

## Release Notes SMART

In dit document kunt u lezen welke wijzigingen er recent in Smart zijn doorgevoerd.

Smart kent een software-deel en een zogenaamde regelset. Die laatste is een set met regels die op basis van de input de risicoklasse bepaalt. De functioneel beheerder kan binnen de software van Smart deze regels instellen.

Het software deel kent een versie en de regelset kent een versie. De software versie wordt getoond bij het inlogscherf van Smart. De regelset versie wordt vermeld op de Smart-uitdraai.

Soms verandert er alleen iets aan de software en wordt die versie gewijzigd en soms verandert er iets aan de regelset. In dit document is aangegeven of er een wijziging is gedaan in de software, de regelset of anders.

### **Wijziging 19 september 2024; Aanpassing regelset 19092024**

N.a.v. een advies van het VIP en besluit door SZW is de RK1-regel voor de werkmethode voor het verwijderen van voegenkit bij riolerings-elementen aangepast. Dit betreft een uitbreiding waarbij deze toegepast mag worden bij maximaal 10% serpentijn asbest en/of maximaal 10% amfibool asbest (was 2%) en met een totaal maximaal gehalte asbest van 15%. De werkmethode met bijbehorende voorwaarden is verder niet aangepast.

### **Wijziging 24 juli 2024; Aanpassing regelset 24072024**

Bij de onlangs toegevoegde productspecificatie Fitterskit is voor de RK-1-regel een extra vraag toegevoegd. Ervaring uit de praktijk vanuit de netwerkbedrijven heeft geleerd dat bij het verwijderen van de leidingen geen trillingen (resonantie) mogen optreden, omdat door de trillingen vezels vrijkomen. Dit is als extra eis in de vorm van een extra vraag toegevoegd. De instructietekst is hierop ook aangepast.

### **Wijziging 18 april 2024; Aanpassing regelset 16042024**

Toevoeging van een nieuwe Productspecificatie Fitterskit op verzoek van enkele gebruikers.

### **Wijziging 10 april 2024;**

Technische implementatie van iDeal 2.0. De bestaande iDeal wordt per 1 juli 2024 niet meer ondersteund en diende vervangen te worden door de nieuwe techniek van iDeal 2.0. Functioneel is hier in Smart geen wijziging.

**Wijziging 16 juni 2023; Aanpassing regelset 16062023**

N.a.v. een advies van het VIP en besluit zijn de teksten voor het protocol Batteryspray bij pakkingen (stopbuspakkingen, afstandhouders en flenspakkingen) aangepast.

**Wijziging 20 april 2023; Aanpassing regelset 20042023**

N.a.v. een advies van het VIP en besluit is voor tegelijm een RK1 regel toegevoegd voor de methode van FiberCover.

Randvoorwaarde is dat dit een toepassing van wandtegelijm betreft met maximaal 5% chrysotiel, hechtgebonden, niet of licht beschadigd en verweerd, een binnen toepassing en bevestiging gelijmd of gesmeerd.

**Wijziging 31 januari 2023; Aanpassing regelset 31012023**

Op verzoek van een aanvrager is bij Beglazingskit een RK1 regel toegevoegd. Bij toepassingen waarbij de kit is overgeschilderd en daarmee volledig omsloten is ontbrak deze nog en is toegevoegd.

**Wijziging 18 oktober 2022; Aanpassing regelset 18082022**

N.a.v. een 2-tal adviezen van het VIP en besluit SZW zijn bij de methode van FiberCover bij AC Vlakke Plaat en AC Wand en Gevelplaat bij de bestaande regels een 2-tal bevestigingsmethodes ook van toepassing verklaard en dat zijn “Gekit of gelijmd met latten” en “geklemd met latten en/of beugels”.

Bij de werkmethode voor het verwijderen van leidingen met een asbesthoudende bitumen coating is een aangepaste versie van de instructietekst opgenomen.

**Wijziging 2 september 2022;**

De instructie tekst voor de gloveback is aangepast. Daar stond nog “Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een glovebag te worden aangelegd conform het certificatieschema, de enkelvoudige glovebagmethode”. Aangezien in het certificatieschema de term glovebag niet meer voor komt is dit aangepast in “Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een glovebag te worden aangelegd”.

**Wijziging 24 juni 2022; Aanpassing regelset 24062022**

N.a.v. een advies door het VIP en besluit van SZW is de tekst van de werkmethode behorende bij de methode van FiberCover aangepast. De RK1 regels zijn verder niet gewijzigd.

### **Wijziging 17 mei 2022; Aanpassing regelset 17052022**

Na.v. een advies door het VIP en besluit van SZW is een werkmethode voor het verwijderen van voegenkit bij rioleringselementen toegevoegd. Hiervoor is binnen de productgroep Kit een nieuwe productspecificatie Voegenkit toegevoegd. Er is een handeling "Verwijderen door middel van de instructie van rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit" bij deze productspecificatie van toepassing. Deze kent een RKI regel indien het %chrystotiel maximaal 10% is, het %amfibool maximaal 2% is, als de asbesttoepassing zich buiten bevindt en indien de toepassing hechtgebonden is. Verder geldt als restrictie dat de asbesttoepassing niet bewerkt mag worden. Er geldt een specifieke werkinstructie die onderaan de Smart is opgenomen wanneer deze RKI regel van toepassing is.

Overige handelingen die mogelijk zijn op Voegenkit zijn eveneens toegevoegd met de generieke regels voor de risicoklasse.

### **Wijziging 12 november 2021; Aanpassing regelset 12112021**

M.b.t. de productspecificatie Asbestcement Wand en Gevelplaat is door het VIP bepaald dat de handeling 'Verwijderen mbv FiberCover' eveneens van toepassing is bij Kozijnbeplating, Vlakke gevelpaneel en bij Gevel/borstweringspaneel. De extra vraag die door SMART wordt gesteld is hierop aangepast.

### **Wijziging 14 oktober 2021; Aanpassing regelset 14102021**

Na.v. een advies door het VIP en besluit van SZW zijn een tweetal aanpassingen gedaan.

- Een is een nieuwe handeling 'Verwijderen mbv FiberCover' toegevoegd voor een aantal producten
- Bij Pakking zijn correcties doorgevoerd

#### **FiberCover**

Deze handeling 'Verwijderen mbv FiberCover' is toegevoegd en is van toepassing bij:

- Asbestcement Imitatiemarmer
- Asbestcement Vlakke Plaat
- Asbestcement Wand en Gevelplaat
- Asbestcement Buizen en kanalen
- Beglazingskit

Voor al deze producten geldt bij deze handeling een RKI regel indien er maximaal 15% chrysotiel (bij beglazingskit maximaal 5%) is verwerkt, geen amfibool asbest, licht of niet beschadigd, licht of niet verweerd en hechtgebonden. Verder geldt de RKI regel bij de volgende toepassingen en bevestigingsmethodes:

- Asbestcement Imitatiemarmer; specifiek bij vensterbanken en raamdorpels. Bevestigingsmethode: Gelijmd, geschroefd, geklemd, ingemetseld, in specie gezet of gestort.
- Asbestcement Vlakke Plaat, specifiek bij Kozijn met paneel en inspectieluik. Bevestigingsmethode: Gekit, gelijmd, geschroefd of geklemd
- Asbestcement Wand en Gevelplaat, specifiek bij Sandwichpaneel (als buitenwand) of een Sandwichpaneel/holle wand paneel (als binnenwand). Bevestigingsmethode: Gekit, gelijmd, geschroefd of geklemd
- Asbestcement Buizen en kanalen, specifiek bij ontluchtingspijp. Bevestigingsmethode: Geklemd, ingemetseld, in specie gezet of gestort.

## **Pakking**

Bij Pakking zijn twee bestaande handelingen aangepast. Het betreft de handelingen “Verwijderen afstandhouders met pakkingsmateriaal volgens Batteryspray werkmethoediek” en “Verwijderen stopbuspakkingen volgens Batteryspray werkmethoediek”. Voor beide is de RKI regel aangepast dat deze ook geldt indien de toepassing hechtgebonden is.

Verder is bij Pakking de RKI regel bij de handeling ‘Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen’ ook van toepassing bij de bevestigingsmethode “Asbesthoudend materiaal geheel omsloten”.

### **Wijziging 27 juli 2021;**

Wijziging in de tekst onderaan de smartuitdraai indien er sprake is van een vrijstellingsregeling voor asbestinventarisatie.

#### *Vrijstelling asbestinventarisatie*

*Voor deze productspecificatie en randvoorwaarde is, in het kader van het uitoefenen van een beroep of bedrijf, op grond van Artikel 4 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 geen asbestinventarisatierapport vereist. ~~Voor het verwijderen van het asbesthoudend materiaal is conform Bouwbesluit 2012 geen sloopmelding nodig. De werkzaamheden moeten wel worden gemeld.~~*

Het doorgestreepte deel is uit de tekst verwijderd, aangezien er meldingen waren vanuit de toezichthouders dat bedrijven die naast asbesthoudend afval ook sloopafval hadden dachten dat zij er geen sloopmelding noodzakelijk was. Hoewel de tekst

duidelijk aangeeft dat het hier om asbesthoudend materiaal gaat, is deze tekst toch verwijderd. Het is niet aan SMART om uitspraken te doen over sloopmeldingen.

### **Wijziging 12 april 2021; Aanpassing regelset 12042021**

Na.v. een advies door het VIP en besluit van SZW zijn bij Pakkingen 2 nieuwe handelingen toegevoegd.

De handeling “Verwijderen afstandhouders met pakkingsmateriaal volgens Batteryspray werkmethode” is toegevoegd. Bij deze handeling is een RK1 regel gemaakt indien de pakking niet-hechtgebonden is en maximaal 60% chrysotiel bevat (geen amfibool) en de bevestigingsmethode geklemd of gebeugeld is.

De handeling “Verwijderen stopbuspakkingen volgens Batteryspray werkmethode” is toegevoegd. Bij deze handeling is een RK1 regel gemaakt indien de pakking niet-hechtgebonden is, alleen chrysotiel bevat en de bevestigingsmethode Geklemd, Gekit, Gelijmd, Los, Vastgeplakt is.

Voor beide handelingen wordt de protocol tekst op de Smart opgenomen.

Bij Bitumen coating rondom buizen/leidingen (zie wijziging 7 juli 2020) is n.a.v. een besluit door SZW de instructie tekst aangepast.

### **Wijziging 30 november 2020**

De naam van de handeling m.b.t. het protocol voor vensterbanken is op verzoek aangepast in een meer generieke benaming. De handeling “Verwijderen van vensterbanken volgens Aedes werkmethode” is aangepast in “Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken.

Bij asbestverontreinigingen voor PLM en SEM (kleefmonsters) was nog een fout ontdekt dat bij sommige handelingen en een uitslag van ++ op amfibool er ontbrekt een RK2 werd toegekend i.p.v. een RK2A. Dit is gerepareerd.

Voor Board is de handeling “Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren” aangezet n.a.v. vragen over platen in deuren, waarbij de plaat niet geheel omsloten is maar bovenin nog wel zichtbaar is. Deze kan dan omsloten gemaakt worden zonder te toepassing te beroeren. Hiervoor is een RK1 regel ingesteld.

### **Wijziging 29 juli 2020**

Wijzigen van het logo van Ascert op de Smart-uitdraai en de factuur naar het nieuwe logo van Ascert.

### **Wijziging 28 juli 2020**

Conform de rapportage van TNO 2017 R10101 zou het uithakken van bijvoorbeeld een gemetselde schoorsteen moeten vallen onder de RK1 regel. Er zijn RK1 regels bij de handeling “Overmaats uitboren/uitzagen”, echter als de asbesttoepassing wordt uitgehakt dan past dat niet bij deze handeling. Deze handeling is qua benaming aangepast en heet nu “Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken”.

### **Wijziging 21 juli 2020; Aanpassing regelset 21072020**

Door de cie547 is een positief besluit genomen aangaande de landelijke afschaling van asbesthoudende vensterbanken. Hiervoor is een RK1 regel opgenomen. Het betreft vensterbanken die hechtgebonden zijn, met een maximaal percentage chrysotiel van 15% en mag geen amfibool asbest bevatten. Tevens geldt dat de diepte van de vensterbank maximaal 35 centimeter mag zijn en voor de bevestigingsmethode moet gelden dat deze geschroefd, gelijmd of in de specie gezet moet zijn.

Opmerking: In het onderliggende validatierapport is opgenomen dat de breedte van de vensterbank maximaal 35 cm mag bedragen. De term “breedte” leverde onduidelijkheid op en in overleg met de cie547 is deze term in SMART vervangen door de term “diepte”.

### **Wijziging 7 juli 2020; Aanpassing regelset 07072020**

Door de cie547 is een positief besluit genomen aangaande de landelijke afschaling van bitumen coating rondom buizen/leidingen. Hiervoor is nu een RK1 regel opgenomen. Het betreft bitumen coating op buizen/leidingen met een maximaal percentage chrysotiel van 10-15% in een buiten situatie en waarbij de bevestigingsmethode gecoat of gesmeerd is. Er is hiervoor ook handeling toegevoegd “Verwijderen door middel van uitvoeringsinstructie (asbesthoudende bitumen coating)”.

Door de cie547 is ook een positief besluit genomen om de tekst op de SMART t.a.v. het beglazingskit protocol aan te passen. In de eerste alinea van de tekst is een verwijzing opgenomen naar een document dat de stappen beschrijft die van toepassing zijn bij het verwijderen van beglazingskit (zoals o.a. het opstellen van een werkplan, meldingen tot en met afvoeren van afval). Dit document is opgenomen op de website van Ascet onder Commissie547/Besluiten/Beglazingskit.

Bij “Verontreinigingen” (zowel PLM als SEM), waren de handeling “Handpicking”, “Nat reinigen” en “Overig” beschikbaar. Door een gebruiker zijn wij gewezen op een situatie waarbij in luchtkanalen een verontreiniging was aangetroffen. Er is hier dan sprake van een omsloten situatie. Aangezien in 2017 door TNO is gesteld dat “Het asbesthoudende materiaal (zowel hechtgebonden als niet-hechtgebonden) is afgeschermd door objecten of andere materialen, of kan afgeschermd worden zonder het asbest materiaal te beroeren, waarna het object in zijn geheel verwijderd kan worden. Wanneer het asbesthoudende

materiaal is afgeschermd, wordt het materiaal niet bewerkt of beroerd en vindt (dus) geen vezelemisatie plaats. Hierbij maakt het niet uit hoe groot het oppervlak van het te verwijderen asbesthoudende materiaal is". Op basis hiervan is bij "Verontreinigingen" de bevestigingsmethode "Asbesthoudend materiaal geheel omsloten" toegevoegd en zijn de handelingen "Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken" en "Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren" toegevoegd. Voor de combinatie met die bevestigingsmethode en handeling is nu een RK1 regel ingesteld.

### **Wijziging 27 april 2020; Aanpassing regelset 27042020**

Er zijn een 2-tal reparaties uitgevoerd in de regelset n.a.v. opmerkingen van gebruikers.

De eerste betreft het product Bitumen. De handeling "Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren" kent een aantal voorwaarden die leiden tot een RK1. Deze regel geldt voor alle van toepassing zijnde bevestigingsmethodes, echter de bevestigingsmethode "gesmeerd" bleek hier niet aan te zijn toegevoegd. Deze is nu toegevoegd. Ook bij de handeling "Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen." Is de bevestiging "gesmeerd" in die RK1 regel toegevoegd.

De tweede betreft de Asbestcement vlakke plaat. De handeling "Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen." kent een aantal voorwaarden die leiden tot een RK1. Deze regel geldt voor alle van toepassing zijnde bevestigingsmethodes, echter de bevestigingsmethode "Geklemd met latten" bleek hier niet aan te zijn toegevoegd. Deze is nu toegevoegd.

### **Wijziging 3 maart 2020; Aanpassing regelset 03032020**

N.a.v. een besluit van de cie547 is een aanpassing gedaan voor het verwijderen van flenspakkingen m.b.v. het Batteryspray protocol. In een nieuwe aanvraag is de methode ook toegestaan bij chrysotielhoudende flenspakking van 60-100%.

Dit is in de regelset van SMART verwerkt en is in werking getreden.

### **Wijziging 3 februari 2020;**

De aanduiding bij Bitumen en de handeling "Overig" toont op de Smartuitdraai geen uitduiding meer dat dit voorheen een ex RK3 sanering betrof. Deze aanduiding bleek niet juist te zijn.

Naar aanleiding van een vraag of asbestvrij stopverf waaronder asbesthoudende beglazingskit aanwezig is ook gesaneerd worden via het kitprotocol heeft de cie547 besloten de tekst van het protocol te wijzigen. Tussen stap 2 en 3 in het protocol is

de volgende tekst toegevoegd *“Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.”*

### **Wijziging 22 november 2019; Aanpassing regelset 22112019**

Op verzoek van de cie547 zijn t.a.v. de eerder aanpassing rondom het beglazingskit protocol de volgende tekstuele zaken aangepast.

De naam van de handeling is aangepast in “verwijderen obv werkmethoediek uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit”

In de tekst op de SMART bij de werkplanellementen is de kopnaam gewijzigd in “chrysotielhoudende beglazingskit”.

Onderaan de tekst op de SMART bij de werkplanellementen is de volgende zin toegevoegd: “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.”

Tevens is het toekennen van een risicoklasse 1 bij overmaats uitboren van asbest cement buizen en kanalen eveneens van toepassing indien de bevestigingsmethode Geklemd is of Geklemd met latten. Dit naar aanleiding van een vraag van een gebruiker en na consultatie van TNO waarin aangegeven dat het TNO rapport uit 2017 drie uitzonderingsregels beschrijft waaronder die voor overmaats uitzagen/uthakken: *Ook in geval van het overmaats uitzagen/hakken van niet/licht-beschadigd en niet/licht verweerd hechtgebonden asbesthoudend materiaal wordt aangenomen dat dit materiaal niet wordt bewerkt of gebroken, zodat er niet of nauwelijks vezelemisssie zal plaatsvinden.*

### **Wijziging 16 juli 2019; Aanpassing softwareversie 2.4**

Deze wijziging betreft aanpassingen in de software. Niet in de regelset. De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd.

#### **Naamgeving van een bron**

De naamgeving van een bron binnen een project dient uniek te zijn. Als een bron voorheen werd verwijderd binnen een project dan mocht die bronnaam niet opnieuw gebruikt worden. Dit is aangepast. De naam van de bron moet nu uniek zijn voor alle niet-verwijderde bronnen.

#### **De tekst bovenaan de SMART uitdraai**



Bovenaan een gemaakte SMART uitdraai staat de tekst “*Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [<nummer>]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.*”

Het tweede deel van de zin wordt niet meer opgenomen. Een SMART uitdraai maakt altijd al onderdeel uit van een rapportage. De eis dat een inventarisatiebedrijf dit verklaart volgt al uit de eisen van het schema.

### **Pagina verversen na maken samengesteld rapport**

Indien binnen een project voor aangevinkte bronnen een samengesteld rapport wordt gemaakt dan werd niet direct achter die bronnen het PDF symbool weergegeven ten teken dat deze gegenereerd zijn. Dit is opgelost.

### **Opschonen data voor exameninstellingen**

Door exameninstellingen wordt SMART ook gebruikt. Een aangemaakt project wordt na het examen gearchiveerd. Deze blijven in het systeem in het archief bestaan. Kandidaten zouden in het archief kunnen zoeken en is niet gewenst. De zoekfunctie in het archief is voor gebruikers van exameninstellingen uitgeschakeld. Om aan te kunnen geven of een organisatie een exameninstelling is, is een extra veld opgenomen. Dit veld is in het bedrijfsprofiel zichtbaar. Alleen de beheerder van SMART kan dit veld aanpassen.

### **Wijziging 10 juni 2019; Aanpassing regelset 10062019**

De cie547 heeft recent de landelijke afschaling van beglazingskit naar risicoklasse 1 onder voorwaarden goedgekeurd. De voorwaarden zijn dat het beglazingskit betreft dat een percentage chrysotiel bevat van ten hoogste 5% en geen amfibool asbest bevat. Voor het verwijderen is verder een protocol van toepassing dat op de SMART wordt vermeld.

Dit is in de regelset van SMART verwerkt en is in werking getreden.

### **Wijziging 28 januari 2019**

In de tekst die op de Smart komt aangaande het Batteryspray protocol zijn een 2-tal wijzigingen doorgevoerd. In de tekst bij “werkmethode algemeen” is de eis van de P3-filter verwijderd. De cie-547 is van mening dat deze verplichting op basis van asbestwerkzaamheden niet nodig is. De validatie heeft immers uitgewezen dat de blootstelling aan asbestvezels al lager ligt dan de grenswaarde, wanneer het werk wordt uitgevoerd volgens de werkomschrijving die Batteryspray heeft opgesteld.

Bij het onderdeel “Uitvoering werkzaamheden en afronden werkzaamheden” is de laatste zin gewijzigd in “*Geef het gebied vrij en verwijder de afzetting*”.

### **Wijziging 4 december 2018; Aanpassing softwareversie 2.3**

Toevoeging van een elektronisch koppelvlak waarmee software van derden gegevens over projecten en bronnen elektronisch aan SMART kan sturen en PDFs van SMART kan downloaden. Functioneel is er aan de gebruikersinterface om handmatig projecten aan te maken of bronnen toe te voegen niets gewijzigd.

### **Wijziging 28 september 2018; Aanpassing softwareversie 2.2.10**

Technisch onderhoud i.v.m. configuratiewijzigingen bij Connectis (eHerkenning). Daarnaast is een probleem gefixed waarbij is aangegeven dat een validatiemeting was uitgevoerd en voor dat product tevens een regel bestond voor de uitzondering op de eindmeting. Er werd dan wel een juiste risicoklasse toegekend, maar bij de werkplanellementen werd deze uitzondering op de eindmeting nog vermeld.

### **Wijziging 12 september 2018**

Op verzoek van Batteryspray en na goedkeuring van de cie547 is de tekst die op de Smart komt indien het Batteryspray protocol wordt gehanteerd wat aangepast. Hieraan is een stukje over training en borging toegevoegd. De tekst die bovenaan is toegevoegd is:

#### *Training en borging*

*Gebruikers van de materialen en producten van Batteryspray, moeten aantoonbaar door Batteryspray getraind zijn. De training moet, afhankelijk van het aantal werkuren, minimaal 1 keer per 2 jaar herhaald worden. Indien een medewerker meer dan 400 uren per jaar werkzaamheden uitvoert met de materialen en producten van Batteryspray, volstaat een training van minimaal 1 keer per 3 jaar.*

#### *Toetsingsprotocol.*

*Om de te gebruiken werkmethode verder te borgen, schrijft Batteryspray een toetsingsprotocol voor. Dit protocol dient voorafgaand en na afronden van de werkzaamheden aantoonbaar gecontroleerd te worden.*

De tekst van het protocol is niet aangepast.

### **Wijziging 14 juli 2018; Aanpassing regelset 14072018**

Door de cie547 is de aanvraag van Batteryspray op 3 juli j.l. goedgekeurd. Het betreft het verwijderen van asbesthoudende flenspakkingen in risicoklasse 1 onder bepaalde voorwaarden en volgens een protocol. Het besluit van de cie547 is nu geïmplementeerd in Smart. Het product Pakkingen is nu opgedeeld in 2 subgroepen en er is nu 1 specifieke categorie Flenspakkingen gemaakt.

Bij dit product Flenspakkingen is de handeling “Verwijdering door middel van het Batteryspray protocol” toegevoegd en een regel dat risicoklasse 1 van toepassing is als de pakking ten hoogste 60% chrysotiel bevat en geen amfibool asbest. Dit conform het advies van de cie547.

Als werkplan-element wordt dan het protocol vermeld dat gevolgd dient te worden.

### **Wijziging 17 mei 2018; Aanpassing regelset 17052018**

Voor pakkingen die los liggen gold al dat als deze hechtgebonden zijn en niet ernstig verweerd en beschadigd zijn dat deze in risicoklasse 1 vielen en als qua handeling gekozen wordt voor “Los asbesthoudend materiaal direct verpakken”. In de praktijk wordt soms ook een andere handeling gekozen en dan werd soms een risicoklasse 2 toegekend. Hoewel sommige combinaties met de bevestiging “Los” en bijvoorbeeld een handeling “Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren” niet de meest voor de hand liggende is zijn hiervoor ook regels aangemaakt om in deze gevallen risicoklasse 1 toe te kennen.

### **Wijziging 23 februari 2018; Aanpassing regelset 23022018**

Bij *Asbestverontreinigingen in materialen (PLM: -, +/-, + en ++)* werd bij een waarde van +/- een risicoklasse 1 toegekend. Gebruik van deze methode betekent dat er asbest aanwezig is, maar niet vastgesteld kan worden hoeveel. Gesteld is dat je dan qua risico's ook geen duidelijke uitspraak kunt doen en je dan aan de veilige kant moet gaan zitten. Om die reden wordt bij een waarde van +/- nu risicoklasse 2 toegekend.

Op 21 december 2017 heeft een herindeling plaatsgevonden van de productgroep Asbestverontreinigingen. Bij de Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes) in een buiten situatie is geconstateerd dat bij gebruik van de handeling “Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)” een RK1 werd toegekend. Aangezien deze handeling onbepaald is dient uitgegaan te worden van worst-case. Bij de bepaling van de risicoklasse wordt hier nu RK2/RK2A toegekend.

Bij de werkplanelementen is door gebruikers opgemerkt dat in sommige gevallen in een RK2 situatie er nog een passage vermeld stond die refereerde aan het gebruik van het masker en P3 filter, terwijl diezelfde passage bij RK2A niet werd gehanteerd. Deze passages zijn verwijderd.

### **Wijziging 1 februari 2018; Aanpassing regelset 01022018**

Kleine software aanpassing. Indien een gecombineerd rapport werd gemaakt werd in de pop-up niet altijd correct vermeld hoeveel tikken er werden afgeschreven. Het afschrijven zelf van de tikken en het aantal Smarts in de PDF klopte wel, maar de

melding in de pop-up niet. Dit was klaarblijkelijk een gevolg van de aanpassing op 21 december waarbij het knopje alles selecteren of de-selecteren is toegevoegd. Dit probleem is verholpen.

### **Wijziging 1 januari 2018; Aanpassing regelset 01012018**

Bij de “asbestverontreinigingen in materialen” werd in sommige gevallen nog een extra vraag gesteld die als extra controle vroeg of het geen stof betreft. Die extra vraag was overbodig en was blijven staan. Die extra vraag is verwijderd.

### **Wijziging 21 december 2017; Aanpassing regelset 21122017**

In de software zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

Indien bij de velden *Percentage Chrysotiel* en *Percentage Amfibool* is opgegeven dat er “Geen analyse” is, dan is dat alleen toegestaan in combinatie met de bevestigingsmethode “Asbesthoudend materiaal geheel omsloten” en handeling “Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken”. De keuze “Geen analyse” (niet bemonsterd) is ook bedoeld voor deze situaties, echter Smart stond toe dat dit ook in andere situaties gehanteerd kon worden. Dit is nu ingeperkt.

Het bij slechts één van de velden *Percentage Chrysotiel* en *Percentage Amfibool* invullen van de waarde “Geen analyse” is niet meer toegestaan. Dit was een onlogische combinatie die echter nog wel technisch mogelijk was en is nu aangepast.

Indien er bij product gekozen is voor asbestverontreinigingen (-,+/-,+,++) dan dient bij één van de velden *Verontreiniging Serpentine (Chrysotiel)* of *Verontreiniging Amfibool (overige asbestsoorten)* een +/-, + of ++ gekozen te worden. Ook hier kon in principe een Smart gemaakt worden waarbij in beide velden een “-“ ingevuld werd en hier werd ook een risicoklasse toegekend. Een risicoklasse is hier echter dan niet van toepassing.

De default waardes bij hechtgebonden/niet-hechtgebonden, Binnen/Buiten, Validatie ja/nee zijn niet meer standaard ingevuld en moeten nu expliciet gekozen worden. Gebruikers hebben aangegeven dat het vooringevuld zijn van deze waardes foutgevoelig is en dat je die keuzes beter expliciet kunt maken.

In de lijst met bronnen is een extra knopje gekomen om alle bronnen in één keer te selecteren of te de-selecteren. Bij projecten met grote aantallen bronnen was het onhandig als je dan bijna alle vinkjes moet uitzetten of aanzetten.

In de regelset zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

Binnen de extra vraag rondom de uitzondering bij AC buizen en kanalen is de ontkenning uit de vraag gehaald, aangezien een ontkenning in een vraag die met ja/nee beantwoord moet worden lastig is. De extra vraag luidt nu “De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.” i.p.v. “De asbesttoepassing is niet volledig in beton gestort.”.

Een Product-Handeling-combinatie waarop vrijstelling van asbestinventarisatie van toepassing is (o.a. geklemde asbesthoudende vloerplaat onder een verwarmingstoestel, kit toegepast in tuinbouwkassen, asbestcementbuizen behorend tot het ondergrondse openbare gas-, water en rioolleidingnet) worden niet standaard meer ingedeeld in risicoklasse 1 (RK1). De SMART Gebruikersraad is van mening dat het SMART systeem een risicobeoordelingstool is en moet aangeven welke risicoklasse behoort bij een product en een gegeven situatie en handeling. Bij een wettelijke vrijstelling is er geen inventarisatieplicht en behoeft er dus ook geen SMART gemaakt te worden. Indien men die wel maakt, en dat blijft mogelijk, dat zal SMART de bijbehorende risicoklasse aangeven. Op de SMART wordt in de Werkplanellementen onder het kopje ‘Vrijstelling asbestinventarisatie’ nog wel aangegeven dat het om een vrijgestelde Product-Handeling-combinatie gaat. De DIA dient dan zelf in zijn inventarisatierapport op te geven dat er sprake is van een vrijstelling.

Voor Bitumen waren er 3 producten. Bitumen, Bitumen Antidreun en Bitumen Coating. Aangezien er geen verschillen zaken in risicoklasse beoordeling, zijn deze, ook vanwege de eenduidigheid, samengevoegd tot één product: Bitumen.

Rondom de productspecificatie “asbestverontreinigingen” bestonden 2 producten. “Asbestverontreinigingen” en “Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++)”.

Onderscheid in stof, materiaal of brandrestanten werd in de aliases of extra vragen werd wel gemaakt. Geconcludeerd is dat deze producten beter gestructureerd kunnen worden.

We kennen voor asbestverontreinigingen in materiaal nu 2 producten. Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes) en Asbestverontreinigingen (brandrestanten en flinters). Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes) in een buiten situatie komen in RK1. Alle overige situaties leiden tot RK2.

Asbestverontreinigingen (brandrestanten en flinters) komen in RK2/2A omdat deze door de extreme hitte waaraan deze blootgestaan hebben qua structuur significant anders zijn dan stukjes en brokjes van materialen en daarmee ook tot en ander blootstellingsrisico kunnen leiden.

Verder zijn de Asbestverontreinigingen in de kwalitatieve sfeer (: -, +/-, + en ++) nu opgedeeld in:

1. Asbestverontreinigingen in stof (SEM: -, +/-, + en ++)
2. Asbestverontreinigingen in materialen (PLM: -, +/-, + en ++)
3. Asbestverontreinigingen in materialen (SEM: -, +/-, + en ++)

Asbestverontreinigingen in stof moet altijd worden uitgedrukt in vezels/cm<sup>2</sup>, waardoor een SEM analyse hiervoor verplicht is. Asbestverontreinigingen in materialen zijn verontreinigingen met asbest van een van oorsprong niet asbesthoudend materiaal. Een voorbeeld hiervan is mos waarin restanten van asbesthoudende dakbedekking is achtergebleven. De analyse hiervan kan zowel met PLM als SEM gedaan worden, vandaar de twee invoermogelijkheden.

### **Wijziging 3 mei 2017; Aanpassing regelset 03052017**

Feedback uit het veld, n.a.v. de nieuwe uitzondering per 1 mei, gaf aan dat bij handeling “Overig” en de bevestiging “ingegraven/vastgezet in de bodem” de uitzondering op de eindmeting niet op de Smart kwam. Deze bevestiging stond inderdaad nog niet “aan” omdat er was verondersteld dat deze gold voor buitensituaties. Dit is gecorrigeerd en uitzondering op deze combinatie is nu ook van toepassing.

Tevens constateerden we dat er een regel geldt die de AC buizen in risicoklasse 1 plaatst indien deze los liggen en direct verpakt kunnen worden, maar wel met onder voorwaarde dat ze niet ernstig beschadigd of ernstig verweerd mogen zijn. Zijn ze echter wel ernstig beschadigd of ernstig verweerd dan gaf het systeem ook nog aan dat dit een RK2A was zonder uitzondering. Ook dit is aangepast.

### **Wijziging 1 mei 2017; Aanpassing regelset 01052017**

Door SZW is een nieuwe uitzondering op de eindmeting in werking getreden. Deze nieuwe uitzondering is in Smart geïmplementeerd. De uitzondering is van toepassing op de productgroepen asbestcement buizen en kanalen en asbestcement kanaal met meer dan 2% amfibool. Hierop is dan de uitzondering op de eindmeting van toepassing en wordt op de Smart-uitdraai vermeldt bij de werkplanelementen.

Eventuele eerder gemaakte Smarts voor deze toepassingen dienen opnieuw gemaakt te worden om een actuele Smart te verkrijgen.

Daarnaast is een kleine aanpassing gedaan in de labels voor de samenstelling van het geanalyseerde product. indien als product voor Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++) was gekozen stond bij het label nog “besmetting” en is aangepast in “verontreiniging”.

Een probleem is gefixed waarbij bij sommige productgroepen als bij de productsamenstelling bij amfibool voor “Geen analyse” was gekozen dat dan bij de eindmeting de “uitzondering eindmeting” werd getoond.

### **Wijziging 3 maart 2017**

N.a.v. de nieuwe schema's is de terminologie SC-530 formeel niet meer van toepassing. De teksten van de werkplanelementen zijn aangepast en verwijzen nu naar "het certificatieschema" en "het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf". Aan de software of regelset zijn verder geen wijzigingen aangebracht.

### **Wijziging 14 februari 2017; Aanpassing regelset 1402017**

Voor Product Asbestverontreinigingen, in het bijzonder het onderdeel Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++) voor kleefmonster, is een set risicoclassificatieregels toegevoegd.

Voor de Product-Handeling-combinatie Asbestverontreinigingen en Nat reinigen / stofzuigen / handpicking is (hechtgebonden materiaal, brokjes/stukjes, buiten) voor in de periode van 30-12-2016 tot 14-02-2017 de op de SMART weergegeven risicoklasse te hoog geweest (risicoklasse 2 of 2A in plaats van risicoklasse 1). Dit geldt eveneens voor de Product-Handeling-combinatie Asbestverontreinigingen en Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is), echter voor de periode 30-01-2016 en 02-02-2017). Buiten deze periode was het niet mogelijk om voor deze Product-Handling-combinatie een SMART aan te maken.

Voor de Product-Handeling-combinatie Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++) en Nat reinigen / stofzuigen / handpicking en de Product-Handeling-combinatie Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++) en Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) is hetzelfde van toepassing als voor Product Asbestverontreinigingen (zie vorige alinea).

Voor de Product-Handeling-combinatie Asbestverontreinigingen (-, +/-, + en ++) en Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is) is in de periode van 30-01-2016 - 02-02-2017 de op de SMART's (voor amfibool asbest concentratieklassen '+' en '++') risicoklasse 2 in plaats van risicoklasse 2A toegewezen.

In de regelset van 03022017 is een aanpassing doorgevoerd waarbij de criteria om in RK1 ingedeeld te worden aangepast v.w.b. de mate van beschadiging en verweerdheid. Gebleken is dat deze aanpassing nog niet was doorgevoerd voor de Handeling Demontage (voor de Bevestiging: 'Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)' en de Handeling 'overmaats uitboren/uitzagen'. Voor deze Handelingen is (voor hechtgebonden materialen) in de periode van 03-02-2017 tot 14-02-2017 de op de SMART weergegeven risicoklasse te hoog geweest (risicoklasse 2 of 2A in plaats van risicoklasse 1).

Het aanpassen van de Smarts die aan bovenstaande criteria voldoen is niet noodzakelijk, maar wel wenselijk.

### **Wijziging 7 februari 2017; Aanpassing softwareversie 2.2.2**

Bij het invoeren van lange adressen (225 karakters) bleek niet alles hiervan op de Smart-uitdraai terug te komen. Dit probleem is in deze versie verholpen.

### **Wijziging 3 februari 2017; Aanpassing regelset 0302017, software versie 2.2.1**

Het SMA-rt-ontwikkelteam heeft de reacties op Smart 2.2 geëvalueerd en gekeken op welke punten er veel vragen binnenkomen en wat daarmee gedaan kan worden. Onderstaand wordt aangegeven welke aanpassingen per 03-02-2017 in Smart2.2 worden aangebracht.

#### **Niet versus Licht beschadigd en RK1**

Door TNO waren in 2.2 aanscherpingen gedaan o.a. bij Asbestcement toepassingen waarbij de toepassing Niet beschadigd en Niet verweerd moest zijn. Hierop zijn veel reacties en vragen binnengekomen die we samen met TNO hebben besproken. Zeker in buiten situaties is het altijd wel zo dat een toepassing enige vorm van verwerking of mogelijk beschadiging heeft opgelopen. Het is niet zo dat bij een kras op de toepassing er ineens blootstelling is. Het volgende is besloten: De criteria uit de wijzigingen in 2.2 waarbij het materiaal alleen Niet verweerd en Niet beschadigd mocht zij, wordt gewijzigd in Niet of Licht Verweerd en Niet of Licht Beschadigd.

Voor Niet, Licht en Ernstig beschadigd gelden dan de volgende definities. Zie zijn binnen Smart ook bij het vraagteken achter de velden terug te vinden.

Een product is niet of licht verweerd als:

- Nauwelijks tot licht aangetast oppervlak
- Egaal/glad oppervlak, met geen tot slechts plaatselijk ruwe plekken en putten
- Vezels zitten goed ingesloten in de matrix
- Geen delaminatie (loszittende schilfers/laagjes) zichtbaar aan het oppervlak en aan de randen
- Nauwelijks vezelrestanten en flinters in de directe omgeving van het product

Een product is ernstig verweerd als

- Aangetast oppervlak
- Verruwing van het oppervlak, eventueel met putten



- De vezels zijn gedeeltelijk of voor een groot deel los aan het oppervlak zichtbaar en niet meer goed ingesloten in de matrix
- Delaminatie (loszittende schilfers/laagjes) zichtbaar aan het oppervlak en aan de randen
- Vezelrestanten en flinters in de directe omgeving van het product

Een product is niet tot licht beschadigd als:

- De algehele visueel waar te nemen staat van het product is goed tot zeer goed
- Geen tot slechts enkele oppervlakkige krassen die de integriteit van het object niet aantasten (het object zal zeer waarschijnlijk niet breken door deze kras)
- Geen tot slechts enkele kleine breuken of gaatjes van/in het product die de bovendien de integriteit van het product niet aantasten
- Er zijn geen sprake van vrij liggende vezels

Een product is ernstig beschadigd als:

- Meerdere, al dan niet diepe, krassen of scheuren of verspaning ontstaan door mechanische invloeden anders dan verwerking.
- Er zijn meerdere en of grote breuken, scheuren en/of gaten
- Er is sprake van afbrokkelende randen of hoeken
- Integriteit van het product is aangetast door bijvoorbeeld krassen, scheuren, verspaning of gaten.
- Er is sprake van vrij liggende vezels

### **Geen amfibool aangetroffen. Aanpassing software**

Indien in een materiaal monster geen amfibool asbest is aangetroffen dient dit in Smart te worden aangegeven. Veelal werd hier gekozen voor “nvt” i.p.v “< 0.1 (niet aantoonbaar)”. “< 0.1 (niet aantoonbaar)” is een formele NEN benaming indien geen (asbest)vezels in het materiaalmonster zijn aangetroffen. De “nvt” is gereserveerd voor asbesttoepassing die niet bemonsterd kunnen worden. Denk hierbij aan CV-ketels waar bij de asbesttoepassing (volledig) omsloten is.

Dit onderscheid was blijkbaar niet duidelijk genoeg en is aangepast. De tekst “nvt” is vervangen door “geen analyse”.

### **Omsloten toepassingen**

Uit de vragen kwam ook naar voren dat niet altijd duidelijk is welke (sanerings)handeling of bevestiging gekozen dient te worden. Mogelijk is dit het gevolg van het wat door elkaar lopen van bevestigingen en handelingen. De bevestigingsmethode “Asbest afgeschermd of object als geheel te verwijderen is strikt genomen geen bevestigingsmethode. Er zit ook tevens een handeling in. Voor bijvoorbeeld pakkingen die omsloten kunnen worden, moest bij bevestiging gekozen worden voor “Asbest afgeschermd of object als geheel te verwijderen”. Dat is feitelijk niet juist omdat de bevestiging “Geklemd” is. De handeling is juist omsluiten en verwijderen.

Er is nu een striktere en een logischere opdeling gemaakt. De toepassingen die los liggen, ergens op- of aan zitten, omsloten zijn of omsloten kunnen worden kunnen qua bevestiging en handeling beter worden onderscheiden.

De volgende nieuwe bevestiging is toegevoegd: “Asbesthoudend materiaal volledig omsloten”.

De handeling “Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen” is vervangen door vier verschillende handelingen:

- Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
- Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
- Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
- Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen

Enkele voorbeelden:

Voor losse golfplaten die op een stapel liggen wordt als bevestigingsmethode “Los” en als handeling “Los asbesthoudend materiaal direct verpakken” gekozen.

Voor een CV ketel met daarin een asbesthoudende pakking die geheel door de ketel omsloten wordt, is de bevestigingsmethode “Asbesthoudend materiaal volledig omsloten” en de handeling “Omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken”.

Een geschroefde plaat op een deur, waarbij de deur in zijn geheel kan worden verwijderd, is de bevestigingsmethode “geschroefd” en als handeling “Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen”.

Voor een pakking tussen flenzen die met behulp van tape omsloten kan worden is de bevestigingsmethode “Geklemd” en als handeling “Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren”.

NB Bij producten worden bepaalde handelingen en bevestigingsmethodes niet getoond indien deze niet van toepassing zijn.

Aan de risicoklasseindeling voor bovengenoemde bevestiging-handeling-combinaties is niets gewijzigd, maar voor de duidelijkheid zetten we de algemene regels nog even op een rijtje:

- Asbesttoepassingen die omsloten zijn of omsloten kunnen worden zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren worden in RK1 ingedeeld.
- Losliggende asbesttoepassingen of asbesttoepassing die ergens op of aanzitten en in zijn geheel verwijderd kunnen worden in RK1 ingedeeld indien deze hechtgebonden zijn en indien deze niet of licht zijn beschadigd en/of verweerd zijn.

Het aanpassen van Smarts die aangemaakt zijn na 1-1-2017 is niet noodzakelijk, maar kan wenselijk zijn.

### **Wijziging 30 december 2016; Aanpassing regelset 0302017. Software versie 2.2**

Aan TNO is gevraagd, op basis van haar database met asbestblootstellingsmeetgegevens en de wettelijke wijzigingen van grenswaarde voor amfibool asbest (per 1-1—2017), aan te geven welke wijzigingen m.b.t de risicoclassificatie in SMA-rt dienen te worden aangebracht. TNO heeft de wijzigingen aan Ascertainment doorgegeven en heeft tevens wijzigingen geadviseerd op basis van resultaten van nieuwe metingen en inzichten. Deze adviezen zijn door het CCvD overgenomen. Dit betekent dat in SMART vanaf 1-1-2017 de volgende wijzigingen in risicoclassificatie van toepassing zijn. Deze nieuwe SMA-rt-versie wordt aangeduid als SMA-rt 2.2.

De wijzigingen zijn opgedeeld in een aantal rubrieken:

- Aanscherpingen in RK1 situaties
- Product-handelingen die van RK2 naar RK1 gaan
- Product-handelingen die van RK1 naar RK2 of RK2A gaan (A - amfibool asbest)
- Product - handelingen die van RK3 naar RK2 of RK2A gaan

Afhankelijk of er amfibool asbest in het product aanwezig is, zullen product-handelingen die eerder in RK2 waren ingedeeld (boven de grenswaarde) in RK2 of RK2A ingedeeld worden.

Voor RK2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt zal, als onderdeel van de werkplan-elementen bij het onderdeel eindmeting (eindbeoordeling/eindcontrole) aangeven of er sprake is van een uitzondering. In dat geval vindt de eindmeting plaats op basis van 10.000 vezels/m<sup>3</sup> (NEN 2990 en fasecontrastmicroscopie). Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing!

NB De wettelijke vrijstellingen (asbestinventarisatieverplichtingen) zijn qua risicoclassificatie ongewijzigd gebleven.

Onderstaande tabellen zijn een vertaling van de rapportage van TNO en zijn bedoeld om een indruk te krijgen van de wijzigingen in de risicoklassen. Aan onderstaande kunnen geen rechten worden ontleend.

Voor Smarts die aangemaakt zijn voor 1-1-2017 dient middels het inlegvel opnieuw bepaald te worden welke risicoklassen van toepassing zijn.

### Product-handeling combinaties die, met aanvullende eisen, in RK1 blijven:

<b>Materiaal/Product</b>	<b>Saneringshandeling</b>	<b>Aanvullende eisen</b>	<b>Vervallen eisen</b>
Asbestcement – alle producten	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is hechtgebonden</li> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppervlakte</li> </ul>
Asbestcement – kanaal/ Asbestcement buizen en kanalen	Overmaats uitboren/uitzagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is hechtgebonden</li> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> </ul>	
Vinyltegel / Vinylzeil	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het asbesthoudende materiaal moet afgeschermd zijn, als geheel te verwijderen of los zijn</li> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	
Pakking	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het asbesthoudende materiaal moet afgeschermd zijn, als geheel te verwijderen of los zijn</li> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> </ul>	

Materiaal/Product	Saneringshandeling	Aanvullende eisen	Vervallen eisen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn (en/of)</li> <li>• Het object, constructie of installatie waarin het product zich bevindt is volledig omsloten en wordt zonder bewerkingen als geheel verwijderd</li> </ul>	
Pakking	Overmaats uitboren/uitzagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	
Frictiemateriaal	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	
Kit	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	
Coating	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn (en/of)</li> <li>• Het object, constructie of installatie waarin het product zich bevindt is volledig omsloten en wordt zonder bewerkingen als geheel verwijderd (en/of)</li> </ul>	

Materiaal/Product	Saneringshandeling	Aanvullende eisen	Vervallen eisen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het betreft een product op basis van epoxy, hars en/of kunststof</li> </ul>	
Karton	Los materiaal of object/-constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn (en/of)</li> <li>• Het object, constructie of installatie waarin het product zich bevindt is volledig omsloten en wordt zonder bewerkingen als geheel verwijderd</li> </ul>	
Board	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiaal is niet verweerd</li> <li>• Het asbest is afgeschermd of object/constructie/installatie is als geheel te verwijderen</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> <li>• Het object, constructie of installatie waarin het product zich bevindt is volledig omsloten en wordt zonder bewerkingen als geheel verwijderd</li> </ul>	

NB. Asbesttoepassingen die omsloten zijn en afgeschermd zijn waarbij er geen asbest kan vrijkomen blijven in RK1.

Product-handeling combinaties die van RK2 naar RK1 gaan:

Materiaal/Product	Saneringshandeling	Aanvullende eisen	Vervallen eisen
Asbestcement – <u>alle</u> producten	Demontage (als geheel verwijderen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bevestiging is geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)</li> <li>• Materiaal is hechtgebonden</li> <li>• Materiaal is niet verweerd en niet beschadigd</li> <li>• De toepassing dient zonder beschadigingen en/of breuk als geheel verwijderd te worden, waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppervlakte</li> </ul>

Product-handeling combinaties die van RK1 naar RK2 of RK2A gaan:

<b>Materiaal/product</b>	<b>Saneringshandeling</b>
Pakking	Demontage (als geheel verwijderen)
Pakking	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak
Coating	Demontage (als geheel verwijderen)
Asbestkoord	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien afgeschermd of los
Asbestdoek	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien afgeschermd of los
Karton	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien afgeschermd
Board	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien afgeschermd
Board	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak en bij geschroefd, geklemd, afgeschermd of los
Isolatiemateriaal	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien afgeschermd
Overige materialen	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen en indien dit om epoxy, hars en/of kunststof gaat of om een meszekering
Overige materialen	Demontage (als geheel verwijderen) en indien dit om epoxy, hars en/of kunststof gaat of om een meszekering



Product – handeling combinaties die van RK3 naar RK2 of RK2A gaan:

<b>Materiaal/product</b>	<b>Saneringshandeling</b>
Asbestdoek	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
	Demontage (als geheel verwijderen)
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Snijden / knippen / steken
	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak
Asbestkoord	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
	Demontage (als geheel verwijderen)
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Snijden / knippen / steken
	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak
Bitumen antidreun	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen
Bitumen coating	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen
Board	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
	Demontage (als geheel verwijderen)
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Isolatiemateriaal	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
	Demontage (als geheel verwijderen)
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak

<b>Materiaal/product</b>	<b>Saneringshandeling</b>
Karton	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
	Demontage (als geheel verwijderen)
	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Snijden / knippen / steken
	Verwijdering m.b.v. glovebag / couveuse zak
Lijm	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen
Spuitasbest	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Frezen
	Gritstralen
	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen
Stucwerk	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
	Afsteken
	Frezen
Vinyltegel	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen
Vinylzeil	Waterijsstralen en/of waterstralen
	Koolzuur-stralen