer 3a, beplating binnenzijde kozijn (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M03 (analysecertificaat 41404) M2 (analysecertificaat MO-JEB-0000898)
<b>Locatie</b>	galerijen blok A, B, C, D en E boven het verlaagde plafond ter plaatse van de portiekdeuren en de keukenramen (3 <sup>e</sup> verdieping)
<b>Hoeveelheid</b>	de galerijen
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd/gespijkerd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Het betreft asbesthoudende beplating aan de binnenzijde van het gevelkozijn, boven portiekdeuren en keukenramen. Daar de asbestbron enkel naar binnen toe is te verwijderen betreft het een risico-klasse 2 binnensanering (containment).



Foto van buitenaf gezien

foto: 3a , beplating binnenzijde kozijn (cement)

**Bronnummer 4, ventilatiekanaal (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M07 (analysecertificaat 41404)
<b>Locatie</b>	badkamer, toilet, gang en kast woningen 4 <sup>e</sup> verdieping tegen plafond
<b>Hoeveelheid</b>	circa 0,5 x 0,5 x 5 m <sup>1</sup> per woning
<b>Bevestigingsmethode</b>	gemetseld
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 4, ventilatiekanaal (cement)



**Bronnummer 4a, koord in ventilatiekanaal**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M07 (analysecertificaat 41404)
<b>Locatie</b>	badkamer, toilet, gang en kast woningen 4 <sup>e</sup> verdieping tegen plafond
<b>Hoeveelheid</b>	2 stuks per kanaal
<b>Bevestigingsmethode</b>	gemetseld
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Bij het bepalen van de risicoklasse is ervan uitgegaan dat het koord wordt afgeschermd en als één geheel met het kanaal wordt verwijderd.



foto: 4a, koord in ventilatiekanaal



**Bronnummer 5, ventilatiekanaal in gevel (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	visueel herkend

<b>Monsternummer</b>	als M1 (analysecertificaat 106473)
<b>Locatie</b>	alle woningen blok A, B, C, D, E, F, G, H, K, L en M en okseltrappenhuizen 2 <sup>e</sup> verdieping galerijzijde in plafond
<b>Hoeveelheid</b>	alle woningen 2 <sup>e</sup> verdieping galerijzijde en oksel trappenhuizen
<b>Bevestigingsmethode</b>	ingestort
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	binnen- en buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In de woning waar de foto is genomen, is het ventilatierooster ruim naast de kokerconstructie in de betonbalk bevestigd.



foto: 5, ventilatiekanaal in gevel (cement)

**Bronnummer 6, verloren bekisting (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	5-10% / 10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M1 (analysecertificaat 106473) M7 (analysecertificaat MO-JEB-0000898)
<b>Locatie</b>	alle verdieping- en dakvloeren alle woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	zie tekeningen bijlage 1
<b>Bevestigingsmethode</b>	ingestort
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	plaatselijk beschadigd, daar waar niet afgewerkt met stuc laag (bergingen en meterkasten)
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Onder de stuc laag van de plafonds zijn asbesthoudende stroken verloren bekisting aangetroffen. Tijdens de nieuwbouw zijn de beugels van de cv-leidingen gemonteerd in de verloren bekisting. In de atelierwoningen zijn de cv-leidingen door de verloren bekisting aangebracht.



foto: 6, verloren bekisting (cement)

**Bronnummer 7, kanaal (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	15-30%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M08 (analysecertificaat 41682)
<b>Locatie</b>	Het Hoogt 38, 40, 231, 233, 332, 334, 468 en 470. Het Laagt 14, 16, 127, 129, 176, 178, 244 en 246. Bovenover 148, 150, 339 en 341. Benedenlangs 72, 74, 183 en 185
<b>Hoeveelheid</b>	24 atelierwoningen, circa 5 stuks van circa Ø 0,125 x 3 m <sup>1</sup> en circa 4 stuks van circa Ø 0,125 x 0,3 m <sup>1</sup> per woning
<b>Bevestigingsmethode</b>	gemetseld
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De hoeveelheden zijn geconstateerd in de atelierwoningen van Blok F.



foto: 7, kanaal (cement)

**Bronnummer 8, vinyltegels (vinyl)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	0,1-2%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M1 (analysecertificaat 83087)
<b>Locatie</b>	Bovenover 341, woonkamer
<b>Hoeveelheid</b>	circa 13 m <sup>2</sup>
<b>Bevestigingsmethode</b>	gelijmd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	afsteken en direct verpakken
<b>Risicoklasse</b>	1

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De lijmlaag is niet-asbesthoudend (zie analyserapport).

Alle door de bewoners aangebrachte voorzieningen vallen buiten de renovatiewerkzaamheden.



foto: 8, vinyltegels (vinyl)

**Bronnummer 9, lijmlaag (bitumen)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M2 (analysecertificaat 83087)
<b>Locatie</b>	Bovenover 341, gang
<b>Hoeveelheid</b>	circa 5 m <sup>2</sup>
<b>Bevestigingsmethode</b>	gelijmd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	licht beschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In de hal is een zwarte asbesthoudende lijmlaag aangetroffen.

Alle door de bewoners aangebrachte voorzieningen vallen buiten de renovatiewerkzaamheden.



foto: 9, lijmlaag (bitumen)



**Bronnummer 10, vloerzeil (papier)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	30-60%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M05 en M06 (analysecertificaat 41682) M03, M08 en M14 (analysecertificaat 83094)
<b>Locatie</b>	Het Hoogt 144 circa 4 m <sup>2</sup> (2 <sup>e</sup> verdiep) en circa 6 m <sup>2</sup> (3 <sup>e</sup> verdiep) Het Laagt 110 circa 10 m <sup>2</sup> , Het Hoogt 256 circa 12 m <sup>2</sup> , Het Hoogt 180 circa 12 m <sup>2</sup>
<b>Hoeveelheid</b>	zie bij locatie
<b>Bevestigingsmethode</b>	gelijmd
<b>Gebondenheid</b>	niet-hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Alle door de bewoners aangebrachte voorzieningen vallen buiten de renovatiewerkzaamheden.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 10, vloerzeil (papier)

**Bronnummer 11, kit rond aluminium kozijnen**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	0,1-2% / 2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	analysecertificaat 41818b. 42689 t/m 42699, 91114, 91590, 92407, 1380470, M1 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	aansluiting van aluminium kozijnen op gevelconstructie alle woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	rond alle aluminium kozijnen
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 11, kit rond aluminium kozijnen

**Bronnummer 12, kit tussen betonbalken**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	0,1-2%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	analysecertificaat 41818b, 42689 t/m 42699, 91114, 91590, 92407, 1380470
<b>Locatie</b>	tussen betonbalken en rondom pilaren, gevels alle woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	tussen alle betonbalken
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.

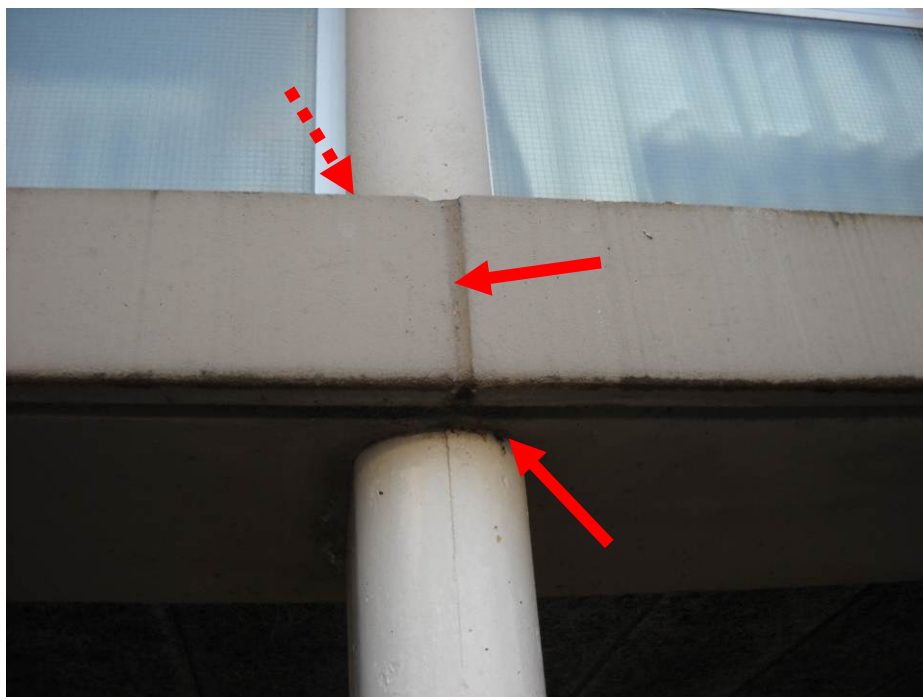


foto: 12, kit tussen betonbalken en rondom pilaren



**Bronnummer 13, beglazingskit trappenhuizen**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	MMO1, 04, 07, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 en 31 (analysecertificaat 1380470) en MM05/26.4.11 (analysecertificaat 1383031.1)
<b>Locatie</b>	arcades en galerijen
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 13, beglazingskit trappenhuizen

**Bronnummer 14, beglazingskit aluminium puien**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylit	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	analysecertificaat 91114, M2 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	gevelpuien alle bouwlagen in aluminium kozijnen
<b>Hoeveelheid</b>	alle aluminium kozijnen
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Van de twaalf genomen materiaalmonsters zijn negen monsters asbesthoudend. BK Asbest gaat ervan uit dat alle beglazingskitten in de aluminium kozijnen asbesthoudend zijn. De glaslatten zijn aan de binnenzijde van de raamkozijnen aangebracht. Met behulp van een proefsanering kan bepaald worden of de glaslatten als een risicoklasse 1-sanering uitgevoerd kunnen worden.

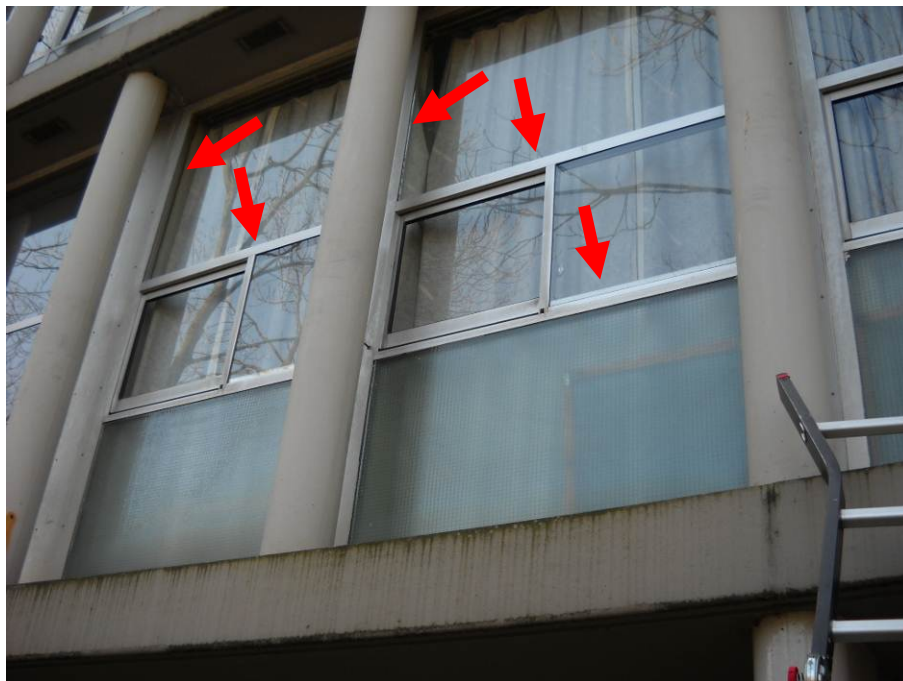


foto: 14, beglazingskit aluminium puien

**Bronnummer 15, afdichting tussen betonnen elementen (kit)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M06 (analysecertificaat 41817), M10 (analysecertificaat 41818b)
<b>Locatie</b>	begane grond arcade en balkons alle woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De kit is aangetroffen tussen betonnen balken en de arcadevloer en tussen de balkonelementen op de verdiepingen.



foto: 15, afdichting tussen betonnen elementen (kit)

**Bronnummer 16, coating op balkons**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M05 (analysecertificaat 41817)
<b>Locatie</b>	galerij
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gesmeerd
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Op de betonnen elementen is een coating aangetroffen.



foto: 16, coating op balkons

**Bronnummer 17, afdichting (koord)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1 % (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	MM01/17.3.14/MK (cert. 2014.009857.1) M8, M9 en M10 (cert. MO-JEB-0000898)
<b>Locatie</b>	in mof verbinding gietijzeren riolering
<b>Hoeveelheid</b>	onbekend
<b>Bevestigingsmethode</b>	geklemd
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	n.v.t.
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In de woonblokken is een gietijzeren riolering aanwezig. In de mof verbinding van de gietijzeren riolering kan asbesthoudend koord gebruikt zijn. Uit de analyses van het materiaalmonsters is gebleken dat dit niet het geval is.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 17, afdichting (koord)

**Bronnummer 18, plafond loopbrug (vezelplaat)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	5-10%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M03 (analysecertificaat 41405) en monsters 1, 3, 4, 5, 6 (analysecertificaat MO-JEB-0000898), kleefmonsters (analysecertificaat TT-JEB-0000012)
<b>Locatie</b>	loopbrug tussen blok C en E
<b>Hoeveelheid</b>	plafond 1 loopbrug
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd
<b>Gebondenheid</b>	niet-hechtgebonden (beoordeling inspecteur)
<b>Conditie</b>	licht beschadigd (beschadigingen zijn gefixeerd)
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Op 31 maart 2014 heeft een aanvullende monsternamen plaatsgevonden van deze plafondbeplating in de loopbruggen. Tevens zijn twee indicatie kleefmonsters per loopbrug genomen. Uit de kleefmonsters is gebleken dat geen verontreinigingen met asbestvezels aanwezig zijn. In tegenstelling tot wat staat aangegeven in de voorgaande versies van dit rapport en op de analysecertificaten, is door de inspecteur visueel beoordeeld dat de beplating als niet-hechtgebonden dient te worden beschouwd. Met de nieuwe materiaalbeoordeling en analyses is een nieuwe SMA-rt risicoclassificatie aangemaakt. Hieruit blijkt dat de risicoclassificatie niet verandert ten opzichte van eerdere versies van deze rapportage.



foto: 18, plafond loopbrug (vezelplaat)



**Bronnummer 19, vloerzeil (vinyl)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M1 (analysecertificaat 106472)
<b>Locatie</b>	9 loopbruggen
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gelijmd
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 19, vloerzeil (vinyl)

**Bronnummer 20, brandwerende beplating op deur (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M04 (analysecertificaat 41404)
<b>Locatie</b>	ketelhuis 1, 2, 3 en 4, 1 <sup>e</sup> verdieping en 3 <sup>e</sup> verdieping
<b>Hoeveelheid</b>	per deur circa 2 m <sup>2</sup> totaal 8 stuks
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd, geschilderd
<b>Verwijderingsmethode</b>	direct verpakken
<b>Risicoklasse</b>	1

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Bij het bepalen van de risicoklasse is ervan uitgegaan dat de plaat inclusief de deur als één geheel zonder te beschadigen verwijderd wordt.



foto: 20, brandwerende beplating op deur (cement)



**Bronnummer 21, pakking (karton)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	n.v.t.	conform gegevens opdrachtgever

<b>Monsternummer</b>	niet bemonsterd
<b>Locatie</b>	alle ketelhuizen
<b>Hoeveelheid</b>	n.v.t.
<b>Bevestigingsmethode</b>	geklemd tussen de flensen
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De pakkingen in het leidingwerk van de ketelhuizen zijn reeds vervangen.

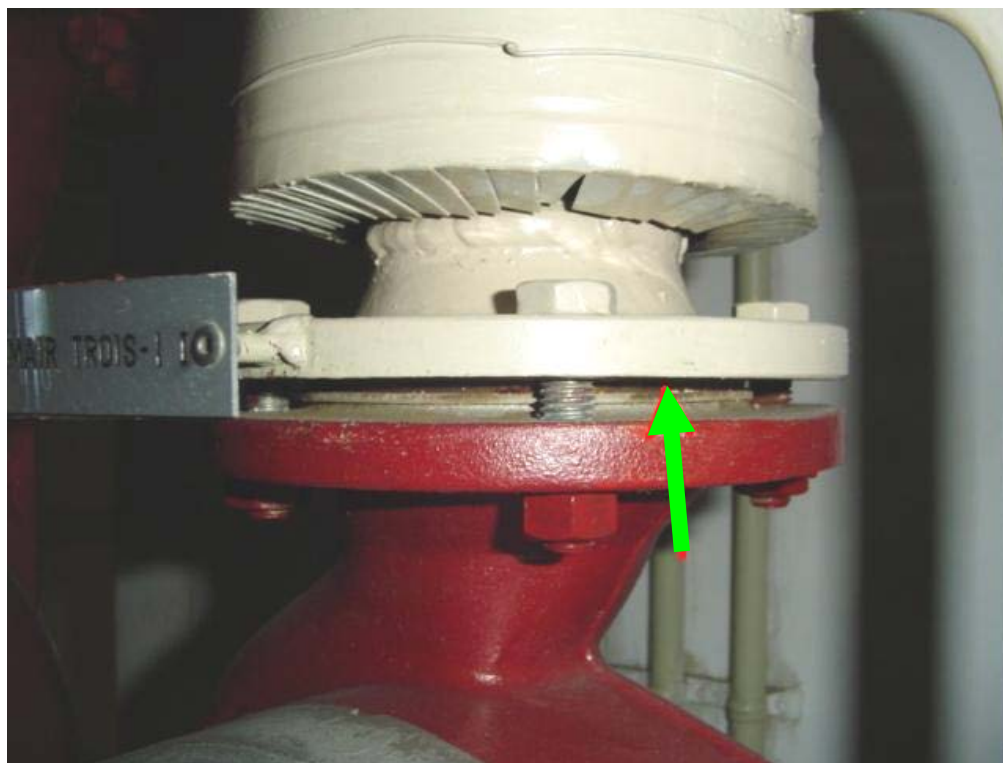


foto: 21, pakking (karton)

**Bronnummer 22, cv-ketel (onderdelen)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	n.v.t.	niet meer aanwezig

<b>Monsternummer</b>	n.v.t.
<b>Locatie</b>	ketelhuizen
<b>Hoeveelheid</b>	n.v.t.
<b>Bevestigingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	n.v.t.
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De tijdens de inspectie in 2005 in de ketelhuizen aangetroffen cv-ketels zijn tijdens de inspectie van 2011 niet meer aangetroffen.



foto: 22, cv-ketel (onderdelen)

**Bronnummer 23, afdichting (bitumen)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M03 (analysecertificaat 104062), M104 (analysecertificaat 106474)
<b>Locatie</b>	liftmachinekamer 1 t/m 13, dakopbouw
<b>Hoeveelheid</b>	circa 20 m <sup>1</sup> per liftmachinekamer
<b>Bevestigingsmethode</b>	gesmeerd
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In de liftmachinekamers zijn op de aansluiting van de gevels op het dak en tegen de wanden ter plaatse van scheuren bitumineuze stroken aangetroffen. Na analyse is gebleken dat de stroken asbest bevatten.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 23, afdichting bitumen

**Bronnummer 24, verloren bekisting (cement)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	10-15%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M04 (analysecertificaat 104062) MM07 (analysecertificaat M-JBE-0000898)
<b>Locatie</b>	in dak liftmachinekamer 2, 3, 4, 5, 9 en 13 en okseltrappenhuizen
<b>Hoeveelheid</b>	6 stuks van circa 3 m <sup>1</sup> (in de oksel trappenhuizen is niet exact waarneembaar wat de hoeveelheid is)
<b>Bevestigingsmethode</b>	ingestort
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In zes liftmachinekamers en okseltrappenhuizen zijn asbesthoudende bekistingstroken aangetroffen.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 24, verloren bekisting (cement)

**Bronnummer 25, afdichting (kit)**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M103 en M105 (analysecertificaat 106474)
<b>Locatie</b>	liftmachinekamer 1 t/m13 rond de twee ventilatieroosters
<b>Hoeveelheid</b>	per liftmachinekamer twee roosters met een omtrek van circa 1,5 m <sup>1</sup> per rooster
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

In de dertien liftmachinekamers zijn per liftmachinekamer twee ventilatieopeningen aangetroffen. Rond de roosters is asbesthoudende kit aangetroffen.

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**



foto: 25, afdichting (kit)



**Bronnummer 26, remschoen (frictiemateriaal)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M05 (analysecertificaat 104062)
<b>Locatie</b>	alle liftmachinekamers, dakopbouw
<b>Hoeveelheid</b>	13 liftmachines, per liftmachine 2 stuks
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Alle liftinstallaties zijn in 2011 vernieuwd.

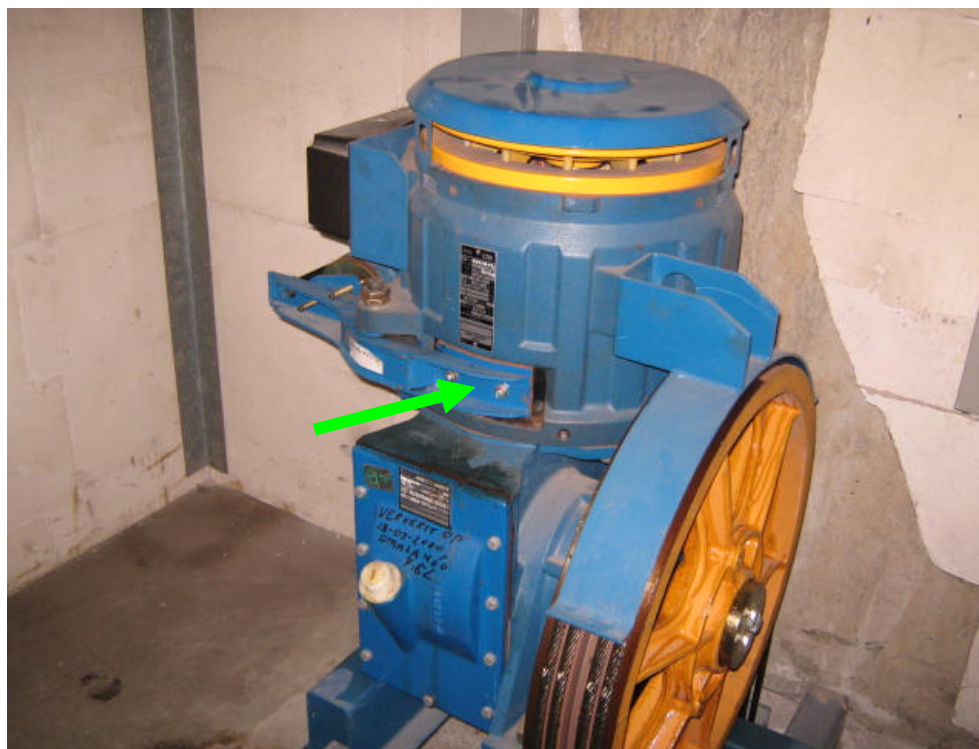


foto: 26, remschoen (frictiemateriaal)

**Bronnummer 27, afdichting (koord)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M101 en M107 (analysecertificaat 106474)
<b>Locatie</b>	alle liftmachinekamers in noodschakelkast, dakopbouw
<b>Hoeveelheid</b>	13 stuks
<b>Bevestigingsmethode</b>	geklemd
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 27, afdichting (koord)

**Bronnummer 28, kit aansluiting traptreden**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M02, M07, M09, M12 (analyserapport 104062) M102 (analyserapport 106474) MM02/29.4.11 en MM04/26.4.11 (analyserapport1383031.1)
<b>Locatie</b>	trappenhuis bij aansluiting traptreden op muren
<b>Hoeveelheid</b>	alle trappenhuisen
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 28, kit aansluiting traptreden



**Bronnummer 29, afdichting (kit)**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01, M06, M08, M11, M13 (104062) M106 en M108 (analyserapport 106474)
<b>Locatie</b>	alle trappenhuizen, bij aansluiting trap op het metselwerk
<b>Hoeveelheid</b>	13 trappenhuizen
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.

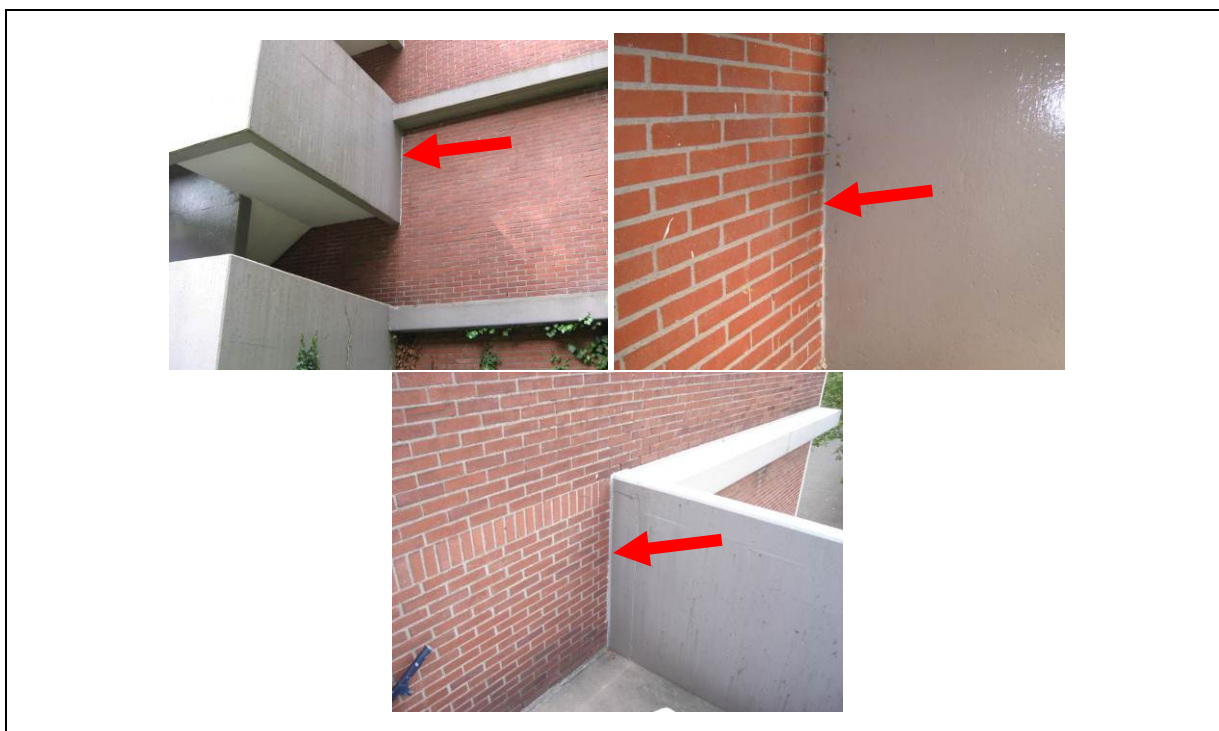


foto: 29a, b en c, afdichting (kit)

**Bronnummer 30, strook (bitumen)**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M02 (analysecertificaat 42687/42688)
<b>Locatie</b>	dak, ter plaatse van dilatatievoeg
<b>Hoeveelheid</b>	alle dilatatievoegen op alle woonblokken
<b>Bevestigingsmethode</b>	geplakt
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De dilatatievoegen zijn afgedekt met een asbestvrije dakbedekking. Bovenop het horizontale deel van de dilatatieconstructie is ter versteviging een asbesthoudende bitumineuze strook aangebracht (zie tekening).

**Is geen onderdeel van het renovatieproject.**

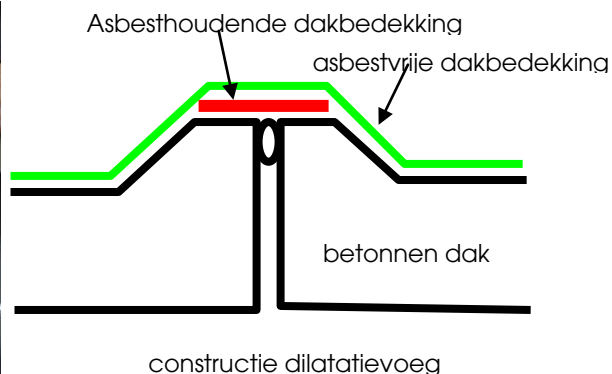


foto 30: strook (bitumen)

**Bronnummer 31, waterkering (bitumen)**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1% (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01, M03 t/m M12 (analysecertificaat 42687/42688)
<b>Locatie</b>	dak woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	geplakt
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto: 31a en b, waterkering (bitumen)

**Bronnummer 32, beglazingskit keukenraam inpandig**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	0.1-2%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01 en M02 (analysecertificaat 104044)
<b>Locatie</b>	keukens, 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> verdieping
<b>Hoeveelheid</b>	alle keukenramen
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De beglazingskit is aangetroffen in een raamkozijn tussen de keuken en het inpandige trappenhuis. Indien het kozijn als één geheel zonder de kit te beschadigen verwijderd kan worden, kan de sanering in risicoklasse 1 uitgevoerd worden.



foto 32: beglazingskit keukenraam inpandig

**Bronnummer 33, beglazingskit keukenraam gevelkozijn**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	0,1-2 %	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01 (analysecertificaat 110198) MM01/26.4.11 (analysecertificaat 1383031.1) M3 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	keukenkozijn begane grond en 3 <sup>e</sup> verdieping alle woonblokken
<b>Hoeveelheid</b>	circa 9 m <sup>1</sup> per keukenkozijn
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Indien de kozijnen als één geheel zonder de kit te beschadigen te verwijderen zijn, kan de sanering van de schermen in risicoklasse 1 uitgevoerd worden.



foto 33: beglazingskit keukenraam gevelkozijn

**Bronnummer 34, beglazingskit houten balkonkozijnen en privacy-schermen**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	0,1-2% / 2-5%	conform analyse laboratorium
tremoliet	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01, M02, M04 t/m M07, M09 t/m M11, M15 t/m M20 gevelkozijnen (analyserapport 83094) MM01 gevelkozijn (analyserapport 1382100) MM02 en MM03 privacy-scheren (analyserapport 1382100) M4 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	houten balkonkozijnen en privacy-schermen
<b>Hoeveelheid</b>	alle houten balkonkozijnen en privacy-schermen alle woonblokken
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	buitensanering
<b>Risicoklasse</b>	2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Indien de privacy-schermen en de balkonkozijnen als één geheel zonder de kit te beschadigen te verwijderen zijn, kan de sanering van de schermen in risicoklasse 1 uitgevoerd worden. De panelen in de privacy-schermen zijn gemaakt van hout.



foto 34: beglazingskit houten balkonkozijnen en privacy-schermen



**Bronnummer 35, beglazingskit toegangsdeuren in pandige trappenhuizen**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1 %	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	MM06/26.4.11 (analyserapport 1383031.1)
<b>Locatie</b>	houten toegangsdeuren in pandige trappenhuizen
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto 35: beglazingskit toegangsdeuren in pandige trappenhuizen

**Bronnummer 36, beglazingskit toegangsdeuren woningen**

Resultaat	Percentage	Analyse
anthofylliet	2-5%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	MM02/10.5.11 (analyserapport 1384285) M5 (analysecertificaat MO-NBO-0001132)
<b>Locatie</b>	houten toegangsdeuren woningen
<b>Hoeveelheid</b>	woningen 11 woonblokken
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	sponning overmaats uitzagen
<b>Risicoklasse</b>	1

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Bij de bepaling van de risicoklasse is ervan uitgegaan dat de sponning met asbesthoudende kit geheel overmaats wordt uitgezaagd, zodat de kit niet wordt beschadigd.



foto 36: beglazingskit toegangsdeuren woningen



**Bronnummer 37, kit rond metalen CAI-invoer**

Resultaat	Percentage	Analyse
geen asbest	< 0,1 % (geen)	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M01/25.05.11 (analyserapport 1385622)
<b>Locatie</b>	rond metalen CAI-invoer begane grond bij gevelkozijnen
<b>Hoeveelheid</b>	niet-bepaald
<b>Bevestigingsmethode</b>	gekit
<b>Gebondenheid</b>	n.v.t.
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	n.v.t.
<b>Risicoklasse</b>	n.v.t.

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Geen bijzonderheden.



foto 37: kit rond metalen CAI-invoer

**Bronnummer 38, vluchtluik**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	5 - 10%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	M1 (analysecertificaat MO-JEB-0000766)
<b>Locatie</b>	in scheidingswanden atelierwoningen/trappenhuizen blok M2, D, E, F en G
<b>Hoeveelheid</b>	5 x circa 0,6 m <sup>2</sup>
<b>Bereikbaarheid</b>	goed
<b>Bevestigingsmethode</b>	geschroefd / vastgezet
<b>Gebondenheid</b>	hechtgebonden
<b>Conditie</b>	onbeschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	direct verpakken / containment
<b>Risicoklasse</b>	1 / 2

**Opmerkingen/bijzonderheden**

Het plaatmateriaal bevindt zich aan de atelierwoningzijde. De luiken zijn identiek aan het luik van woning Het Hoogt 332, waar het materiaal is bemonsterd.

Indien een luik is vastgezet en niet als één geheel zonder te beschadigen verwijderd kan worden, dient deze in risicoklasse 2 te worden verwijderd.

Deze bron is reeds weergegeven als bronnummer 2 in het rapport met projectnummer 140387, versie 3.0 van 11 maart 2014.



foto 38: vluchtluik

**Bronnummer 39, restanten koord en pasta in portieken 4<sup>e</sup> verdieping**

Resultaat	Percentage	Analyse
chrysotiel	15 - 30%	conform analyse laboratorium
amosiet	5 - 10%	conform analyse laboratorium

<b>Monsternummer</b>	MM04/06.03.14/MK (certificaatnummer 2014.008319.1)
<b>Locatie</b>	in alle portieken 4e verdieping
<b>Hoeveelheid</b>	alle portieken
<b>Bereikbaarheid</b>	slecht
<b>Bevestigingsmethode</b>	geplakt / geklemd
<b>Gebondenheid</b>	niet-hechtgebonden
<b>Conditie</b>	licht beschadigd
<b>Verwijderingsmethode</b>	containment
<b>Risicoklasse</b>	3

**Opmerkingen/bijzonderheden**

De bron is een bouwkundig aangebrachte toepassing. De bron is bemonsterd in de portiek van Het Hoogt 301-305. Het betreft restanten, aangezien deze toepassing in het verleden reeds deels is verwijderd. BK gaat ervan uit dat op alle oorspronkelijke plakstukken, rond de hemelwaterafvoeren nog restanten aanwezig zijn.



foto 39: restanten koord en pasta

### 3 Beperkingen van het onderzoek

De volgende woningen zijn geïnspecteerd:

- Het Hoogt 34, 38, 40, 73, 109, 142, 144, 154, 174, 205, 231, 233, 259, 277, 281, 295, 332, 334, 468, 470.
- Het Laagt 14, 16, 18, 30, 22, 42, 105, 127, 129, 167, 171, 173, 176, 178, 179, 244, 246.
- Bovenover 5, 21, 67, 95, 121, 125, 148, 150, 399, 341.
- Benedenlangs 11, 41, 51, 71, 72, 74, 183 en 185.

De overige woningen zijn niet geïnspecteerd.

Tijdens de inspectie zijn niet alle woningen onderzocht (zie hoofdstuk 3). Er bestaat echter een "redelijk vermoeden" dat zich mogelijk nog asbesthoudende onderdelen bevinden in de woningen, die voor de voorgenomen renovatiewerkzaamheden van belang zijn (vloerzeilen). Tevens zijn eventueel aanwezige asbesthoudende vloerafwerkingen in de portieken niet in deze rapportage opgenomen.

## **4 Conclusie en aanbevelingen**

### **4.1 Conclusie**

In de onderzochte bouwwerken is asbesthoudend en asbestverdacht materiaal aangetroffen. De gegevens staan per asbestbron omschreven in paragraaf 2.3.

Voor bronnummer 39 (restanten rond hemelwaterafvoeren) bestaat de mogelijkheid dat een historische asbestbesmetting aanwezig is in het stof in de directe nabijheid van de hemelwaterafvoer. Wij adviseren aanvullend stofonderzoek uit te voeren (SEM-analyse) om op deze manier uit te kunnen sluiten dan wel aan te tonen dat asbestvezels in het stof aanwezig zijn.

Voor het overige aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat momenteel geen sprake is van een voor mens en milieu risicovolle situatie.

### **4.2 Aanbevelingen**

Voor het aangetroffen asbesthoudende materiaal geldt, dat op dit moment geen tijdelijke afscherpende maatregelen hoeven te worden genomen met uitzondering van bronnummer 39. Deze toepassing is reeds afgeschermd doormiddel van het aanbrengen van een fixatiemiddel.

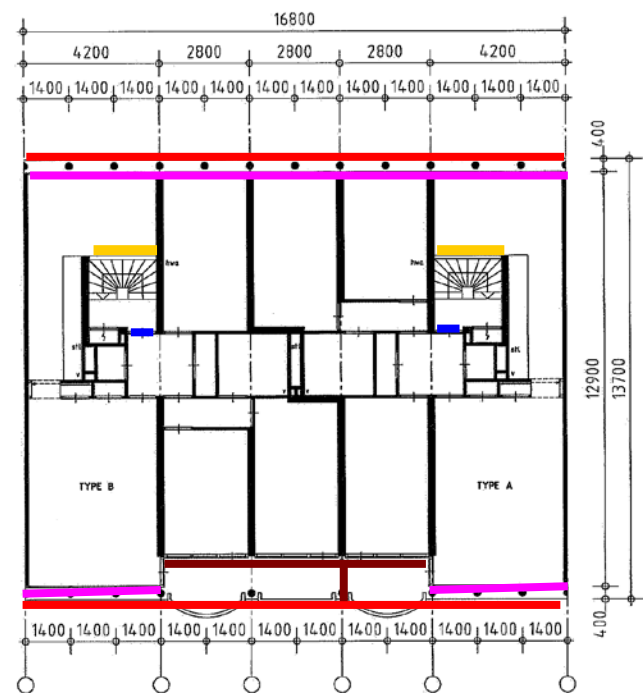
Wij adviseren voor de verwijdering van de aluminium gevelpuien het uitvoeren van een proefsanering conform SC-548 Handleiding voor metingen ten behoeve van risicoklasse-indeling als aanvulling op SMA-rt, van 16 april 2010 (reeds uitgevoerd).

BK heeft, conform de SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks adviseren wij asbestverwijderaars een opname van de saneringslocatie uit te voeren, zodat zij zelf een indruk krijgen van de situatie ter plaatse.

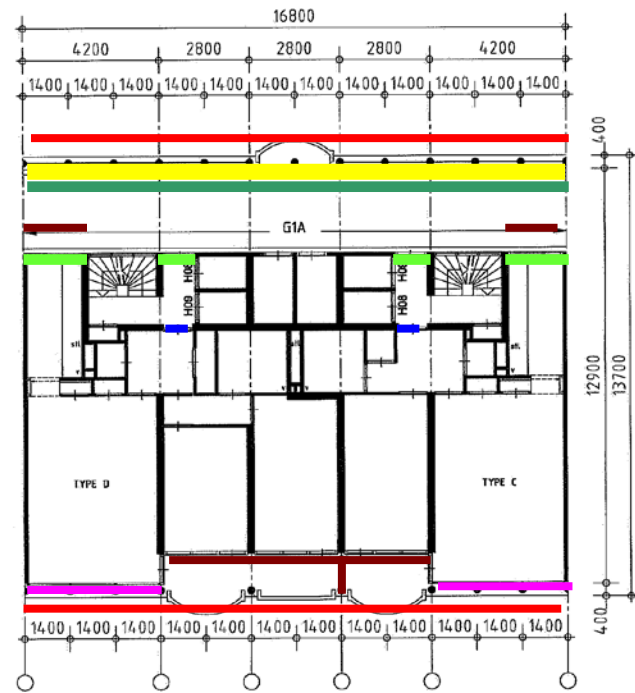
Indien asbesthoudend materiaal verwijderd gaat worden, dient de eigenaar van het bouwwerk een sloopvergunning aan te vragen bij de gemeente. Wanneer de gemeente een sloopvergunning verleent, is de houder van de sloopvergunning wettelijk verplicht de sanering van asbestbronnen, die vallen in risicoklassen 2 en 3 op te dragen aan een bedrijf, dat in het bezit is van het "SC-530 Procescertificaat Asbestverwijdering". Wij adviseren de asbesthoudende materialen ingedeeld in risicoklasse 1 in geval van verwijdering, eveneens te laten saneren door een SC-530-gecertificeerde asbestverwijderaar. Na sanering van asbestbronnen die vallen in risicoklassen 2 en 3, is het wettelijk verplicht door een geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten uitvoeren om te bepalen of de gesaneerde locatie weer veilig te betreden is. Na verwijdering van asbesthoudende materialen die zijn ingedeeld in risicoklasse 1, is het wettelijk verplicht een inspectie uit te voeren waarbij wordt vastgesteld dat geen asbest meer waarneembaar is.

**Bijlage**

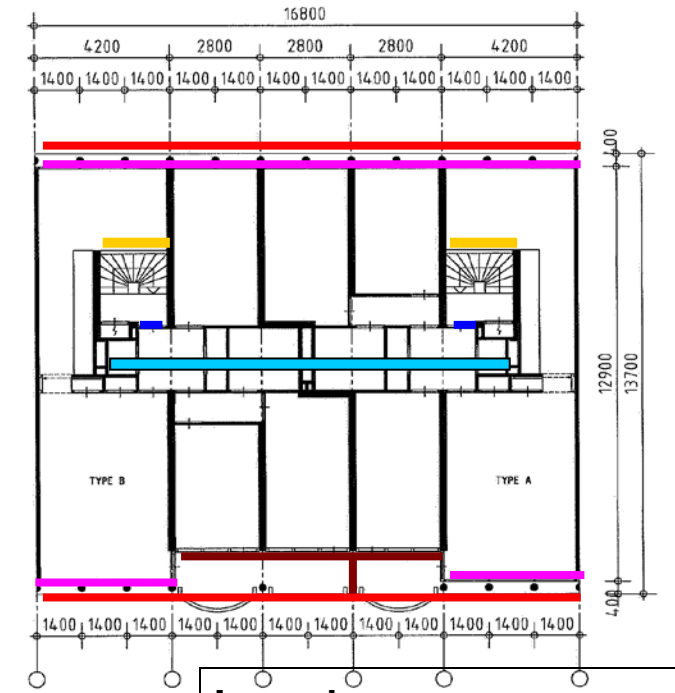
**1 Tekeningen**



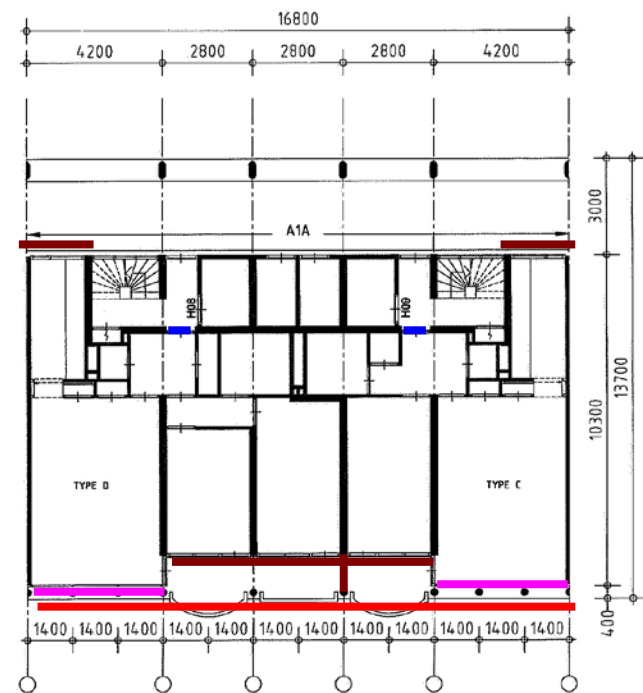
1e verdieping  
woningtypes A + B



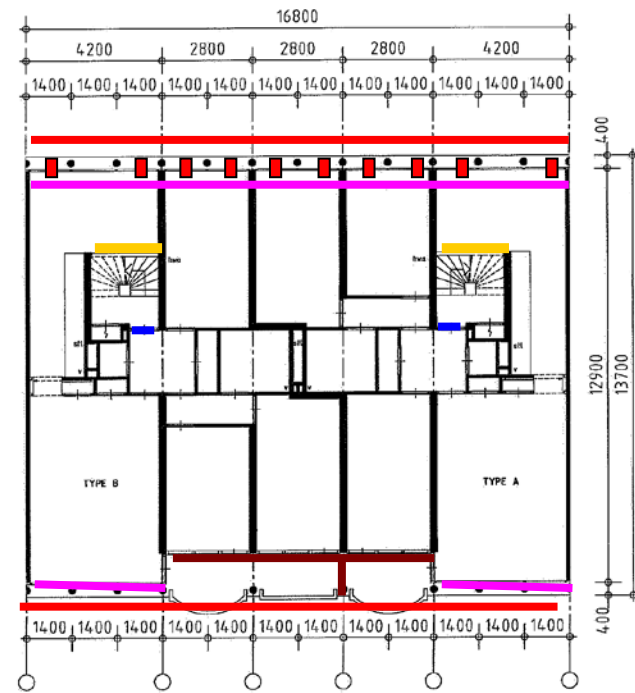
3e verdieping  
woningtypes C + D



4e verdieping  
woningtypes A



begane grond  
woningtypes C + D



2e verdieping  
woningtypes A + B

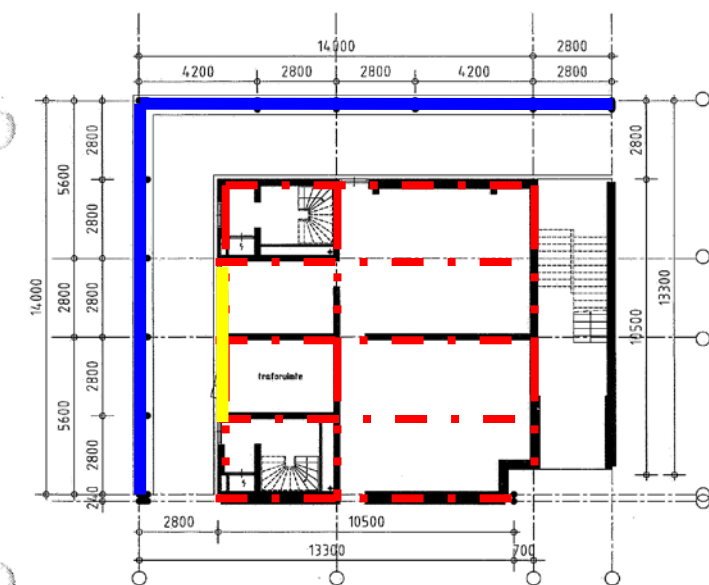
Legenda		
+ B		bron 1 en 32; asbesthoudende borstwering en beglazingskit
		bron 2: asbesthoudend plafond galerij
		bron 3: asbesthoudende kantplank
		bron 3a: asbesthoudend plaatmateriaal boven kozijnen
		bron 4 en 4a: asbesthoudend kanaal en koord in moffen
		bron 5: asbesthoudend ventilatiekanaal in gevel
zie tekening 4 voor principe		bron 6: asbesthoudende stoken verloren bekisting
		bron 12: asbesthoudende kit tussen betonbalken en rond pilaren in gevel
		bron 11+14: asbesthoudende kit in en rond aluminium kozijnen.
		bron 33 en 34: asbesthoudende beglazingskit in houten pui
		bron 36: asbesthoudende beglazingskit in entree deur

**Alleen kleurenversie gebruiken**

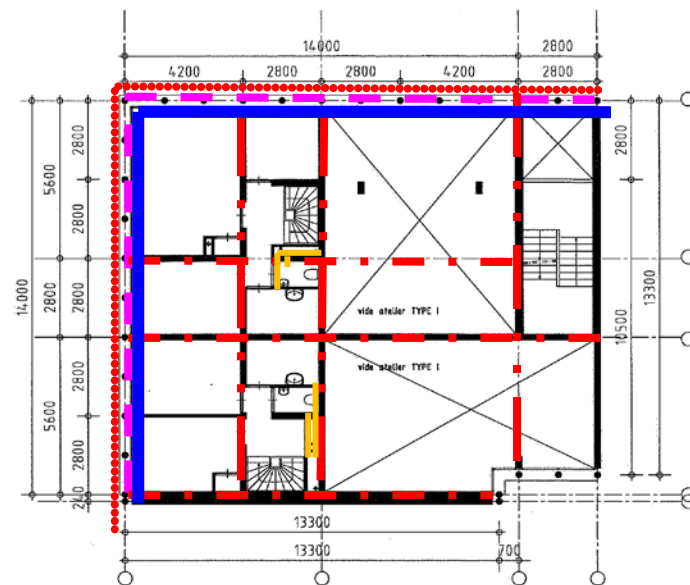
"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee ingenieursbureau Oesterbaai | BK bv deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden"

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzichtstekening asbestbronnen woonblokken
<b>Nummer</b>	1

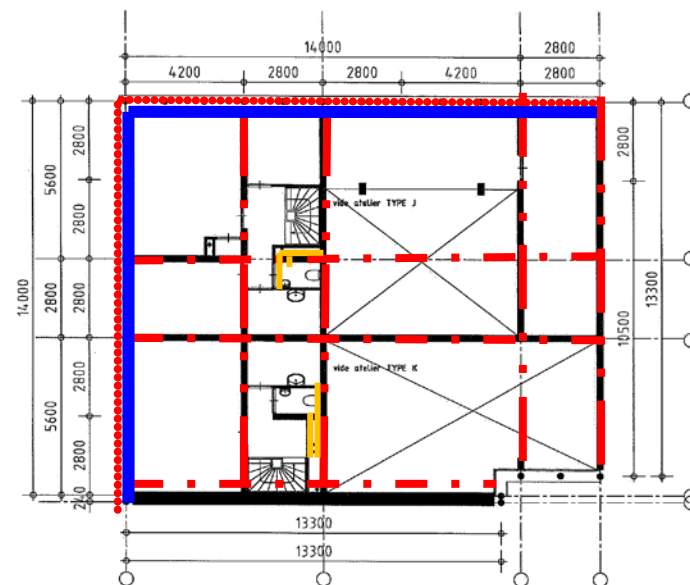




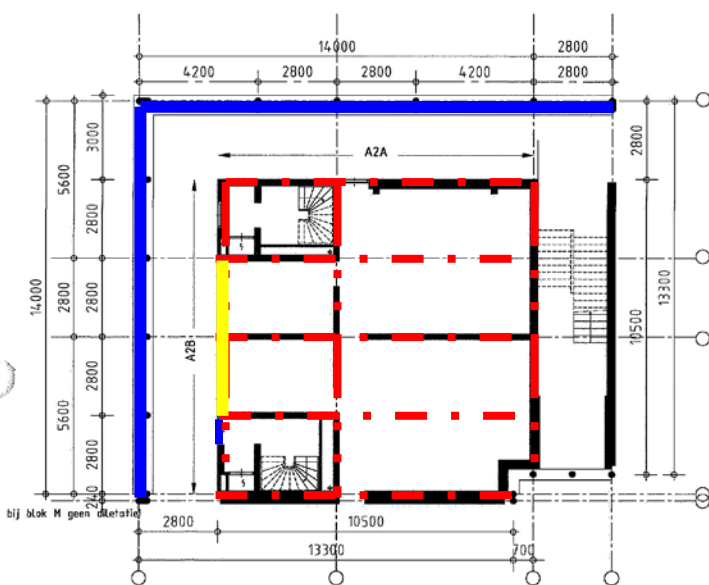
begane grond  
type G  
blok G



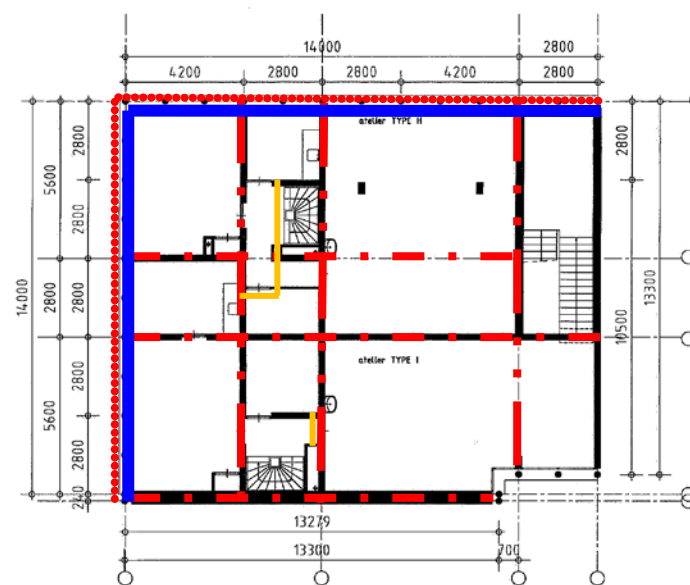
2e verdieping  
woningtypes H + I



4e verdieping  
woningtypes J + K



begane grond  
type G (bergingen)  
blok D, E, H, M



1e verdieping  
woningtypes H + I



3e verdieping  
woningtypes J + K

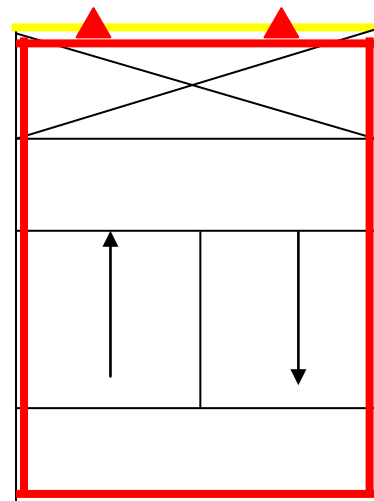
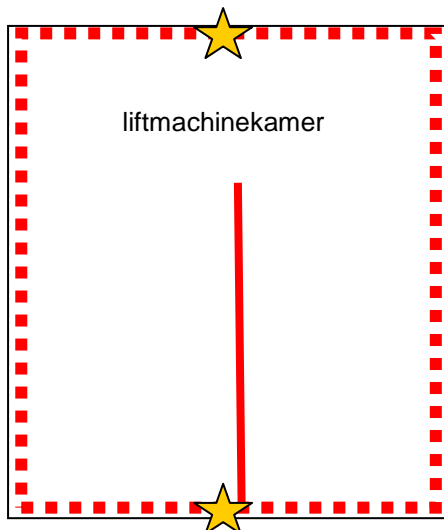
Legenda	
	bron 6: asbesthoudende stroken in de vloer (verloren bekisting, vermoedelijke locatie)
	bron 5: asbesthoudende beplating achter roosters
	bron 7: asbesthoudende ventilatiekanalen
	bron 11 en 14: asbesthoudende kit rond en in aluminium kozijnen
	bron 12: asbesthoudende kit tussen betonbalken en rond pilaren in gevel
	bron 34: kit in houten gevelkozijnen

Alleen kleurenversie gebruiken

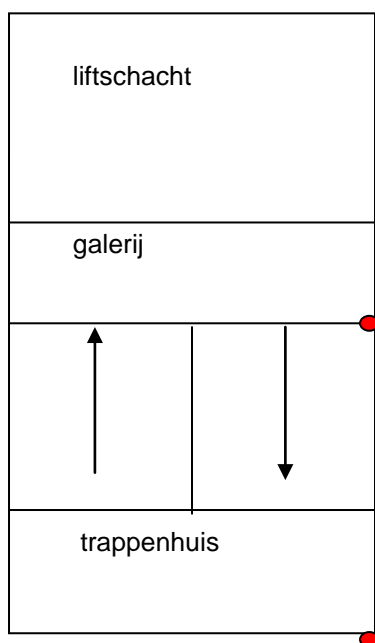
Project	311013 Project Het Breed Amsterdam
Onderwerp	overzichtstekening atelierwoningen
Nummer	2

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee ingenieursbureau Oosterbaai | BK bv deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.





Oksel trappenhuis

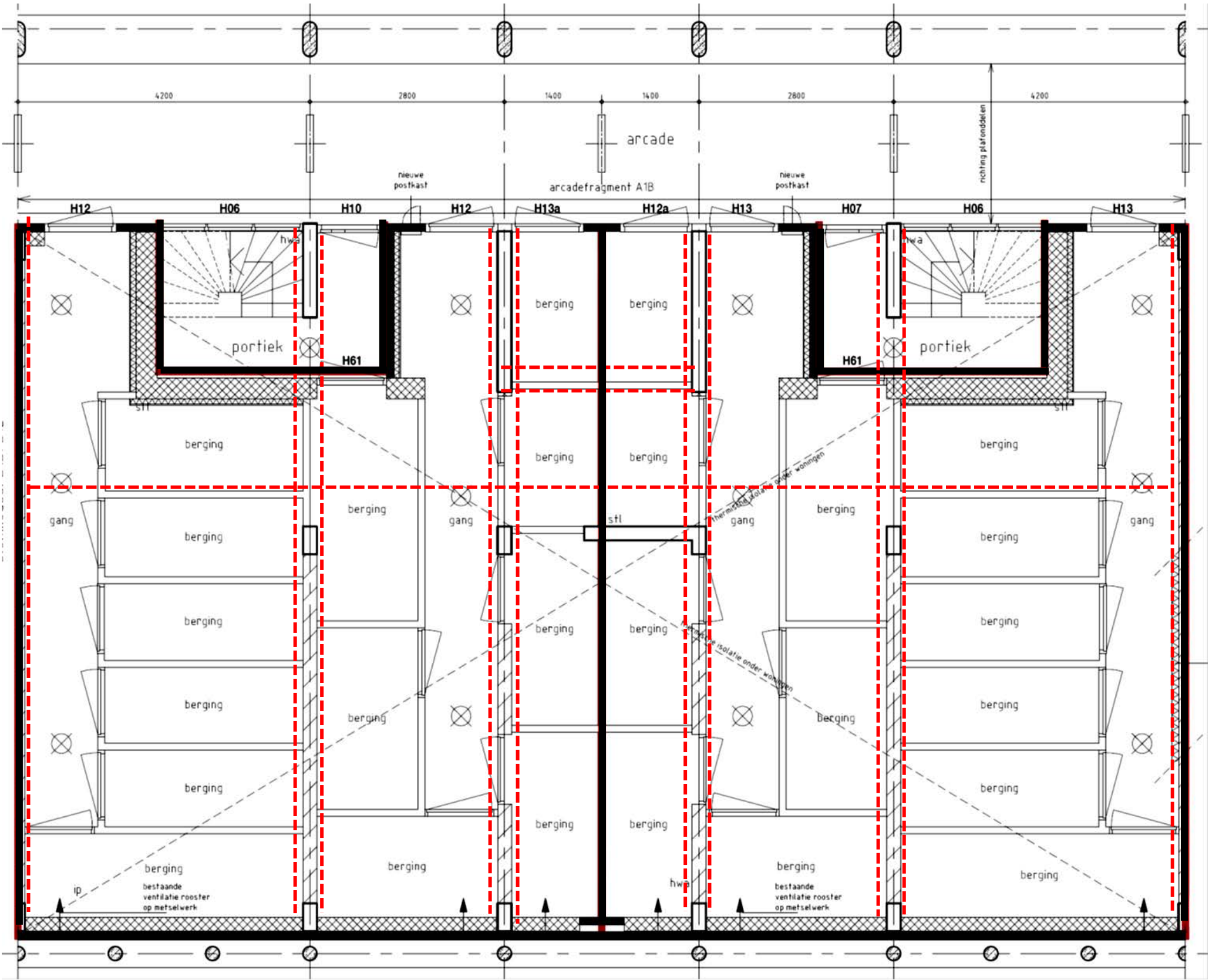


Legenda	
	bron 5: asbesthoudend ventilatiekanaal in gevel
	bron 11 en 14: asbesthoudende kit in en rond aluminium kozijn
	bron 23: asbesthoudende bitumen tegen wand en dak
	bron 24: asbesthoudende strook in plafond
	bron 25: asbesthoudende kit rond ventilatieopeningen
	bron 29: asbesthoudende kit in trappenhuis

**Alleen kleurenversie gebruiken**

'Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee ingenieursbureau Oesterbaai | BK bv deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.'

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	principetekening asbestbronnen liftschacht en trappenhuis
<b>Nummer</b>	3



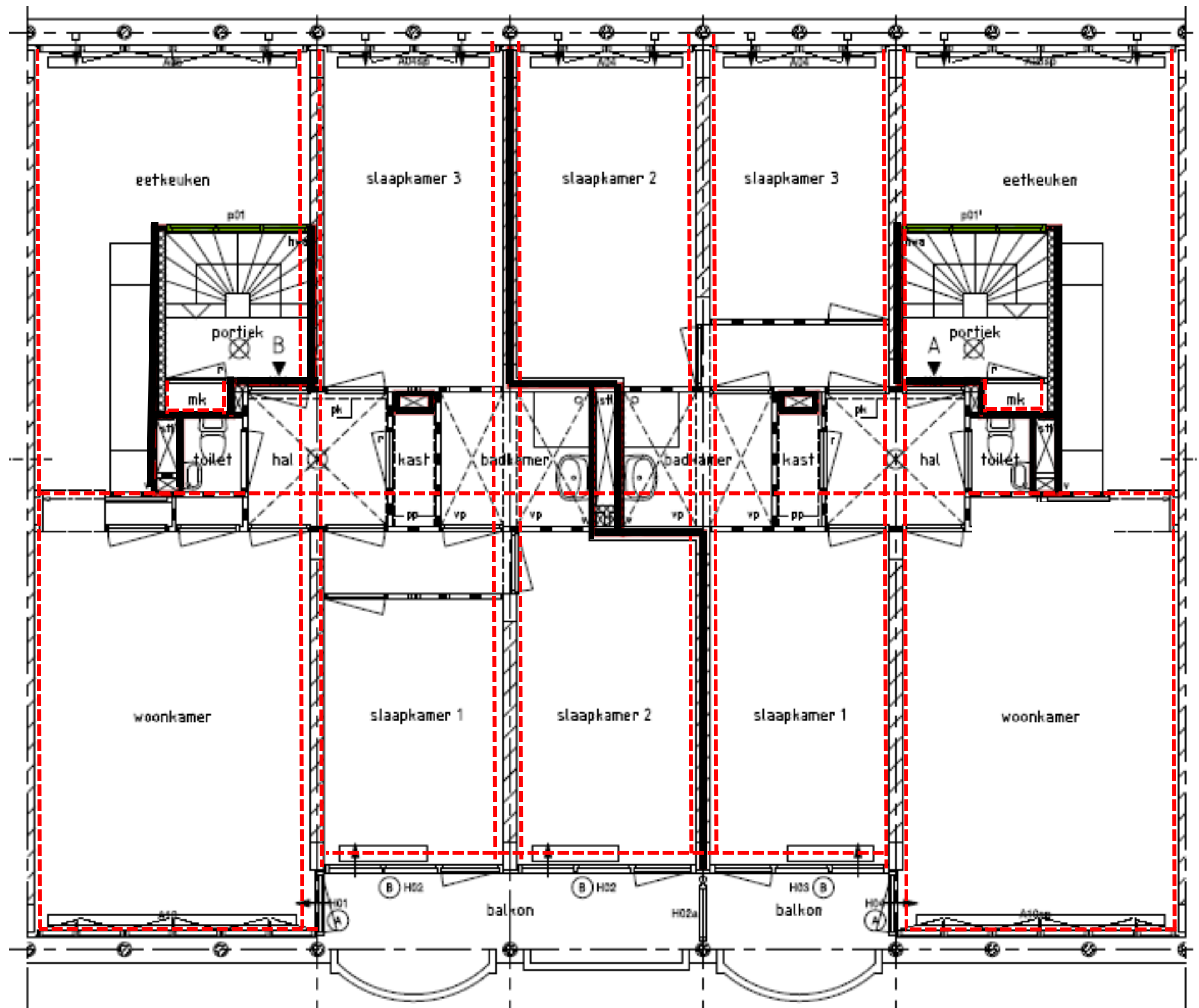
Legenda	
-----	bron 6: asbesthoudende verloren bekisting

Alleen kleurenversie gebruiken

**Opmerking:**  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn derhalve schematisch langs de bouwmuren ingetekend.

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzicht verloren bekisting begane grond
<b>Nummer</b>	4

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*



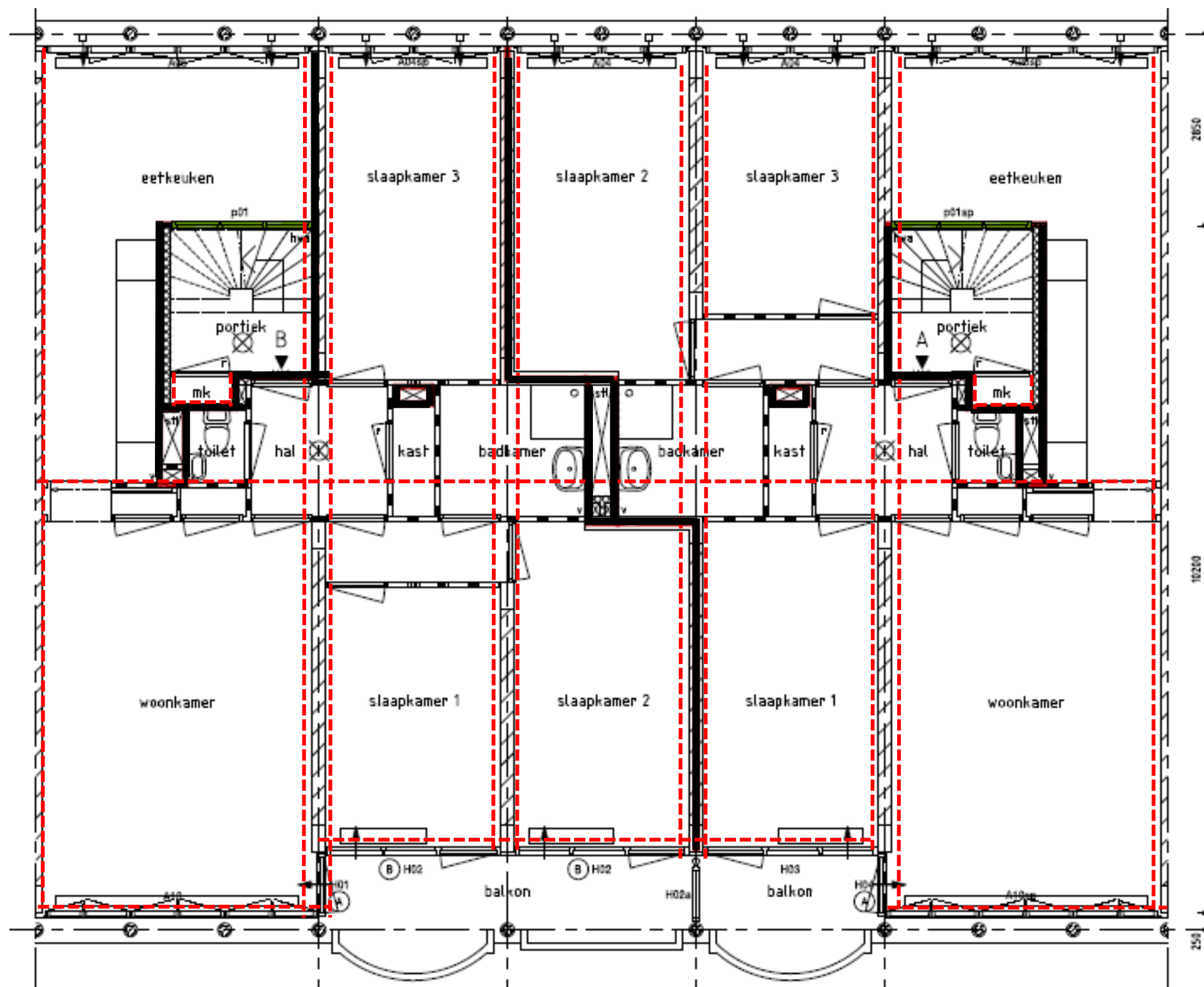
Legenda	
	bron 6: asbesthoudende verloren bekisting

Alleen kleurenversie gebruiken

Opmerking:  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn derhalve schematisch op de bouwmuren ingetekend.

Project	311013 Project Het Breed Amsterdam
Onderwerp	overzicht verloren bekisting 1 <sup>e</sup> verdieping
Nummer	5

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*



Legenda	
	bron 6: asbesthoudende verloren bekisting

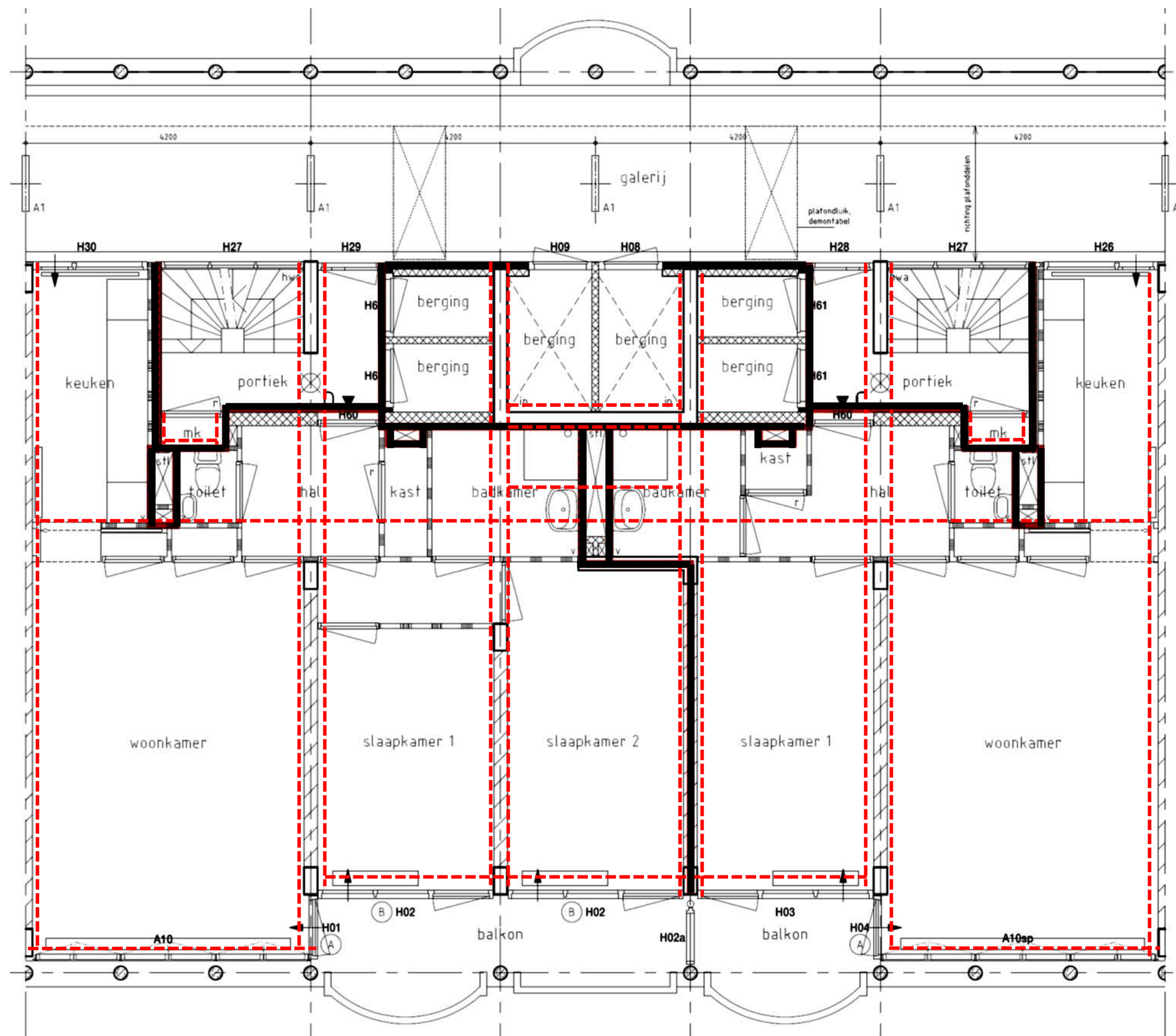
**Alleen kleurenversie gebruiken**

**Opmerking:**  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn derhalve schematisch op de bouwmuren ingetekend.

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzicht verloren bekisting 2 <sup>e</sup> verdieping
<b>Nummer</b>	6





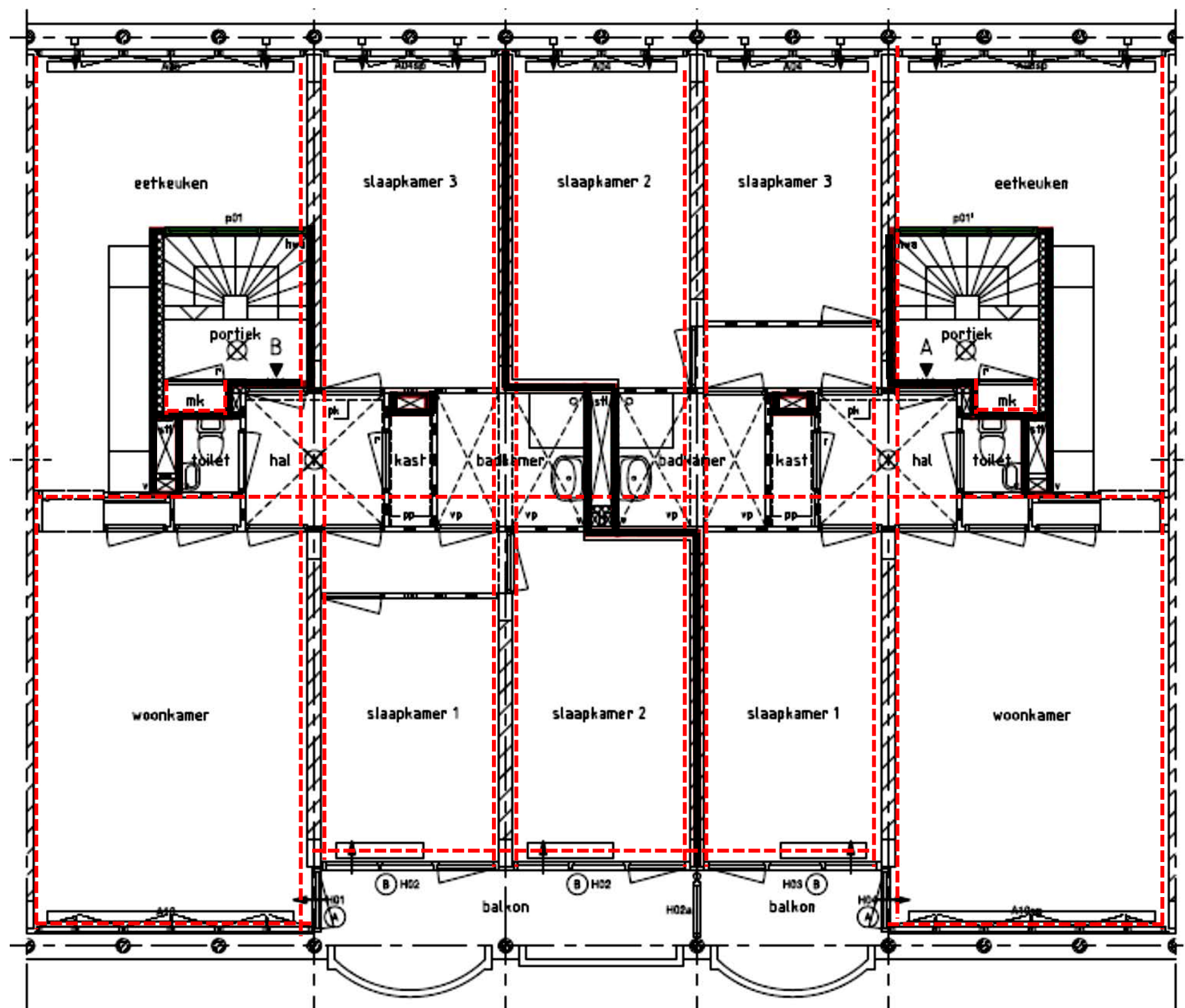
Legenda	
	bron 6: asbesthoudende verloren bekisting

Alleen kleurenversie gebruiken

**Opmerking:**  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn derhalve schematisch langs de bouwmuren ingetekend.

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzicht verloren bekisting 3 <sup>e</sup> verdieping
<b>Nummer</b>	7

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*



Legenda	
	bron 6: asbesthoudende verloren bekisting

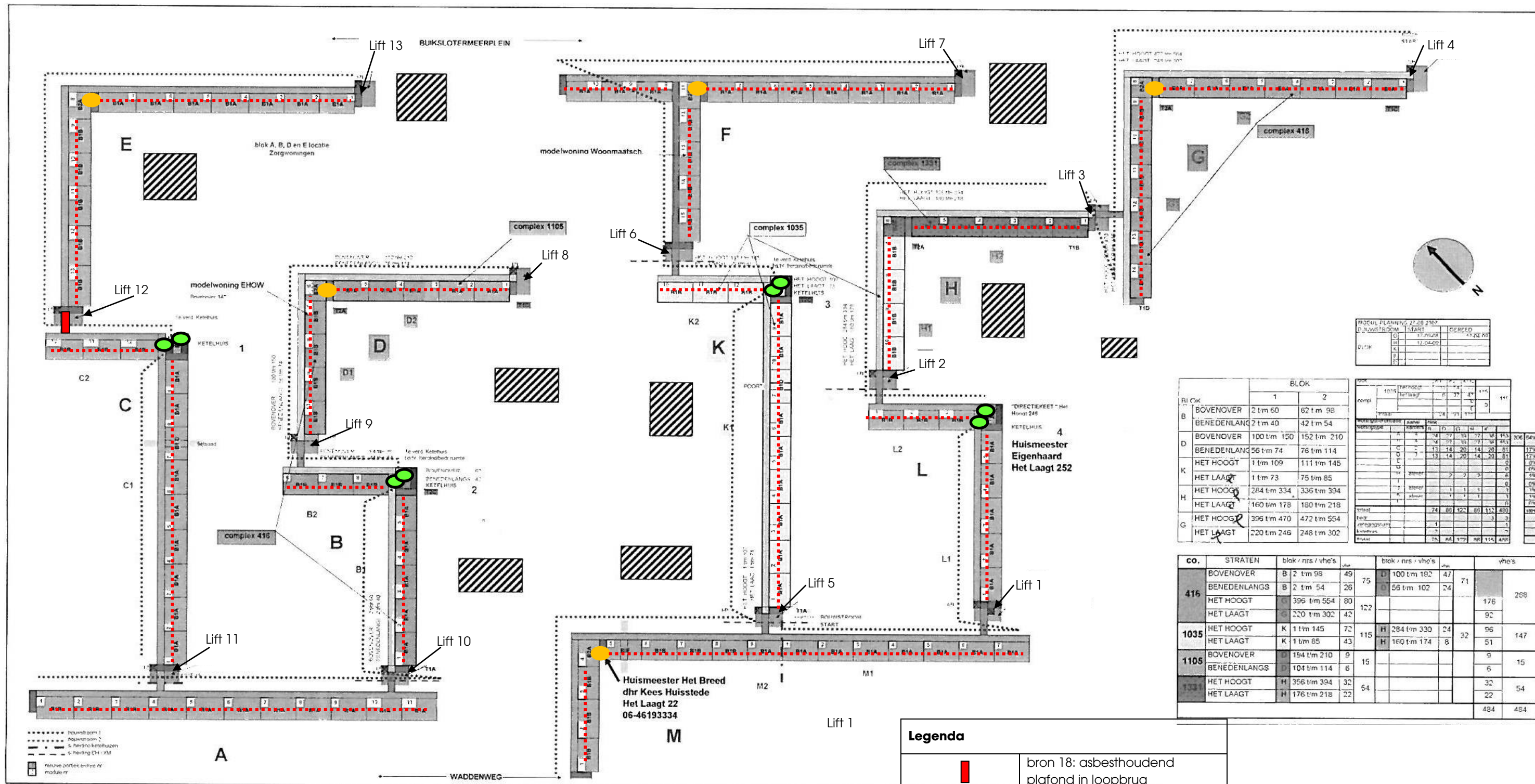
Alleen kleurenversie gebruiken

Opmerking:  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn  
derhalve schematisch op de bouwmuren  
ingetekend.

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*

Project	311013 Project Het Breed Amsterdam
Onderwerp	overzicht verloren bekisting 4 <sup>e</sup> verdieping
Nummer	8

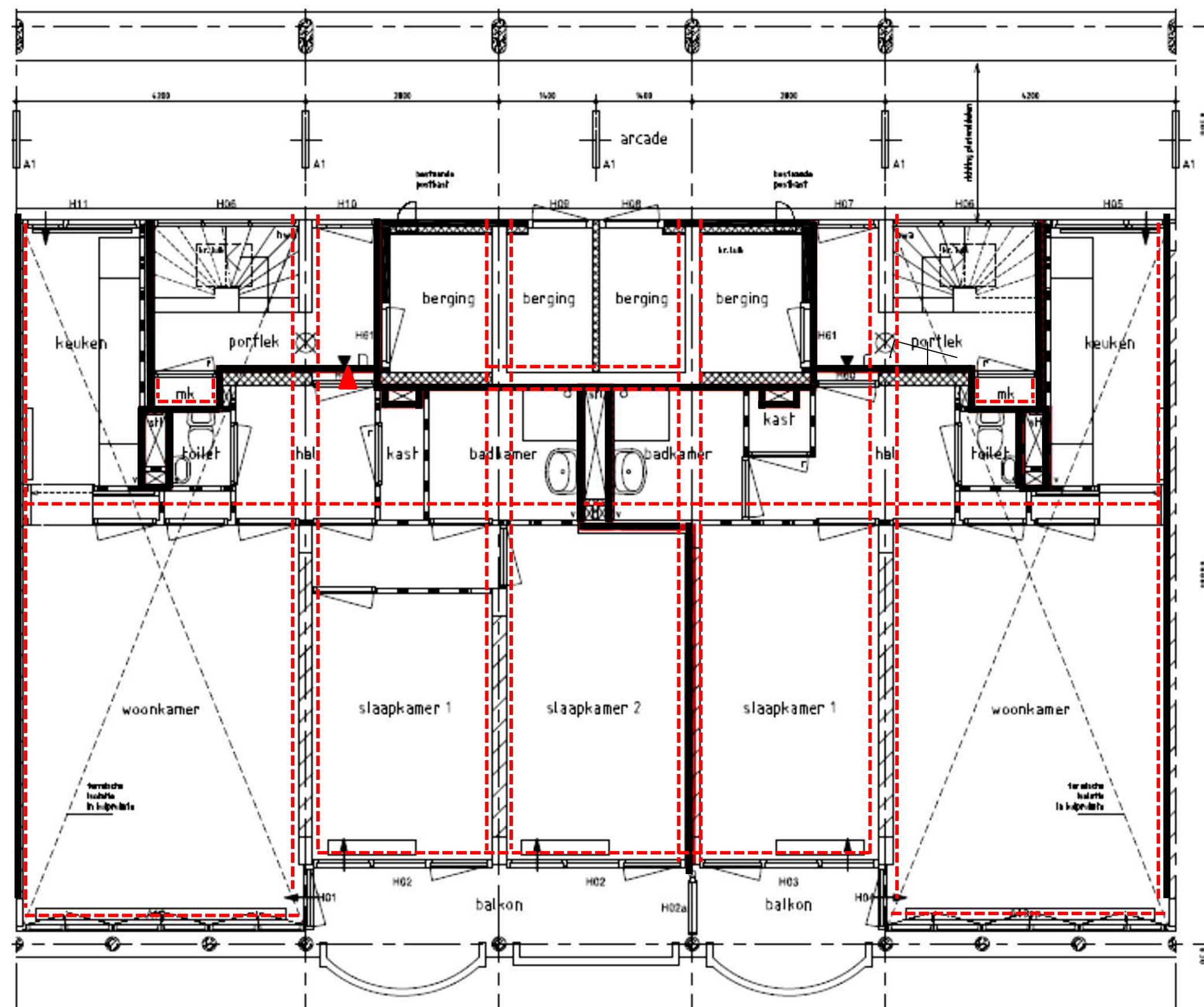




\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee bk asbest (ingenieursbureau Oesterbaai | BK bv) deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*

**Alleen kleurenversie gebruiken**

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzichtstekening woonblokken asbestbronnen loopbrug en vluchtluiken
<b>Nummer</b>	9



**Legenda**

bron 6: asbesthoudende  
verloren bekisting

**Alleen kleurenversie gebruiken**

**Opmerking:**  
De stortstroken zijn niet altijd zichtbaar en zijn derhalve schematisch langs de bouwmuren ingetekend.

<b>Project</b>	311013 Project Het Breed Amsterdam
<b>Onderwerp</b>	overzicht verloren bekisting begane grond
<b>Nummer</b>	10

\*Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee BK Asbest B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden.\*



**Bijlage**

**2 Rapporten laboratoriumanalyses**

# Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-NBO-0001132 a

## Rapport samenstelling

014

Datum rapportage: 16-4-2014  
Aantal pagina's: 3  
Aantal bijlagen: 0

## Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: BK Asbest B.V. b  
Adres: Postbus 264  
1970 AG IJMUIDEN  
Contactpersoon: Heer M. van der Kam  
Referentie klant:  
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11411167 d  
Projectnummer Search Laboratorium B.V.: 104008.0  
Projectnummer directievoerder: 24.14.02005.1 e

## Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 16-04-2014  
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:  
Adres: Het Breed te Amsterdam  
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur  
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur  
Wachturen: 0 uur  
Uitvoerend medewerker: AAA AAA Uitvoerend analist: Nabil Bouhbouh  
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896  
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)  
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.  
Bijzonderheden: Uw kenmerk: 141087- Het Breed  
Monsterlocatie: Blok M, module 44  
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):  
Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.  
☐ Search Ingenieursbureau B.V.  
☒ Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 16-04-2014  
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).  
Aantal monsters: 7

## Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Kit rond aluminium kozijn (pui)	Buiten aansluiting op voorgevel nr. 62	0.1 - 2% ANT	Ja
2	Beglazingskit aluminium pui	Voorgevel nr. 62	0.1 - 2% ANT	Ja
3	Beglazingskit in keukenraam	3e verdieping nr. 62	0.1 - 2% ANT	Ja
4	Kit in houten privacyscherm	Balkon nr. 62	0.1 - 2% ANT	Ja
5	Kit	Toegangsdeur woning nr. 62	0.1 - 2% ANT	Ja
6	Vloerzeil	Op bodes, 3e verdieping nr. 62	15 - 30% CHR	Nee
7	Cement borstwering	Keuken nr. 62	10 - 15% CHR 2 - 5% CRO	Ja

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **woensdag 16 april 2014**

**Search Laboratorium B.V.**



**Ir. Eric J.H.B. Markes**  
**Hoofd Laboratorium**

## VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

## UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

## BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

### Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

### Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

### Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

## SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

### Scanning Elektronen Microscopie

#### in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

### Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet.*

*Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.*

*Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.*

*Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.*

environment  
inspires...

**Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor:** Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
**Search Laboratorium B.V. Amsterdam:** Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17  
**Search Laboratorium B.V. Groningen:** Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
**E-mail:** laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl



# Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-JEB-0000898 a

## Rapport samenstelling

014

Datum rapportage: 31-3-2014  
Aantal pagina's: 3  
Aantal bijlagen: 0

## Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: BK Asbest B.V. b  
Adres: Postbus 264  
1970 AG IJMUIDEN  
Contactpersoon: Heer M. van der Kam  
Referentie klant:  
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11409325 d  
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:  
Projectnummer directievoerder: e

## Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 31-03-2014  
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:  
Adres: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam  
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur  
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur  
Wachturen: 0 uur  
Uitvoerend medewerker: AAA AAA Uitvoerend analist: Jeffrey Bakker  
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896  
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)  
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.  
Bijzonderheden: Project: Het Breed, 141087  
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):  
Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.  
☐ Search Ingenieursbureau B.V.  
☒ Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 31-03-2014  
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).  
Aantal monsters: 10

## Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	Loopbrug a/b	< 0.1%	N.v.t.
2	Plaat	Boven entree deur, portier 6,4,2	5 - 10% CHR	Ja
3	Plaat	Plafond loopbrug blok a/c	< 0.1%	N.v.t.
4	Plaat	entree loopbrug blok c/e	10 - 15% CHR	Ja
5	Plaat	Plafond loopbrug blok c/e	5 - 10% CHR	Ja
6	Plaat	Plafond loopbrug blok c/d	< 0.1%	N.v.t.
7	Cementstrook	Plafond 3de verdieping blok e	5 - 10% CHR	Ja
8	Koord	Gietijzeren riool portiek 144/142 blok L	< 0.1%	N.v.t.
9	Koord	Gietijzeren riool portiek 108/106 blok L	< 0.1%	N.v.t.
10	Koord	Gietijzeren riool portiek 100/98 blok M	< 0.1%	N.v.t.

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **maandag 31 maart 2014**

**Search Laboratorium B.V.**



**Ir. Eric J.H.B. Markes**  
**Hoofd Laboratorium**

## VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in puin NEN 5897

## UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

## BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

### Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

### Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

### Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

## SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

### Scanning Elektronen Microscopie

#### in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

### Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet.*

*Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.*

*Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.*

*Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.*

environment  
inspires...

**Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor:** Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
**Search Laboratorium B.V. Amsterdam:** Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17  
**Search Laboratorium B.V. Groningen:** Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
**E-mail:** laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl



# Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-JEB-0000766 a

## Rapport samenstelling

014

Datum rapportage: 16-1-2014  
Aantal pagina's: 3  
Aantal bijlagen: 0

## Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: BK Asbest B.V. b  
Adres: Postbus 264  
1970 AG IJMUIDEN  
Contactpersoon: Heer M. van der Kam  
Referentie klant:  
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11401447 d  
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:  
Projectnummer directievoerder: e

## Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 16-01-2014  
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:  
Adres: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam  
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur  
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur  
Wachturen: 0 uur  
Uitvoerend medewerker: Stef Hilhorst  
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896  
Uitvoerend analist: Stef Hilhorst  
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)  
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.  
Bijzonderheden: Project: 160114/BK  
- Met het analyseren van dit monster wordt uitspraak gedaan over de aanwezigheid van asbest op/in dit monster. Wij nemen derhalve geen verantwoordelijkheid voor de interpretatie van het analyseresultaat in relatie tot de ruimte of het materiaal waarvan het monster afkomstig is.  
☒ nee ☐ ja, rapport(en):  
☐ Search Laboratorium B.V.  
☐ Search Ingenieursbureau B.V.  
☒ Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 16-01-2014  
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).  
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:  
Monster(s) genomen door:  
Aantal monsters: 8

## Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	Plaat op luik	5 - 10% CHR	Ja
2	Kleefmonster	Stof op trap naar beneden.	< 0.1%	N.v.t.
3	Kleefmonster	Stof op bordes in trappenhuis	0.1 - 2% CHR	N.v.t.
4	Kleefmonster	Stof op vloer voor luik in woning Het Hoogt nr. 332	0.1 - 2% CHR	N.v.t.
5	Kleefmonster	Stof midden ruimte woning Het Hoogt nr. 332	< 0.1%	N.v.t.
6	Kleefmonster	Stof in hal woning Het Hoogt nr. 332	< 0.1%	N.v.t.
7	Kleefmonster	Voor toegangsdeur trappenhuis 3e verdieping	< 0.1%	N.v.t.
8	Kleefmonster	Voor toegangsdeur trappenhuis BG.	< 0.1%	N.v.t.

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **donderdag 16 januari 2014**

**Search Laboratorium B.V.**



**Ir. Eric J.H.B. Markes**  
**Hoofd Laboratorium**

## VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamemonster asbest in puin NEN 5897

## UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

## BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

### Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

### Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

### Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

## SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

## AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

### Scanning Elektronen Microscopie

#### in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

### Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet.*

*Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.*

*Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.*

*Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.*

environment  
inspires...

**Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor:** Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
**Search Laboratorium B.V. Amsterdam:** Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17  
**Search Laboratorium B.V. Groningen:** Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
**E-mail:** laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl



<b>Rapportnummer</b>	TT-JEB-0000012	<b>Opsteller</b>	DVN
Dossiernummer laboratorium	11409325		
Projectnummer laboratorium			
Projectnummer			Pag 1 van 1

### BK Asbest B.V.

Heer M. van der Kam

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

ORIGINEEL KLANT

#### Onderzoeksgegevens

Type onderzoek: STRIPMONSTER  
 Doel onderzoek: Bepaling van de concentratie asbestvezels op een stripmonster conform NEN2991  
 Analysemethode: Scanning Electronen Microscopie  
 Datum bemonstering: 31-03-2014  
 Locatie bemonstering: Het Breed Te Amsterdam  
 Onderzochte ruimte: Het Breed Kleefmonsters PLM  
 Uitvoerend medewerker monsternamen: AAA AAA  
 Uitvoerend analist SEM: Jeffrey Bakker

#### Bijzonderheden

Project: Het Breed 141087

Doordat Search Laboratorium B.V. de monsters niet heeft genomen draagt men geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit van de monsters.

#### Locatie

Preparaat volgnummer: 1 / 2 / 3  
 Locatie/herkomst monsters: Loopbrug blok a/b / Gallery loopbrug blok a/b / Loopbrug blok a/c

#### Resultaten analyse

Onderzocht oppervlak: 14,06 / 14,06 / 14,06 A in mm<sup>2</sup>  
 Gebruikte vergroting: 600 x / 600 x / 600 x

	Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		
	5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		µm
Chrysotielvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Amfibole asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Anorganische vezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Calciumsulfaat (CaSO <sub>4</sub> )	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Berekening concentratie	c = 100 x (n) / (A)						
Totaal asbestvezels	< 21	0	< 21	0	< 21	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Ondergrens asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Bovengrens asbestvezels	21	3	21	3	21	3	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)

#### Conclusie

Preparaatnr. 1: Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. 2: Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. 3: Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]

Het onderzoek heeft als doel gehad de vezelconcentratie op een stripmonster vast te stellen. De stripmonsters zijn middels elektronenmicroscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDXA), onderzocht op de aanwezigheid van anorganische vezels, waaronder asbestvezels.

Getekend te  
**Search Laboratorium B.V.**

Heeswijk

d.d.

31-3-2014



Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium



<b>Rapportnummer</b>	TT-JEB-0000012	<b>Opsteller</b>	DVN
Dossiernummer laboratorium	11409325		
Projectnummer laboratorium			
Projectnummer			Pag 1 van 1

### BK Asbest B.V.

Heer M. van der Kam

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

ORIGINEEL KLANT

#### Onderzoeksgegevens

Type onderzoek: STRIPMONSTER  
 Doel onderzoek: Bepaling van de concentratie asbestvezels op een stripmonster conform NEN2991  
 Analysemethode: Scanning Electronen Microscopie  
 Datum bemonstering: 31-03-2014  
 Locatie bemonstering: Het Breed Te Amsterdam  
 Onderzochte ruimte: Het Breed Kleefmonsters PLM  
 Uitvoerend medewerker monstername: AAA AAA  
 Uitvoerend analist SEM: Jeffrey Bakker

#### Bijzonderheden

Project: Het Breed 141087

Doordat Search Laboratorium B.V. de monsters niet heeft genomen draagt men geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit van de monsters.

#### Locatie

Preparaat volgnrs. 4 / 5 / 6  
 Locatie/herkomst monsters Loopbrug blok a/c Loopbrug blok c Loopbrug blok e

#### Resultaten analyse

Onderzocht oppervlak 14,06 / 14,06 / 14,06 A in mm<sup>2</sup>  
 Gebruikte vergoting 600 x / 600 x / 600 x

	Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		
	5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		µm
Chrysotielvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Amfibole asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Anorganische vezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Calciumsulfaat (CaSO <sub>4</sub> )	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Berekening concentratie	c = 100 x (n) / (A)						
Totaal asbestvezels	< 21	0	< 21	0	< 21	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Ondergrens asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Bovengrens asbestvezels	21	3	21	3	21	3	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)

#### Conclusie

Preparaatnr. 4 Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. 5 Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. 6 Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]

Het onderzoek heeft als doel gehad de vezelconcentratie op een stripmonster vast te stellen. De stripmonsters zijn middels elektronenmicroscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDXA), onderzocht op de aanwezigheid van anorganische vezels, waaronder asbestvezels.

Getekend te  
**Search Laboratorium B.V.**

Heeswijk

d.d.

31-3-2014



Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium



<b>Rapportnummer</b>	TT-JEB-0000012	<b>Opsteller</b>	DVN
Dossiernummer laboratorium	11409325		
Projectnummer laboratorium			
Projectnummer			Pag 1 van 1

### BK Asbest B.V.

Heer M. van der Kam

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

ORIGINEEL KLANT

#### Onderzoeksgegevens

Type onderzoek: STRIPMONSTER  
 Doel onderzoek: Bepaling van de concentratie asbestvezels op een stripmonster conform NEN2991  
 Analyse methode: Scanning Electronen Microscopie  
 Datum bemonstering: 31-03-2014  
 Locatie bemonstering: Het Breed Te Amsterdam  
 Onderzochte ruimte: Het Breed Kleefmonsters PLM  
 Uitvoerend medewerker monsternamen: AAA AAA  
 Uitvoerend analist SEM: Jeffrey Bakker

#### Bijzonderheden

Project: Het Breed 141087

Doordat Search Laboratorium B.V. de monsters niet heeft genomen draagt men geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit van de monsters.

#### Locatie

Preparaat volgnr. 7 / 8  
 Locatie/herkomst monsters Loopbrug blok c/d Loopbrug blok c

#### Resultaten analyse

Onderzocht oppervlak 14,06 / 14,06 A in mm<sup>2</sup>  
 Gebruikte vergroting 600 x / 600 x

	Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		Vezellengteklasse		
	5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		5 ≤ L < 100		µm
Chrysotielvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Amfibole asbestvezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Anorganische vezels	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Calciumsulfaat (CaSO <sub>4</sub> )	0	0	0	0	0	0	v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Berekening concentratie	c = 100 x (n) / (A)						
Totaal asbestvezels	< 21	0	< 21	0			v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Ondergrens asbestvezels	0	0	0	0			v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)
Bovengrens asbestvezels	21	3	21	3			v/cm <sup>2</sup> , aantal (n)

#### Conclusie

Preparaatnr. 7 Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. 8 Conclusie conform NEN2991: Geen asbest aangetroffen [ - ]  
 Preparaatnr. N.v.t.

Het onderzoek heeft als doel gehad de vezelconcentratie op een stripmonster vast te stellen. De stripmonsters zijn middels elektronenmicroscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDXA), onderzocht op de aanwezigheid van anorganische vezels, waaronder asbestvezels.

Getekend te Heeswijk  
**Search Laboratorium B.V.**

d.d. 31-3-2014



Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium





**VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES**

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBV** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

**UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN**

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

**BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER****Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses**

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

**AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT****Serpentijn**

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

**Amfibool**

ANT = Anthofylit (geel asbest) TRE = Tremoliet (grijs asbest)  
 AMO = Amosiet (bruin asbest) CRO = Crocidoliet (blauw asbest)  
 ACT = Actinoliet (groen asbest)

**Analyseresultaat w/w%**

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

**Analyseresultaat <0,1%**

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

**Hechtgebonden ja/nee**

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

**SCHADELIJKE VEZEL**

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

**AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN****Scanning Elektronen Microscopie****In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)**

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

**Optische microscopie**

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

*Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.*

*Vernienigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V. Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.*

environment  
inspires...

**Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor:** Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83  
**Search Laboratorium B.V. Amsterdam:** Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17  
**Search Laboratorium B.V. Groningen:** Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46  
**E-mail:** laboratorium@searchbv.nl **internet:** www.searchbv.nl





## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 311013  
locatie monstername : Het Breed  
monsterneming door: : R.P.A. Arisz  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 25-05-2011  
datum rapportage : 26-05-2011  
aantal monsters : 1

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
322366	M01/25.05.11 kit rond metalen beugel gevelkozijnen	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 311013  
locatie monstername : Het Breed te Amsterdam  
monsterneming door: : Yvonne Albrecht  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 10-05-2011  
datum rapportage : 11-05-2011  
aantal monsters : 3

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
318278	MM01/ 10-05-11 beglazings kit voordeur blok L woning 110	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
318279	MM02/ 10- 05-11 beglazings kit voordeur blok L woning 134	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
318280	MM03/ 10-05-11 beglazings kit voordeur blok L woning 106	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 311013  
locatie monstername : Het breed te Amsterdam  
monsterneming door: : M. Bruijns  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 26-04-2011  
datum rapportage : 28-4-2011  
aantal monsters : 6

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
314943	MM01/26.4.11 RAAMKOZIJN KEUKEN BEGLAZINGSKIT	Kit	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
314944	MM02/29.4.11 KIT TUSSEN TRAP EN GEVEL	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
314945	MM03/26.4.11 VENTILATIEKANAAL HET HOOGT 124	Plaatmateriaal	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
314946	MM04/26.4.11 KIT TUSSEN TRAP EN GEVEL	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
314947	MM05/26.4.11 KIT BIJ PUIEN TRAPPENHUIS INPANDIG	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
314948	MM06/26.4.11 KIT BIJ TOEGANGSDEUREN NAAR INPANDIGE TRAPPENHUIZEN	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 311013  
locatie monstername : Het breed te Amsterdam  
monsterneming door: : M. Bruijns  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 14-04-2011  
datum rapportage : 15-4-2011  
aantal monsters : 3

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
311881	mm01 beglazingskit nr 106	Kit	tremoliet	2-5%	hechtgebonden
311882	mm02 kit tussenschot 134	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
311883	mm03 kit tussenschot 106	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. de heer Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 311013  
locatie monstername : Het Breed  
monsterneming door: : Klant  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 26-03-2011  
datum rapportage : 30-3-2011  
aantal monsters : 31

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
306627	MM01-kit langs trap opgang, galerij blok A	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306628	MM02- kit rondom aluminium kozijn blok A	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306629	MM03-kit in beton gevelband blok A	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306630	MM04-kit langs trap opgang blok B	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306631	MM05-kit rondom aluminium kozijn blok B	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306632	MM06-kit in betonen gevelband blok B	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306633	MM07-kit langs trap opgang blok C	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306634	MM08-kit rondom aluminium kozijn blok C	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306635	MM09-kit tussen betonen gevelband blok C	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306636	MM10-kit langs trap opgang blok D	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306637	MM11-kit rondom aluminium kozijn blok D	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
306638	MM12-kit in betonnen gevelband blok D	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306639	MM13- kit langs trap opgang blok E	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306640	MM14-lit rondom aluminium kozijn blok E	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306641	MM15-kit tussen betonen gevelband blok E	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306642	MM16-kit langs trap opgang blok F	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306643	MM17-kit rondom aluminium kozijn blok F	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306644	MM18- kit tussen beton gevelband blok F	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306645	MM19- kit langs trap opgang blok G	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306646	MM20-kit rondom aluminium kozijn blok G	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306647	MM21-kit tussen beton gevelband blok G	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306648	MM22-kit langs trap opgang blok H	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306649	MM23-kit rondom aluminium kozijn blok H	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306650	MM24-kit in beton gevelband blok H	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306651	MM25-kit langs trap opgang blok K	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306652	MM26-kit rondom aluminium kozijn blok K	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306653	MM27-kit in beton gevelband blok K	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306654	MM28 kit langs trap opgang blok L	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
306655	MM29-kit rondomaluminium kozijn blok L	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
306656	MM30-kit in beton gevelband blok L	Kit	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016





## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
306657	MM31-kit langs trap opgang blok M	Kit	geen asbest	<0.1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternamen door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen.

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

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.



## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monstername : Het Laagt 106  
monsterneming door: : Andrew Cameron  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 21-08-2009  
datum rapportage : 24-08-2009  
aantal monsters : 1


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
183510	M01 beglazings kit houten kozijn keuken /gallerij	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternaming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monsternam : liftschachten Het Breed Amsterdam  
monsterneming door: : Yvonne Albrecht  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 22-06-2009  
datum rapportage : 23-06-2009  
aantal monsters : 8

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
172440	M101 koord in noodschakelkast lift 8	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
172441	M102 kit trede naar wand traaphuis lidt 11	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
172442	M103 kit ventilatierooster liftmachinekamer	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
172443	M104 stook bitumen tegen wand liftmachinekamer 12	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
172444	M105 kit rond ventilatierooster liftmachinekamer 12	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
172445	M106 kit gevel en betonnen rand traphuiis lift 12	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
172446	M107 koord in noodschakelkast liftmachinekamer 13	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
172447	M108 kit gevel en betonnen rand traphuis 13	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden


De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternam door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternam.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.



## Analyserapport

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monstername : Het Breed Amsterdam  
monsterneming door: : N.A. Boot  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 22-06-2009  
datum rapportage : 23-06-2009  
aantal monsters : 1


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
172439	M1 strook in plafond woning Het Laagt 54	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternaming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monstername : loopbrug Het Breed Amsterdam  
monsterneming door: : N.A. Boot  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 22-06-2009  
datum rapportage : 23-06-2009  
aantal monsters : 1


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
172438	M1 vloerzeil loopbrug	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --





## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monsternamen : Het Breed e.o. te Amsterdam  
monsterneming door: : Yvonne Albrecht  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 18-05-2009  
datum rapportage : 19-05-2009  
aantal monsters : 13

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
165639	M01 - Blok G, kit tussen betonnen muren trappenhuis	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
165640	M02 - Blok G, kit tussen betonnen trapdelen en gemetselde gevel	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
165641	M03 - Blok G, bitumineuze strook tegen plafond liftmachinekamer	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
165642	M04 - Blok G, ingemetselde cementstrook liftmachinekamer	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
165643	M05 - Blok G, remschoen liftmachinekamer	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
165644	M06 - Blok H, kit tussen betonnen muren en gemetselde gevel	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
165645	M07 - Blok H, kit tussen betonnen trapdelen en gemetselde gevel	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
165646	M08 - Blok F, kit tussen betonnen muren en gemetselde gevel trappenhuis	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
165647	M09 - Blok F, kit tussen betonnen trapdelen en gemetselde gevel	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
165648	M10 - Blok H, kit tussen betonnen muren en gemetselde gevel trappenhuis	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.




## Analyserapport

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
165649	M11 - Blok H, kit tussen betonnen muren en gemetselde gevel trappenhuis	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
165650	M12 - Blok L, kit tussen betonnen trapdelen en gemetselde gevel	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
165651	M13 - Blok L, kit tussen betonnen muren en gemetselde gevel trappenhuis	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternamen door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyt tegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Oesterbaai BK ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 309084  
locatie monstername : Het Breed Amstedan  
monsterneming door: : Yvonne Albrecht  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 18-05-2009  
datum rapportage : 19-05-2009  
aantal monsters : 2

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
165606	M01 beglazingskit trappenhuis het Hoogt 124	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
165607	M02 kit rondomhouten latten om de beglazing en tegen het kozijn het Hoogt 124	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleeft monsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monstername : project Het Breed te Amsterdam  
monsterneming door: : R.P.A. Arisz  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 06-11-2008  
datum rapportage : 10-11-2008  
aantal monsters : 22

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
135248	M 173	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135249	M 174	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135250	M 175	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
135251	M 176	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
135252	M 177 <i>Het monster bevat grijze kit 2-5% anthofylliet hechtgebonden.</i>	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135253	M 178	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135254	M 179	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135255	M 180	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135256	M 181	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135257	M 182	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135258	M 183	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135259	M 184	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.




## Analyserapport

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
135260	M 185	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135269	M 194	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135270	M 195	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135271	M 196	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135272	M 197	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
135273	M 198	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135274	M 199	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135275	M 200	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135276	M 201	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
135277	M 202	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternamen door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. de heer R. Arisz  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monstername : Woning complex Het Breed te Amsterdam  
monsterneming door: : Opdrachtgever  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 26-10-2008  
datum rapportage : 26-10-2008  
aantal monsters : 4


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
133015	MM51A	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
133016	MM126A	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
133017	MM165A	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden
133018	MM168A	anthofylliet	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --





## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monstername : het hoogt amsterdam  
monsterneming door: : C.A. Bool en Y. van Zanten  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 17-10-2008  
datum rapportage : 20-10-2008  
aantal monsters : 10

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
131871	M03 kit blok b	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131872	M04 kit blok b	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
131873	M05 kit blok c	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131874	M06 kit blok c	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131875	M07 kit blok a	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131876	M08 kit blok a	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131877	M09 kit blok k	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131878	M10 kit blok k	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
131879	M11 kit blok f	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
131880	M12 kit blok f	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten

versie 2008.1

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

Groningen: Bankastraat 78, 9715 CJ, 050 5494490

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL 2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016


pagina 1 van 2



## Analyserapport

analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analysrapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307259  
locatie monstername : Het Hoogt 246 te Amsterdam  
monsterneming door: : De heer C. Bool  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 15-10-2008  
datum rapportage : 16-10-2008  
aantal monsters : 2


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
131489	M01 - Achtergevel, kit tussen aluminium kozijnen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
131490	M02 - Zijgevel, kit tussen aluminium kozijnen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternaming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monsternamen : Het Breed Kit logeerwoningen  
monsterneming door: : Andrew Cameron  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 05-06-2008  
datum rapportage : 09-06-2008  
aantal monsters : 20

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
109794	M01- Kit bij bewapend glas op balkon het laagt 106	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109795	M02- kit bij bewapend glas balkon het laagt 110	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109796	M03-Vloerzeil in keuken het laagt 110	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
109797	M04-Kit bij bewapend glas balkon Het laagt 114	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109798	M05-Kit bij bewapend glas balkon Het Laagt 156	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109799	M06-Kit bij bewapendglas balkon Het Hoogt 224	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109800	M07-Kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 230	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109801	M08-Rest vloerzeil in entree sl kamer Het Hoogt256	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
109802	M09- kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 256	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109803	M10- Kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 258	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109804	M11-Kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 262	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109805	M12 Kit bij bewapend glas balkon Het hoogt 264	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
109806	M13 Kit bij bewapend glas Het Hoogt 282	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.




## Analyserapport

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
109807	M14 Rest onderlaag vloerzeil sl kamer en gang Het Hoogt 180	chrysotiel	30-60%	niet hechtgebonden
109808	M15-Kit bij bewapend glas balkon. Het Hoogt 180	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109809	M16- Kit bij bewapend glas Het Hoogt 150	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109810	M17-Kit bij bewapend glas Het Hoogt 126	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109811	M18- Kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 118	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109812	M19- Kit bij bewapend glas balkon Het Hoogt 72	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden
109813	M20-Kit bij balkon bewapend glas balkon Het Laagt 84	anthofylliet	0,1-2%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternamen door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
 Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
 -- dit document is digitaal geautoriseerd --





## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monstername : Het Breed Bovenover 341  
monsterneming door: : Andrew Cameron  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 05-06-2008  
datum rapportage : 06-06-2008  
aantal monsters : 3


### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
109756	M01-Vinyl tegels in woonkamer <i>Lijm laag bevat geen asbest</i>	chrysotiel	0,1-2%	hechtgebonden
109757	M02- Zwart lijmlaag in gang	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
109758	M03- Ingestorten cementstrook	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternaming.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst

  
-- dit document is digitaal geautoriseerd --



## Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai BK B.V.  
t.a.v. mevrouw Y. Albrecht  
Postbus 2111  
1990 AC VELSERBROEK

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 307395  
locatie monstername : Het Hoogt te Amsterdam  
monsterneming door: : Andrew Cameron  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 04-04-2008  
datum rapportage : 08-04-2008  
aantal monsters : 3

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
99671	M01Grijs kit Achter latten bij bewapend glas op balkon nr 268	chrysotiel	0,1-2%	hechtgebonden
99672	M02-Zwart kit rondom glas puie balkonzijde nr 268	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
99673	M03-Zwart kit rondom glas puie Gallerij nr 268	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie  
Hoofd Laboratorium Binnendienst



-- dit document is digitaal geautoriseerd --

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42699
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42699-M01	M80	Kit kopse gevel Blok M	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42699-M02	M81	Kit rondom aluminium kozijn Blok M	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42699-M03	M82	Kit kopse gevel Blok M	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42699-M04	M83	Kit trappenhuis Blok M	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42699-M05	M84	Kit rondom aluminium kozijn Blok M	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42699-M06	M85	Leiding isolatie Blok M	wit materiaal Hechtgebondenheid=goed	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok K
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42698
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42698-M01	M74	Kit trappenhuis Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42698-M02	M75	Kit rondom aluminium kozijn Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42698-M03	M76	Kit trappenhuis Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42698-M04	M77	Kit kopse gevels Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42698-M05	M78	Kit rondom aluminium kozijn Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42698-M06	M79	Leiding isolatie Blok L	wit materiaal Hechtgebondenheid=goed	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



# Analyserapport

**VERTROUWELIJK**

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok L
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42697
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbcf@fibrecount.com](mailto:fbcf@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn  
geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42697-M01	M67	Kit trappenhuis Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42697-M02	M68	Kit kopse gevels Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42697-M03	M69	Kit rond aluminium kozijn Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42697-M04	M70	Kit kopse gevels Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42697-M05	M71	Kit rond aluminium kozijn Blok L	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42697-M06	M72	Leidingisolatie Blok L	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# Analyserapport

**VERTROUWELIJK**

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok H
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42696
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbcf@fibrecount.com](mailto:fbcf@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn  
geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 7

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat</b> (in gewichtsprocent)
42696-M01	M61	Kit trappenhuis Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M02	M62	Kit kopse gevels Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M03	M63	Kit rondom aluminium kozijn Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M04	M64	Kit kopse gevels Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M05	M65	Kit trappenhuis Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M06	M66	Kit rondom aluminium kozijn Blok H	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42696-M07	M67	Kit leidingisolatie Blok H	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok G
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42695
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 7

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42695-M01	M54	Kit trappenhuis Blok G	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M02	M55	Kit kopse gevels Blok G	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M03	M56	Kit rond aluminium kozijn Blok G	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M04	M57	Kit kopse gevels	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M05	M58	Kit trappenhuis	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M06	M59	Kit rondom aluminium kozijn	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42695-M07	M60	Leidingisolatie	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

### **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok F
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42694
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 9

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
42694-M01	M45	Kit trappenhuis Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M02	M46	Kit kopse gevels Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M03	M47	Kit trappenhuis Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M04	M48	Kit kopse gevels	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M05	M49	Kit rondom aluminium kozijn Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M06	M50	Kit kopse gevels Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M07	M51	Kit trappenhuis Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M08	M52	Kit rondom aluminium kozijn Blok F	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42694-M09	M53	Leidingisolatie Blok F	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok E
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42693
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 7

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat</b> (in gewichtsprocent)
42693-M01	M38	Kit trappenhuis Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M02	M39	Kit kopse gevels Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M03	M40	Kit rond aluminium kozijn Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M04	M41	Kit kopse gevels Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M05	M42	Kit rond aluminium kozijn Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M06	M43	Kit rond aluminium kozijn Blok E	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42693-M07	M44	Leidingisolatie Blok E	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok D
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42692
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 7

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42692-M01	M31	Kit trappenhuis Blok D	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M02	M32	Kit kopse gevels Blok D	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M03	M33	Kit rond aluminium kozijn Blok D	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M04	M34	Kit rond aluminium kozijn Blok D	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M05	M35	Kit trappenhuis Blok D	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M06	M36	Kit kopse gevels Blok D	wit materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42692-M07	M37	Leiding isolatie blok D	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok B
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42691
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42691-M01	M25	Kit trappenhuis Blok B	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42691-M02	M26	Kit kopse gevels Blok B	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42691-M03	M27	Kit rond aluminium kozijn Blok B	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42691-M04	M28	Kit kopse gevels Blok B	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42691-M05	M29	Kit rond aluminium kozijn Blok B	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 2-5 %
42691-M06	M30	Leiding isolatie Blok B	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Blok C
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42690
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

<b>Referentie Lab</b>	<b>Klant</b>	<b>Plaats van de monstername</b>	<b>Beschrijving van het monster</b>	<b>Resultaat (in gewichtsprocent)</b>
42690-M01	M19	Kit kopse gevels Blok C	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42690-M02	M20	Kit trappenhuis Blok C	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42690-M03	M21	Kit rond aluminium kozijn Blok C	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42690-M04	M22	Kit rond aluminium kozijn Blok C	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42690-M05	M23	Kit kopse gevels Blok C	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42690-M06	M24	Leiding isolatie Blok C	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v.: dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42689
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d.</i>	6-10-2005
	<i>monsters</i>	
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 6

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
42689-M01	M13	Kit kopse gevels Blok A	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42689-M02	M14	Kit trappenhuis Blok A	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42689-M03	M15	Kit rond aluminium kozijn Blok A	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42689-M04	M16	Kit rond aluminium kozijn Blok A	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42689-M05	M17	Kit kopse gevels Blok A	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
42689-M06	M18	Leiding isolatie Blok A	wit materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\* **Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

### **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



# Analyserapport

**VERTROUWELIJK**

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	6-10-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Buikslotermeer Dakmonsters
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	42687/ 42688
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	6-10-2005
	<i>Datum analyse</i>	6-10-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Demin
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbcf@fibrecount.com](mailto:fbcf@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn  
geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach laboratorium

## **Analyseresultaten**

Aantal monsters: 10

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
42687-M01	M01	Dakbedekking Blok M	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M02	M02	Dakbedekking dilatatatie voeg Blok M	zwart materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 2-5 %
42687-M03	M03	Dakbedekking Blok K	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M04	M04	Dakbedekking Blok L	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M05	M05	Dakbedekking Blok H	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M06	M06	Dakbedekking Blok G	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M07	M07	Dakbedekking Blok F	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M08	M08	Dakbedekking Blok A	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M09	M09	Dakbedekking Blok B	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42687-M10	M10	Dakbedekking Blok C	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42688-M11	M11	Dakbedekking Blok E	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
42688-M12	M12	Dakbedekking Blok D	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

## **Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

ANALYSE

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	5-9-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Het breed amsterdam blok F
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41683
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d.</i>	5-9-2005
	<i>monsters</i>	
	<i>Datum analyse</i>	5-9-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. R. Luijendijk
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Denin 05/9/05  
Teamcoach Laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijfnr 241 763 54.

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 4

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41683-M01	01-M01	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41683-M02	02-M02	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41683-M03	03-M03	Cementkoker	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41683-M04	04-M04	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 % crocidoliet 2-5 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. P. van Leeuwen  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	8-9-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. P. van Leeuwen
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Het breed Amsterdam Blok F
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41817
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	8-9-2005
	<i>Datum analyse</i>	8-9-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin 8/3/05  
Teamcoach/laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijffnummer 241 763 54.

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monsternamen	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41817-M01	05-M05	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M02	06-M06	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M03	07-M07	Plaat	zwart materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. P. van Leeuwen  
Postbus 2111  
1990 AC Velsersbroek

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

**rapport** Datum rapportage 8-9-2005  
Aantal pagina's 2 (inclusief deze pagina)

**uw kenmerk** Contactpersoon Dhr. P. van Leeuwen  
Referentie 305064  
Object Het breed Amsterdam Blok M

**ons kenmerk** Projectnummer 41818b

Dit rapport vervangt het rapport met ordernummer 41818, dat hierdoor komt te vervallen.

**analyse** Op Asbest  
Ontvangst v.d. 8-9-2005  
monsters  
Datum analyse 8-9-2005  
Monstername door Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)  
Spoedanalyse Ja  
Naam analist D. van Tongeren  
Plaats v.d. analyse Rotterdam  
Techniek Identificatie: lichtmicroscopie  
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbcr@fibrecount.com](mailto:fbcr@fibrecount.com)

De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.

**rapportage** Dhr. M. Demin 09/05/05  
Teamcoach laboratorium

ONDERDEEL VAN:



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijffnummer 241.763.54.

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41818-M01	10-M08	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M02	11-M09	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M03	12-M10	Kit	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

**\*Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velsersbroek

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
Kvk: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	24-8-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	BLOK M
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41405
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	24-8-2005
	<i>Datum analyse</i>	24-8-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Dethin *24/8/05*  
Teamcoach laboratorium



ONDERDEEL VAN:



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder Kvk Inschrijfnummer 241 763 54.

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtspercent)
41405-M01	01-M01	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41405-M02	02-M02	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41405-M03	03-M03	Cementplaat	bruin materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 2-5 %

**\*Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylit en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	5-9-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Het breed amsterdam blok M en blok E liftkamerachine
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41682
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	5-9-2005
	<i>Datum analyse</i>	5-9-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	Dhr. M. Babayigit
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin 25/9/06  
Teamcoach laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijfnnummer 241 763 54.

Versie 2005.2

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 4

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41682-M01	04-M04	Cementplaat	grijs materiaal	chrysotiel 10-15 % crocidoliet 2-5 %
41682-M02	05-M05	Vloerzeil	Hechtgebondenheid=goed grijs materiaal Hechtgebondenheid=slecht	chrysotiel 30-60 %
41682-M03	06-M06	Vloerzeil	grijs materiaal Hechtgebondenheid=slecht	chrysotiel 30-60 %
41682-M04	07-M07	Cementkoker	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 15-30 %
41682-M05	08-M08	Cementpijp	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 15-30 %
41682-M06	09-M09	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. P. van Leeuwen  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Bankstraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

**rapport** Datum rapportage 8-9-2005  
Aantal pagina's 2 (inclusief deze pagina)

**uw kenmerk** Contactpersoon Dhr. P. van Leeuwen  
Referentie 305064  
Object Het breed Amsterdam Blok M

**ons kenmerk** Projectnummer 41818b

*Dit rapport vervangt het rapport met ordernummer 41818, dat hierdoor komt te vervallen.*

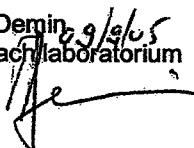
**analyse** Op Asbest  
Ontvangst v.d. 8-9-2005  
monsters  
Datum analyse 8-9-2005  
Monstername door Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)  
Spoedanalyse Ja  
Naam analist D. van Tongeren  
Plaats v.d. analyse Rotterdam  
Techniek Identificatie: lichtmicroscopie  
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Derrin  
Teamcoach/laboratorium

8/9/05  


ONDERKEL VAN:



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijfnnummer 241 763 54.

Versie 2005.2

100% recyclable paper





**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41818-M01	10-M08	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M02	11-M09	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M03	12-M10	Kit	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	8-9-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. P. van Leeuwen
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Het breed Amsterdam Blok F
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41817
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	8-9-2005
	<i>Datum analyse</i>	8-9-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbcr@fibrecount.com](mailto:fbcr@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Derra *8/9/05*  
Teamcoach/laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41817-M01	05-M05	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M02	06-M06	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M03	07-M07	Plaat	zwart materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. A. Cameron  
Postbus 2111  
1990 AC Velserbroek

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	24-8-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A. Cameron
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Blok A en ketelhuis van blok A
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41404
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	24-8-2005
	<i>Datum analyse</i>	24-8-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

rapportage Dhr. M. Demin 24/8/05  
Teamcoach Laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 7

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41404-M01	01-M01	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 5-10 % crocidoliet 2-5 %
41404-M02	02-M02	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41404-M03	03-M03	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41404-M04	04-M04	Cementplaat	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %
41404-M05	05-M05	Pakking	rood materiaal Hechtgebondenheid=slecht	chrysotiel 30-60 %
41404-M06	06-M06	Koord	grijs materiaal Hechtgebondenheid=slecht	chrysotiel > 60 %
41404-M07	07-M07	Cementkoker	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. P. van Leeuwen  
Postbus 2111  
1990 AC Velsersbroek

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Bankastraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241 763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

<b>rapport</b>	<i>Datum rapportage</i>	8-9-2005
	<i>Aantal pagina's</i>	2 (inclusief deze pagina)
<b>uw kenmerk</b>	<i>Contactpersoon</i>	Dhr. P. van Leeuwen
	<i>Referentie</i>	305064
	<i>Object</i>	Het breed Amsterdam Blok F
<b>ons kenmerk</b>	<i>Projectnummer</i>	41817
<b>analyse</b>	<i>Op</i>	Asbest
	<i>Ontvangst v.d. monsters</i>	8-9-2005
	<i>Datum analyse</i>	8-9-2005
	<i>Monstername door</i>	Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)
	<i>Spoedanalyse</i>	Ja
	<i>Naam analist</i>	D. van Tongeren
	<i>Plaats v.d. analyse</i>	Rotterdam
	<i>Techniek</i>	Identificatie: lichtmicroscopie
	<i>Norm</i>	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

**tel.: 010-437 85 41**  
**fax: 010-437 80 58**  
**e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)**

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Derrin 8/9/05  
Teamcoach Laboratorium



**SHIELDGROUP**  
consultancyengineeringresearch

Versie 2005.2



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41817-M01	05-M05	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M02	06-M06	Kit	grijs materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)
41817-M03	07-M07	Plaat	zwart materiaal Hechtgebondenheid=goed	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



# FIBRECOUNT

## ANALYSE

Postbus 11381  
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5  
3047 BR Rotterdam  
Tel: +31 (0)10 437 85 41  
Fax: +31 (0)10 437 80 58

Ingenieursbureau Oesterbaai | BK B.V.  
T.a.v. Dhr. P. van Leeuwen  
Postbus 2111  
1990 AC Velsersbroek

Bankstraat 78  
9715 CJ Groningen  
Tel: +31 (0)50 549 44 90  
Fax: +31 (0)50 549 44 87

Bank: ABN AMRO 40.45.88.719  
BTW: NL 91.96.857.B01  
KvK: Rotterdam 241763 54

[www.fibrecount.nl](http://www.fibrecount.nl)

## Analyserapport

### VERTROUWELIJK

**rapport** Datum rapportage 8-9-2005  
Aantal pagina's 2 (inclusief deze pagina)

**uw kenmerk** Contactpersoon Dhr. P. van Leeuwen  
Referentie 305064  
Object Het breed Amsterdam Blok M

**ons kenmerk** Projectnummer 41818b

*Dit rapport vervangt het rapport met ordernummer 41818, dat hierdoor komt te vervallen.*

**analyse** Op Asbest  
Ontvangst v.d. 8-9-2005  
monsters  
Datum analyse 8-9-2005  
Monstername door Oesterbaai (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)  
Spoedanalyse Ja  
Naam analist D. van Tongeren  
Plaats v.d. analyse Rotterdam  
Techniek Identificatie: lichtmicroscopie  
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41  
fax: 010-437 80 58  
e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.  
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoachlaboratorium  
8/9/05

ONDERDEEL VAN:



**SHIELDGROUP**  
consultancy engineering research

Versie 2005.2

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijfnnummer 241763 54.

100% recyclable paper



**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
41818-M01	10-M08	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M02	11-M09	Kit	grijs materiaal Hechtgebondenheid=goed	anthofylliet 0,1-2 %
41818-M03	12-M10	Kit	zwart materiaal	Asbest < 0,1 % (niet aangetroffen)

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten: chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet en tremoliet.

**Opmerkingen**

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BK Asbest  
t.a.v. dhr R. Arisz  
Postbus 264  
1970 AG IJmuiden

### Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 141087  
locatie monsternamen : Berging HH16, Het Hoogt 16 Amsterdam (module 38)  
monsterneming door : Kam, dhr M. van der (Mick)

analyse conform : NEN 5896  
analyse locatie : Rotterdam  
ontvangst monsters : 18-03-2014  
aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2014.009857.1  
datum rapportage : 18-03-2014  
versie : 1

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
255203	MM01/17.3.14/MK - koord in mof riolering.	Koord	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

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

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, katten, teerlagen) of in kleeft monsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema  
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) o.v.v het certificaatnummer.

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



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

BK Asbest  
t.a.v. dhr R. Arisz  
Postbus 264  
1970 AG IJmuiden

### Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 141087  
locatie monstername : Het Breed, Amsterdam  
monsterneming door : Rietveld, dhr P. (Patrick)

analyse conform : NEN 5896  
analyse locatie : Rotterdam  
ontvangst monsters : 07-03-2014  
aantal monsters : 4

opdrachtnummer : 2014.008319.1  
datum rapportage : 07-03-2014  
versie : 1

### Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
250725	MM01/06.03.14/MK restanten op trap 3e, 303	Isolatiemateriaal	chrysotiel amosiet	15-30% 5-10%	niet hechtgebonden
250726	MM02/06.03.14/MK verlorenbekisting strook berging 303 en 305	Asbest Cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
250727	MM03/06.03.14/MK restanten afdichting gietijzer afvoer op houten steiger t.h.v. 305	Isolatiemateriaal	chrysotiel amosiet	15-30% 5-10%	niet hechtgebonden
250728	MM04/06.03.14/MK restanten koord op gietijzeren afvoer t.h.v. plafond nr 305	Isolatiemateriaal	chrysotiel amosiet	15-30% 5-10%	niet hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

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

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



## Analyserapport

**Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896**

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema  
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@fibrecount.com](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.

**Bijlage**

**3 Bepaling risicoklassen**

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2011 om 09h54 (5414851)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	keukens 1e 2e en 3e verdieping
<b>Broncode</b>	bron 1
<b>Bronbeschrijving</b>	borstwering

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	borstweringplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 5-10% crocidoliet 2-5%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41404 M01
<b>Productspecificatie</b>	Gevel-/borstweringspanelen
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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: genietie/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 30 maart 2011 om 15h40 (27106605)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	galerijen
<b>Broncode</b>	bron 2 en 3
<b>Bronbeschrijving</b>	plafond, kantplank en plank boven kozijnen

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 10-15%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41404 M02 en M03
<b>Productspecificatie</b>	Overige vlakke plaat
<b>Activiteit</b>	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Verwerking</b>	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
<b>Beschadiging</b>	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
<ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.</li><li>Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.</li></ul>	
<b>Materiaaloppervlak m2</b>	200

### Risicoklassen

<b>Beschrijving</b>	
<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
  - geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq 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 elke plaat afzonderlijk 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.

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 april 2014 om 13h59 (29358)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-141087.]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Projectcode	141087.
Projectnaam	project Het Breed
Broncode	Bron 3a
Bronnaam	plaatmateriaal tegen kozijn

## Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	MO-JEB-0000898

## Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 maart 2011 om 09h52 (32488926)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	woningen 4e verdieping toilet, gang kast
<b>Broncode</b>	bron 4
<b>Bronbeschrijving</b>	kanaal

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	ventilatiekanaal
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 10-15%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41404 M07
<b>Productspecificatie</b>	Ventilatiekanalen verticaal en horizontaal
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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.

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 april 2014 om 11h15 (29131)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-141087.]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

Projectcode	141087.
Projectnaam	project Het Breed
Broncode	Bron 4A
Bronnaam	koord

## Feiten

Productspecificatie	Textiel
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Serpentiijn	60 - 100 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	2013.009767.1

## Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 maart 2011 om 09h59 (27074655)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	alle woningen 2e verdieping achter rooster galerij
<b>Broncode</b>	bron 5
<b>Bronbeschrijving</b>	beplating achter rooster

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 10-15%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	106473 M1
<b>Productspecificatie</b>	Overige vlakke plaat
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Beschrijving</b>	
<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- 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:
  1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
  2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
  3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
  4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk 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 30 maart 2011 om 10h07 (21660404)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	atalierwoningen
<b>Broncode</b>	bron 7
<b>Bronbeschrijving</b>	kanaal

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	ventilatiekanaal
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 15-30%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41682 M08
<b>Productspecificatie</b>	Ventilatiekanalen verticaal en horizontaal
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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 30 maart 2011 om 10h16 (32491746)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	bovenover 341
<b>Broncode</b>	bron 9
<b>Bronbeschrijving</b>	lijmlaag

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Vinyl vloerbedekking
<b>Product</b>	vinyltegel
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 2-5%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	83087 M2
<b>Productspecificatie</b>	Asbesthoudende lijmlaag
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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:

### 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 30 maart 2011 om 10h21 (16246143)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	Het hoogt 144 portiek 2e en 3e verdieping
<b>Broncode</b>	bron 10
<b>Bronbeschrijving</b>	vloerzeil

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Vinyl vloerbedekking
<b>Product</b>	vinylzeil / asbesthoudende onderlaag
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 30-60%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41682 M05 en M06
<b>Productspecificatie</b>	Vinylzeil inclusief onderlaag
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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 30 maart 2011 om 10h26 (32492586)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	gevel
<b>Broncode</b>	bron 11 en 12
<b>Bronbeschrijving</b>	kit tussen kozijnen en beton en tussen betonbalken

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofyllet 0,1-2%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41818b M08 en M09
<b>Productspecificatie</b>	Kit tussen gevelkozijnen en beton
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2011 om 10h29 (5415481)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

Projectcode	311013
Beschrijving	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
Bronnaam	gevelkozijnen
Broncode	bron 14
Bronbeschrijving	beglazingskit glaslatten binnenzijde

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	anthofyliet 2-5%
Analysecertificaatnr.	91114 M01 t/m M12
Productspecificatie	Beglazingskit
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 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 door een door RVA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 april 2014 om 12h07 (17394)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Projectcode	311013
Projectnaam	Plaatmateriaal in loopbruggen
Broncode	Bron 18
Bronnaam	plaatmateriaal loopbruggen

## Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	MO-JEB-0000898

## Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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 30 maart 2011 om 15h17 (37945537)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	ketelhuis 1, 2, 3 en 4
<b>Broncode</b>	bron 20
<b>Bronbeschrijving</b>	beplating op deur

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 10-15%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	41404 M04
<b>Productspecificatie</b>	Beplating op deur
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

<b>Bevestiging</b>	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.</li><li>• De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.</li></ul>	
<b>Materiaaloppervlak m2</b>	3

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2011 om 10h45 (48741759)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	lifymachinekamer 1 t/m 13
<b>Broncode</b>	bron 23
<b>Bronbeschrijving</b>	bitumen stoken tegen gevel en plafond

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	bitumen
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 2-5%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	104062 M03, 106474 M104
<b>Productspecificatie</b>	Overige bitumen en kit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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 30 maart 2011 om 10h49 (10831622)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	liftmachinekamer 1 t/m 13
<b>Broncode</b>	bron 25
<b>Bronbeschrijving</b>	afdichting rond ventilatierooster

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofyllet 2-5%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	104062 M103 en M105
<b>Productspecificatie</b>	Overige bitumen en kit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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 30 maart 2011 om 10h56 (27079705)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	trappenhuizen
<b>Broncode</b>	bron29
<b>Bronbeschrijving</b>	aansluiting trap op metselwerk

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofylit 2-5%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	104062, 106474 M01, M06, M10, M11, M13, M106, M108
<b>Productspecificatie</b>	Overige bitumen en kit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 april 2011 om 13h03 (28197005)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	dak ter plaatse van dilitatie
<b>Broncode</b>	bron 30
<b>Bronbeschrijving</b>	strook bitumen bij dilitatie

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	bitumen
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	chrysotiel 2-5 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	42687 / 42688 M02
<b>Productspecificatie</b>	Overige bitumen en kit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 april 2011 om 12h50 (45113768)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	keukens 1e, 2e en 4e verdieping
<b>Broncode</b>	bron 32
<b>Bronbeschrijving</b>	beglazingskit

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anhofyiet 0,1-2%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	analysecertificaat 104044 M01 en M02
<b>Productspecificatie</b>	Beglazingskit
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

**Persoonlijke bescherming**      Halfgelaatsmasker

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2011 om 15h29 (32526066)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	keukens 1e, 2e en 4e verdieping
<b>Broncode</b>	bron 32
<b>Bronbeschrijving</b>	beglazingskit

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anhofyiet 0,1-2%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	analysecertificaat 104044 M01 en M02
<b>Productspecificatie</b>	Beglazingskit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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 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 30 maart 2011 om 15h27 (21683884)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	keukens begane grond en 3e verdieping
<b>Broncode</b>	bron 33
<b>Bronbeschrijving</b>	beglazingskit

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofylit 0,1-2%
<b>Analysecertificaatnr.</b>	110198 M01
<b>Productspecificatie</b>	Beglazingskit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	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 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 29 april 2011 om 11h14 (39462437)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	houten balkonkozijnen en privacy-schermen alle woonblokken
<b>Broncode</b>	bron 34
<b>Bronbeschrijving</b>	beglazingkit

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofylliet 0,1-5 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	analyserapport 83094
<b>Productspecificatie</b>	Beglazingskit
<b>Activiteit</b>	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

<b>Persoonlijke bescherming</b>	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 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 29 april 2011 om 11h16 (28187805)

Ingenieursbureau Oesterbaai-BK B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015-311013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	311013
<b>Beschrijving</b>	project het Breed Het Laagt 1 t/m 101, 2 t/m 146, 1, het Hoogt 1 t/ 317, 2 t/m 554, Benedenlangs 1 t/m 241, 2 t/m 54 en Bovenover 1 t/m t/m 425 , 2 t/m 210 te Amsterdam
<b>Bronnaam</b>	houten balkonkozijnen en privacy-schermen alle woonblokken
<b>Broncode</b>	bron 34
<b>Bronbeschrijving</b>	beglazingkit

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Bitumen, kit en lijm
<b>Product</b>	kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	anthofylliet 0,1-5 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	analyserapport 83094
<b>Productspecificatie</b>	Beglazingskit
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

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

**Persoonlijke bescherming**      Halfgelaatsmasker

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

### Beschrijving werkmethode algemeen:

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

### Beschrijving eindcontrole:

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



# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 april 2014 om 13h42 (29327)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-141087.]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

Projectcode	141087.
Projectnaam	project Het Breed
Broncode	Bron 38 R2
Bronnaam	Plaatmateriaal op vluchtluik

## Feiten

Productspecificatie	Deurbeklating (op deur)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,6 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	MO-JEB-0000766

## Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisssie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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.

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 april 2014 om 13h29 (29315)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-141087.]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

Projectcode	141087.
Projectnaam	project Het Breed
Broncode	Bron 38
Bronnaam	Plaatmateriaal op vluchtluik

## Feiten

Productspecificatie	Deurbeklating (op deur)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,6 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	5 - 10 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	MO-JEB-0000766

## Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

## Extra vragen

Vraag:	Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag
Antwoord:	Ja

## Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

## 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 RI&E.

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

# SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 april 2014 om 13h53 (29349)

BK Asbest B.V.

SCA-code: 02-D020015.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020015.01-141087.]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

## Identificatie

Projectcode	141087.
Projectnaam	project Het Breed
Broncode	Bron 39
Bronnaam	koord met pastarestanten rond hemelwaterafvoer

## Feiten

Productspecificatie	Textiel
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentiin	15 - 30 %
Percentage Amfibool	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	2014.008319.1

## Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

## Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

## Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

## Werkplanelementen

### Containment RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor te worden gedragen.

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.

## **Bijlage**

### **4 Appendix A Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving**

## 1 Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet 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 c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

## 2 Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

### 3 Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

#### Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) .... **beschikt over een asbestinventarisatierapport**.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) .... **beschikt over een asbestinventarisatierapport**.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

#### **Conclusie:**

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).



#### **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**

**5 Evaluatieformulier asbestinventarisatie**

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	BK Asbest B.V.
SCA-code	02-D-020015.01
Rapportnummer	311013, versie 2.4
Vrijgavedatum	24 april 2014

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam Inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
volgnr.	Plaats / locatie omschrijving	Product / toepassing	Hoeveelheid

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

**Bijlage**

**6 Terminologie**

Hieronder is een beknopte uitleg van veelgebruikte begrippen weergegeven.

Asbest	De vezelachtige silicaten actinoliet, amosiet, anthofylliet, chrysotiel, crocidoliet en tremoliet, alsmede producten waarin deze silicaten zijn verwerkt.
Asbestanalyse	De analyse van een materiaal-, stof- of luchtmonster op de aanwezigheid, type en percentage/concentratie asbest, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.
Asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal	Bouw- of constructiematerialen waarin serpentijnasbest of amfiboolasbest verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte groter of gelijk is aan 0,1 gewichtsprocent (de bepalingsondergrens van de methode zoals vastgelegd in NEN 5896).
Asbestinventarisatie	Het systematisch inventariseren van alle asbesthoudende materialen in een gebouw, constructie of object. Een volledige asbestinventarisatie conform de SC-540 kan naar haar aard resulteren in de onderscheiden asbestinventarisatierapporten type A met zo nodig aanvullend type B.
Asbestveilig	Situatie waarbij alle asbesthoudende bronnen zodanig uit de ruimte zijn verwijderd dan wel duurzaam zijn afgeschermd of geïmpregneerd dat tijdens metingen, uitgevoerd onder 'worst case', zoals omschreven in NEN 2991, geen asbestconcentraties in de lucht ontstaan die de streefwaarde (als 8-uursgemiddelde concentratie) significant overschrijden.
Asbestverdacht materiaal	Hieronder wordt verstaan een materiaal of onderdeel dat op basis van uitsluitend een visuele, en dus subjectieve, beoordeling als asbesthoudend of mogelijk asbesthoudend wordt beoordeeld. Hierbij wordt tevens gebruik gemaakt van eventueel aanwezige literatuurgegevens en ervaring. Pas na monsterneming en -analyse kan het materiaal met objectieve zekerheid worden aangeduid als asbesthoudend, met vermelding van asbesttype en concentratie.
Buitensanering	Bij een buitensanering worden uitsluitend materialen verwijderd die zich aan de buitenzijde van een gebouw of constructie bevinden.
Containment	De constructie waarmee de te saneren werkplek wordt afgeschermd van de omgeving. Hierin wordt een wettelijk vastgesteld niveau van onderdruk in stand gehouden om te voorkomen dat emissie van asbestvezels naar de omgeving optreedt.
Deskundig asbestverwijderingsbedrijf	Een bedrijf dat voldoet aan de eisen ter zake van asbestverwijdering, zoals gesteld door een door de Raad voor Accreditatie (RvA) erkende certificatie-instelling en dat op grond van artikel 11 van het Asbestverwijderingsbesluit en de Regeling merkteken asbestverwijdering gemachtigd is het SCA-merkteken te voeren.
DTA'er	De DTA'er is toezichthouder bij asbestverwijderingswerken, met een opleiding "deskundig toezichthouder asbestsloop" (DTA-A) gevolgd door een met goed gevolg afgelegd afsluitend examen bij een hiertoe geaccrediteerd exameninstituut.
Gebondenheid	De gebondenheid is afhankelijk van de staat waarin een product zich bevindt; zwaar verweerde of beschadigde hechtgebonden producten kunnen als niet-hechtgebonden worden beschouwd. De indeling geschiedt in eerste instantie op basis van het analyseresultaat.
Hechtgebonden	Materialen, zoals asbestcementproducten, harde vinyltegels, asbestcement met cellulosevezels (asbestboard), bitumen, pakkingmateriaal (nieuw, matrix intact) en/of asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities in de desbetreffende besloten ruimte niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die de streefwaarde significant overschrijdt. De door het ministerie van VROM gestelde streefwaarde wordt uitgedrukt als een 8-uursgemiddelde concentratie.

Monstername	Op een dusdanige wijze steekproeven nemen uit een gedefinieerde partij dat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van de partij.
Niet-hechtgebonden	Materialen, zoals asbesttextiel, pakkingsmateriaal (gebruikt, matrix aangetast), isolatiemateriaal (van leidingen en ketels), brandwerend board, asbestkarton, asbestpapier, spuitasbest, vinylzeil met een asbesthoudende onderlaag en/of asbesthoudend materiaal dat onder gebruikscondities in de desbetreffende besloten ruimte kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die de streefwaarde significant overschrijdt. De door het ministerie van VROM gestelde streefwaarde wordt uitgedrukt als een 8-uursgemiddelde concentratie.
NEN 2991	Lucht - Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt (van juni 2005)
Saneren	Het uitvoeren van acties die tot gevolg hebben dat de kans op de emissie van asbestvezels naar de lucht wordt verkleind tot ten minste een niveau waarbij de asbesthoudende materialen niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestconcentratie in de lucht. De acties kunnen bestaan uit het verwijderen of het duurzaam beschermen van de asbesthoudende materialen.
SC-530	Certificatieschema SCA Procescertificaat Asbestverwijdering voor het zorgvuldig, arbeids- en milieuhygiënisch verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen tijdens sloop, renovatie of onderhoud in bouwwerken en objecten en na een incident. Het schema is door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met datum van ingang 1 juni 2008 bindend verklaard door middel van statische verwijzing in de Arboregeling.
SC-540	Certificatieschema SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie voor de inventarisatie van het aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. <ul style="list-style-type: none"> <li>- voorafgaand aan en ten behoeve van het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten;</li> <li>- voorafgaand aan en ten behoeve van het verwijderen van asbest;</li> <li>- voorafgaand aan en ten behoeve van het opruimen van asbest na een incident.</li> </ul> Het schema is door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met datum van ingang 1 juni 2008 bindend verklaard door middel van een statische verwijzing in de Arboregeling. Het Centraal College van Deskundigen Asbest heeft besloten dat eveneens vanaf 1 juni 2008 de uitvoering en rapportage van alle asbestinventarisaties dient te gebeuren overeenkomstig het SCA Certificatieschema Asbestinventarisatie SC-540 / 2007 Bijlage B Technische Uitvoering Asbestinventarisatie.
SMA-rt	Met het door TNO ingerichte databestand als basis is onder verantwoordelijkheid van SCA het internetinstrument SMA-rt ontwikkeld. Daarmee kan voor een groot deel van de asbestverwijderingswerken een zeer betrouwbare voorspelling worden gedaan van de vrijkomende asbestvezels onder de voorwaarden dat het asbest verwijderd wordt zoals is aangegeven.
Verwijderen; slopen; uit elkaar nemen	Het verwijderen van asbesthoudend materiaal uit een bouwwerk of object, dat aard- en nagelvast met dat bouwwerk of object is verbonden.

**Bijlage**

**7 SCA Procescertificaat Asbestinventari-  
satie**



# Ascert Procecertificaat Asbestinventarisatie

Certificaatnummer: AO-061/7

Certificaathouder:

**BK Asbest B.V.**

Dokweg 17A

1976 CA IJMUIDEN

Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Telefoon (088) 32 12 520

Telefax (088) 32 12 529

E-mail [info@bkgroep.nl](mailto:info@bkgroep.nl)

Website [www.bkgroep.nl](http://www.bkgroep.nl)

Contactpersoon: de heer R.P.A. Arisz

Kamer van Koophandel: 24377307



Ascert-code : 02-D020015.01

Datum van eerste uitgifte : 1997-05-06

Datum van uitgifte : 2013-03-29

Vervaldatum : 2014-07-31

## Verklaring van uitgifte

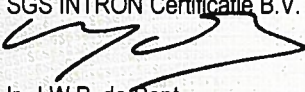
Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 conform het SGS INTRON Certificatie-Reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V.

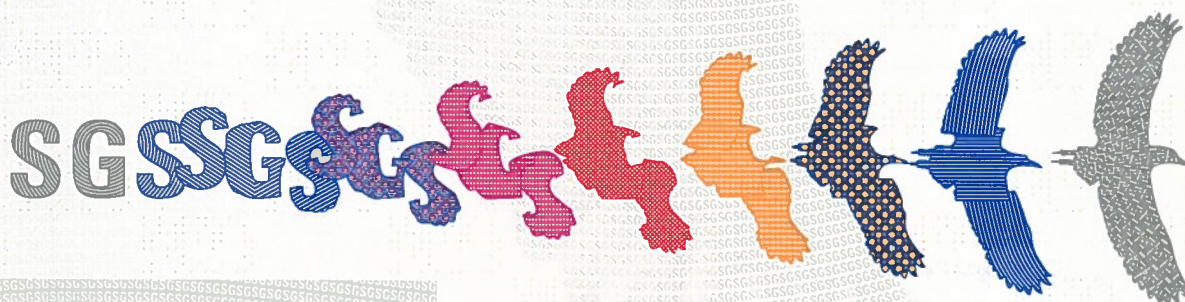
In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

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

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

SGS INTRON Certificatie B.V.

  
Ir. J.W.P. de Bont  
Certificatiemanager





**Wenken voor de opdrachtgever**

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540, par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530, par. 7.14.3).
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540, hoofdstuk 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl).

**Bijlage**

**8 Plan van Aanpak verwijderen beugels  
cv-leidingen**



groep  
ruimte&milieu  
asbest  
grondlogistiek  
civiele techniek  
opleidingen  
**arbo&veiligheid**  
milieuprojecten  
handhaving  
bodem  
waterbeheer  
geluid&trillingen  
caribbean  
certijn vastgoed-  
beheer

**Plan van aanpak**  
voor het verwijderen van op asbestcement-  
stroken bevestigde ophangbeugels  
van cv-leidingen

**project Het Breed te Amsterdam**  
projectnummer 20091112

Opdrachtgever: Woningstichting Eigen Haard  
Postbus 67065  
1060 JB Amsterdam

Versienummer: 1.0

Datum: 11 september 2009

Auteur: E. Mathôt

Controle: drs. R. Zijl

Paraaf:

**bk arbo&veiligheid**  
Zadelmakerstraat 150  
Postbus 2111  
1990 AC Velsersbroek  
T 088 321 25 20  
F 088 321 25 29

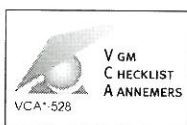
Cornusbaan 47  
Postbus 5011  
2900 EA Capelle aan den IJssel  
T 088 321 25 10  
F 088 321 25 19

Marconiweg 16  
8501 XM Joure  
T 088 321 25 50  
F 088 321 25 59

Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht  
T 088 321 25 30  
F 088 321 25 39

Rijdersstraat 6  
1735 GD 't Veld  
T 0226 42 33 11  
F 0226 42 11 19

info@bkgroep.nl  
www.bkgroep.nl  
BK Ingenieurs bv  
Rabobanknr. 3836.44.658  
K.v.K. nr. 34082755



Ven toepassing op de vestiging Velsersbroek

## Inhoudsopgave

	<b>pagina</b>
1 Inleiding .....	2
2 Betrokken partijen .....	2
3 Asbestbronnen .....	3
4 Werkzaamheden.....	3
5 Risico's .....	3
6 Arbeidshygiënische voorzieningen.....	3

## 1 Inleiding

Het doel van dit plan van aanpak is het informeren over en het vastleggen van de maatregelen die voor de veiligheid en gezondheid van de betrokken personen bij de uitvoering van de werkzaamheden van belang zijn.

Voor het bepalen van de te nemen maatregelen met betrekking tot de veiligheid en gezondheid, wordt in de arbeidsomstandighedenwetgeving verwezen naar het gebruik van de arbeidshygiënische strategie. De arbeidshygiënische strategie is een brongerichte aanpak. Bij het nemen van maatregelen moet geïnventariseerd worden of potentiële risico's ten aanzien van veiligheid en gezondheid vermeden kunnen worden. Dit kan onder andere door andere methodes toe te passen of andere stoffen te gebruiken. Als dit technisch of redelijkerwijs niet mogelijk is, kunnen in volgorde van prioriteit de volgende maatregelen worden overwogen:

- 1<sup>e</sup> het wegnemen of reduceren van de bron;
- 2<sup>e</sup> het afschermen van de bron (technische maatregelen);
- 3<sup>e</sup> het beperken van de blootstelling (organisatorische maatregelen);
- 4<sup>e</sup> het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's).

De veiligheids- en gezondheidsmaatregelen worden opgesteld conform de voorschriften, zoals die zijn geformuleerd in de beleidsregels en informatiebladen behorende bij het Arbobesluit van de Arbowet.

Bij het opstellen van dit plan van aanpak is gebruikgemaakt van:

- Arbobesluit; hoofdstuk 2, afdeling 5 "Bouwproces;
- Arbobesluit; hoofdstuk 4, afdeling 5 " Aanvullende voorschriften asbest;
- briefrapport verloren bekistingstroken, opgesteld door ingenieursbureau Oosterbaai I BK bv, projectnummer 309084, d.d. 26 juni 2009.

## 2 Betrokken partijen

### Opdrachtgever

Naam : Woningstichting Eigen Haard  
Adres : Postbus 67065  
Postcode en plaats : 1060 JB Amsterdam  
Contactpersoon : de heer T. Faber  
Telefoonnummer : 020 – 475 05 45

### Projectlocatie

Bouwwerk : flatgebouwencomplex Het Breed  
Adres : Het Breed e.o.  
Plaats : Amsterdam

### V&G-deskundige

Naam : BK Ingenieurs bv  
Adres : Postbus 2111  
Postcode en plaats : 1990 AC Velserbroek  
Contactpersoon : de heer E. Mathôt  
Telefoonnummer : 023 – 538 46 46  
Faxnummer : 023 – 539 34 25

### **3 Asbestbronnen**

Het bovengenoemde briefrapport bevat informatie betreffende de asbestsituatie van de verloren bekistingstroken in de flatgebouwen van complex Het Breed. Langs de dragende muren van de woningen in de flatgebouwen zijn in de plafonds hechtgebonden asbesthoudende stroken (10-15% chrysotiel) aanwezig. In deze asbesthoudende stroken zijn bevestigingsmaterialen (een plug met ophangbeugel) gemonteerd, waarop cv-leidingen zijn bevestigd.

### **4 Werkzaamheden**

Ten behoeve van het verplaatsen van de cv-leidingen worden ook de ophangbeugels in de woningen verwijderd. De ophangbeugels zijn met pluggen door de asbesthoudende stroken heen in de plafonds bevestigd.

### **5 Risico's**

Indien alleen de ophangbeugels verwijderd worden en de pluggen achterblijven, hoeven de werkzaamheden niet beschouwd te worden als werkzaamheden met asbesthoudende materialen. Derhalve is een risicoclassificatie conform SMA-rt 2009-APR niet noodzakelijk. Er zijn echter wel een aantal arbeidshygiënische maatregelen van toepassing ter bescherming van de uitvoerende werknemers.

Voor het verwijderen van de pluggen dient overigens wel een risicoclassificatie conform SMA-rt 2009-APR uitgevoerd te worden.

### **6 Arbeidshygiënische voorzieningen**

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen uitvoerende werknemers zich te houden aan de volgende maatregelen en voorzieningen.

Voorafgaand aan het verwijderen van de ophangbeugels wordt ter plaatse van de pluggen het asbesthoudende materiaal geïnspecteerd op eventuele beschadigingen. Verder dient bij het verwijderen van de ophangbeugels preventief met een asbeststofzuiger puntafzuiging te worden toegepast.

Tijdens het verwijderen van de ophangbeugels valt nagenoeg uit te sluiten dat blootstelling aan asbestvezels plaatsvindt. Onverhoopt kan te allen tijde het asbesthoudende materiaal beschadigd raken (externe factoren). In dat geval dienen de werkzaamheden direct gestaakt te worden. In overleg met een asbestdeskundige zullen dan vervolgacties getroffen dienen te worden.

Algemeen dient de uitvoerende partij voor voldoende blusmiddelen en EHBO-materialen te zorgen.