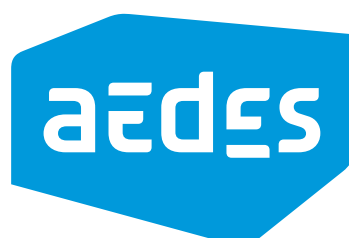


SAMENVATTING PROTOCOL  
**SANERING VAN  
ASBESTHOUDENDE  
BEGLAZINGSKIT  
ONDER RISICOKLASSE 1**

*MEI 2020*

vereniging van  
**woningcorporaties**



# SANERING VAN ASBESTHOUDENDE BEGLAZINGSKIT ONDER RISICOKLASSE 1

Dit protocol biedt een overzichtelijke werkmethode voor het verwijderen van beglazingskit onder risicoklasse 1, waarin maximaal 5 % chrysotiel aanwezig is.

Voor algemene informatie met betrekking tot de mogelijkheden en vereisten voor risicoklasse 1-saneringen wordt verwezen naar het Aedes-protocol 'Borging van asbestsaneringen onder risicoklasse 1'. Belangrijk om te vermelden is dat een risicoklasse 1-sanering geen gecertificeerde werkzaamheden zijn en daardoor door iedereen mag worden uitgevoerd mits aan de wettelijke vereisten wordt voldaan.

In dit Aedes-protocol wordt daarnaast (voor zover nodig) invulling gegeven aan de wettelijke bepalingen voor risicoklasse 1-saneringen om een betrouwbare borging te kunnen nastreven. In het kader van deze borging zijn concrete instrumenten omschreven, die opdrachtgevers tot hun beschikking hebben om hun verantwoordelijkheid als opdrachtgever te kunnen invullen.

## ACHTERGROND VAN DE AFSCHALING

In 2019 is de sanering van chrysotielhoudende beglazingskit van het regiem van risicoklasse 2 afgeschaald naar risicoklasse 1. Daartoe is besloten na het, op initiatief van Aedes, ingediende rapport 'Landelijke afschaling volgens SCi 547 - Op basis van validatiestudies van asbesthoudende beglazingskit' Omdat het een formeel besluit is, is het rapport en het besluit van de SCi 547-commissie voor iedereen op de website van Ascet terug te vinden via de website van Ascet (<https://www.ascet.nl/commissies-9395/commissie-547-548/besluiten/beglazingskit>).

Uit het rapport blijkt namelijk dat tijdens het saneren de grenswaarde van 2.000 vezels/m<sup>3</sup> gedurende een werkdag van 8 uur niet wordt overschreden.

In samenhang met de brancheverenigingen OnderhoudNL en Bouwend Nederland Vakgroep Glas is een protocol opgesteld, waarin het werkproces stap voor stap is omschreven voor opdrachtnemers.

## RISICOKLASSE 1-SANERING

Als aan de bovenstaande uitgangspunten wordt voldaan kan asbesthoudende beglazingskit met maximaal 5 % chrysotiel onder het regiem van risicoklasse 1 worden gesaneerd. Daardoor is het niet verplicht om een voor asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf in te schakelen. In artikel 5 van de Arbeidsomstandighedenwet is aangegeven dat de werkgever in een risico-inventarisatie en evaluatie (RIE) vastgelegd welke risico's de arbeid voor de werknemers met zich meebrengen. De meest specifieke eisen daarvoor in relatie tot een risicoklasse 1-sanering zijn omschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit:

- Voor alle werknemers die werkzaamheden aan asbesthoudende materialen verrichten en dus aan asbestvezels (kunnen) worden blootgesteld wordt met regelmatige tussenpozen een passende opleiding verzorgd welke is toegespitst op het kennisniveau en de ervaring van de werknemers (artikel 4.45a en b).
- De saneringswerkzaamheden moeten uiterlijk twee werkdagen van tevoren worden gemeld bij een daartoe aangewezen toezichthouder (artikel 4.47c).
- Regelmatige meting/controle op de concentratie asbestvezels in de lucht tijdens de sanering zonder een aanduiding van frequentie of meetduur (artikel 4.47).
- Na werkzaamheden met asbest wordt, voordat met andere werkzaamheden een aanvang wordt gemaakt, op de betreffende arbeidsplaats een eindbeoordeling uitgevoerd in de vorm van een visuele inspectie (artikel 4.47b).
- De concentratie van asbeststof in de lucht wordt zo laag mogelijk onder de grenswaarde gehouden (artikel 4.45).
- Omschrijving van maatregelen indien er het vermoeden is dat sprake is van een overschrijding van de grenswaarde (artikel 4.47a).

Om opdrachtgevers meer handvaten te geven om controle te houden op een risicoklasse 1-sanering zijn aanvullende toezichtsmaatregelen op het werkproces benoemd. Het rapport voor de landelijke afschaling doet daarmee een beroep op de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het asbest, te weten de opdrachtgevers.

## OMSCHRIJVING WERKMETHODIEK

De onderstaande werkmethode is van toepassing op het verwijderen van asbesthoudende beglazingskit met maximaal 5 % chrysotiel.

- saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
- losmaken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
  - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen met de saneringswerkzaamheden \*;
- insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
  - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen met de saneringswerkzaamheden \*;
- verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken;
- de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitools (fein, fijn cutter, elektrische stripper, etc.) saneren;
  - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen met de saneringswerkzaamheden;
- (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de beglazingskit;
- met natte doeken en een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
- uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

\*: het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig als enkel sprake is van restanten beglazingskit. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

## BEHEERSING VAN DE WERKMETHODIEK

De werkzaamheden kunnen ook door niet gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven worden uitgevoerd, zolang ze de saneringswerkzaamheden conform het Arbeidsomstandighedenbesluit uitvoeren. De toetsing of controle van de werkmethode is in eerste instantie een taak van de diverse bevoegde gezagen. De hier omschreven werkmethode is een belangrijk hulpmiddel.

Echter, ook de opdrachtgever moet zijn verantwoordelijkheid nemen om er voor te zorgen dat de saneringswerkzaamheden veilig en met zo min mogelijk (asbest)vezelemisatie worden uitgevoerd. De onderstaande instrumenten heeft de opdrachtgever in het voorbereidingstraject tot zijn beschikking:

- De wettelijke verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de risicoklasse 1-sanering wordt via een risico-inventarisatie en – evaluatie (RIE) door de werkgever ingevuld (**artikel 5 Arbeidsomstandighedenwet**). Een opdrachtgever kan via een controle van de RIE een eerste borging op het saneringstraject uitvoeren.
- Een opdrachtgever toetst bij de aanbesteding of de medewerkers, die de saneringswerkzaamheden gaan verrichten 'aantoonbaar' met regelmatige tussenpozen een passende opleiding gericht op asbest hebben gevolgd (**artikel 4.45a en b Arbeidsomstandighedenbesluit**).

Tijdens de risicoklasse 1-saneringen kunnen opdrachtgevers voor de borging terugvallen op de onderstaande mogelijkheden:

- uitvoering door gecertificeerde asbestsaneringsbedrijven;
- gebruik maken van toezicht door ingehuurde, deskundige toezichthouders van saneringsbedrijven (Deskundig toezichthouder asbestsanering - DTA-er), inventarisatiebedrijven (Deskundig Inventariseerder asbest – DIA) en/of overige specialisten in de asbestsector, zoals onder andere veiligheidskundigen, asbestdeskundigen (ADK-er), etc..
- Opdrachtgevers met ‘aantoonbare’ ervaring op het gebied van asbest moeten in staat zijn om asbestgerichte audits uit te voeren tijdens de saneringen.
- Een tussentijdse controle/toetsing van de meetgegevens tijdens de risicoklasse 1-saneringen.
- Tot slot ligt in het kader van het ‘normale’ bouwtoezicht een oplevering (eventueel in delen) van de saneringslocaties voor de hand, waarbij ook de visuele eindinspecties van het verwijderingsbedrijf of geaccrediteerde laboratorium kunnen worden meegewogen.

© Den Haag, april 2020

**Vormgeving:** Aedes vereniging van woningcorporaties

vereniging van  
**woningcorporaties**

