

VIP conceptbeoordeling:

Veilig verwijderen met Batteryspray afstandhouders en stopbuspakkingen

Datum:	13/10/2020
Versienummer:	1.0
Voorzitter beoordelingsteam:	Mw. Ir. M.A. Zuurbier
Experts beoordelingsteam:	Mw. Dr. S. Spaan Mw. Dr. Ir. R. Beetstra Dhr. Ir. D.J.M. Bakker Mw. A.R. Van Weezel Dhr. MSHE T.D. Van Hoorn Dhr. Ing. J.W. van Middelaar
Auteur/secretaris:	Mw. Dr. C. Bekker

Inleiding

Het Validatie- en Innovatiepunt asbest (VIP) zorgt voor een snelle en onafhankelijke beoordeling ten behoeve van de landelijke validatie van innovatieve werkwijzen¹ voor asbestsanering. Op basis van deze beoordeling adviseert het VIP aan het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid of een werkwijze als landelijk gevalideerd beschouwd kan worden.

Het VIP beoordeelt of een werkwijze als landelijk gevalideerd beschouwd kan worden aan de hand van de volgende hoofdonderdelen:

- Het toepassingsdomein
- Werking
 - Technisch-inhoudelijke aspecten
 - Veiligheidsaspecten
 - Werkinstructie
 - Praktijkbevordering
- Blootstelling
 - Opzet blootstellingsonderzoek
 - Meetresultaten blootstellingsonderzoek
 - Beoordeling blootstellingsonderzoek en conclusie

Voor ieder van deze hoofdonderdelen zijn beoordelingscriteria geformuleerd. Verdere toelichting op deze hoofdonderdelen en bijbehorende beoordelingscriteria staat in het [VIP beoordelingskader](#) te vinden op de website van het VIP. Ter onderbouwing van de beoordeling wordt verwezen naar het ingediende dossier dat te downloaden is op de website van het VIP.

Instructies voor het geven van uw reactie

Vermeld bij elke opmerking:

- Het paginanummer en onderdeel waarop de opmerking betrekking heeft;
- De argumentatie of bevindingen waarop u uw reactie baseert.
- Gaat het om andere bronnen, rapporten of literatuur? Voeg deze dan bij.

Alleen reacties die aan deze criteria voldoen, worden door het VIP in behandeling genomen. Opmerkingen worden niet in behandeling genomen als zij:

- Na de sluitingsdatum zijn ingediend;
- Geen betrekking hebben op de inhoud van het document;
- Betrekking hebben op de implementatie van de werkwijze in SMA-rt;
- Klachten betreffen tegen instellingen of personen;
- Aanstootgevend of beledigend zijn.

Voor het indienen van een reactie tijdens de consultatieperiode maakt u gebruik van het daarvoor bestemde formulier op de VIP-website. De consultatietermijn sluit op **woensdag 11 november 2020**.

¹ Onder 'werkwijze' vallen zowel nieuwe als bestaande technieken, apparaten en handelingen zowel complex als simpel.

Wat gebeurt er met uw reactie?

Het VIP-beoordelingsteam bespreekt de binnengekomen reacties uit de consultatieronde. Vervolgens stelt het VIP een eindbeoordeling en een advies aan het ministerie van SZW op. Het advies wordt gepubliceerd op de VIP-website, met het dossier (excl. bijlagen) en de reacties uit de consultatieronde. Ook uw reactie en de naam van uw bedrijf of organisatie staan dan op de VIP-website.

Als een verzoek tussentijds wordt ingetrokken, brengt het VIP geen advies uit. Er verschijnen dan ook geen reacties uit de consultatie op de VIP-website. Wel informeert het VIP het ministerie van SZW dat het verzoek is ingetrokken.

Conceptbeoordeling

Doel verzoek: Batteryspray verzoekt om een landelijke terugschaling (naar risicoklasse 1) voor het met de beschreven Batteryspray werkmethode verwijderen van afstandhouders met pakkingsmateriaal waarin maximaal 60% chrysotiel aanwezig is, alsmede stopbuspakkingen waarin maximaal >60% chrysotiel aanwezig is.

Het toepassingsdomein

In hoofdstuk 2 van het dossier staat een duidelijke beschrijving van de situaties, condities en randvoorwaarden waaronder Batteryspray toegepast mag worden (voor zowel afstandhouders als stopbuspakkingen). Het toepassingsdomein is helder gedefinieerd en ook de beroepsgroepen die de asbestsanering moeten uitvoeren zijn omschreven.

Werking

Technisch-inhoudelijke aspecten

In hoofdstuk 3.1 wordt de essentie van de technisch-inhoudelijke aspecten zodanig beschreven dat duidelijk is op welke principes de werkwijze berust en hoe de werkwijze zorgt voor het beoogde effect (o.a. het speciaal ontwikkelde benevelingssysteem met benattingsdoelstellingen, de multitoel en het door Batteryspray voorgeschreven te gebruiken benattingsproduct (BS Wetting Agent)).

In het dossier (hst 3, blz. 11) staat vermeld: *“De nevel van de BS Wetting Agent wordt opgevangen in een opvangvoorziening, bijvoorbeeld in een lekbak met absorptiedoeken of een ander aangebrachte voorziening waarbij de wetting agent goed kan worden opgevangen.”* De te gebruiken opvangvoorziening moet concreter omschreven worden, d.w.z. of schrijf het gebruik van een zelf ontwikkelde en ter beschikking gestelde voorziening voor die voldoet aan de minimum eisen of vermeld concrete eisen waar een opvangbak aan moet voldoen voor, zoals minimale grootte (zodat alle spray opgevangen wordt, dit kan afhankelijk zijn van de toepassing), sterkte (sterk genoeg om de vloeistof en doeken te kunnen dragen), waterdicht, aftapmogelijkheid etc.

Veiligheidsaspecten

In hoofdstuk 3.2 worden de kritische aspecten/risico's duidelijk beschreven. Daarbij wordt beschreven welke maatregelen getroffen zijn/worden om het risico te beperken. Het VIP-beoordelingsteam plaatst daarbij de volgende opmerkingen:

- Er zijn twee versies van het MSDS beschikbaar (versie 6 en versie 7). In versie 6 staat vermeld dat de BS wetting agent irriterend kan zijn voor de ogen. In versie 7 staat dit niet meer vermeld. Batteryspray heeft aangegeven dat versie 7 de juiste versie is omdat in versie 6 de hoeveelheid additieven een factor 10 te hoog is opgenomen in de MSDS. Dit is gecorrigeerd in versie 7. Het VIP benadrukt dat Batteryspray duidelijk moet maken welke MSDS het meest actueel is om verwarring te voorkomen.
- In de geldende MSDS (versie 7) spreken rubriek 4 'Eerstehulpmaatregelen' en rubriek 8 'Maatregelen ter ... bescherming' elkaar tegen. In rubriek 4 staan meerdere eerstehulpmaatregelen bij contact met huid/ogen etc. maar in rubriek 8 worden geen PBM's aanbevolen (alleen bij het overgieten). Tijdens het saneren met Batteryspray wordt aangeraden een wegwerpoverall, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen; er kan vloeistof met vezels op de kleding komen (o.a. in het geval van een incident), in kleine ruimtes kan nevel blijven hangen (hoge luchtvochtigheid). Het dragen van PBM's moet ook opgenomen worden in de werkinstructies.

Werkinstructie

De werkinstructies zijn duidelijk en lijken in de praktijk uitvoerbaar. Het VIP heeft daarbij nog de volgende opmerkingen:

- Het VIP veronderstelt dat bij de start van het saneren, het project al is vrijgegeven voor het saneringsproces conform de wettelijke bepalingen (bijvoorbeeld werkvergunning). Dit betekent bijvoorbeeld dat de leidingen al leeg en afgekoeld zijn voordat met saneren begonnen wordt en dit geen (aanvullend) risico vormt voor de werknemers. Indien dit niet het geval is, dan moet in de werkwijze opgenomen worden dat men voor de start van de werkzaamheden eerst controleert of de leidingen leeg en eventueel afgekoeld zijn.
- Het VIP raadt aan om in de werkwijze op te nemen dat de saneerders voordat hij start met saneren altijd de temperatuur van de leidingdelen, afstandshouders en stopbuspakkingen daadwerkelijk meet en noteert. Zo voorkom je dat men gaat saneren bij de randvoorwaarden van bij temperaturen <0 graden en >75 graden.
- De term Batteryspray wordt gebruikt voor zowel de BS wetting agent als voor de hele techniek. Dit levert soms verwarring op. Geef in de werkwijze consequent aan of het gaat om de techniek, de vloeistof of beiden.
- Op blz. 17, 'Uitvoering' pnt 9 staat: *"Indien BS wetting Agent is opgevangen in een opvangvoorziening, laat de opgevangen BS Wetting Agent verwerken als asbestverdacht water of filtreer het water met een filter met een filterdoorlaat van ten hoogste 5 micron en laat het water af op een daarvoor bestemde locatie. Verpak de opvangvoorziening en het filter in niet-luchtdoorlatend materiaal voorzien van een label met de tekst "voorzichtig bevat asbest."* Het is hierbij onduidelijk waar het afvalwater gefilterd moet worden en hoe het restafval afgevoerd moet worden (etikettering).
- Op blz. 13 staat het elektrisch gevaar genoemd als risico maar daar staat niets over in de werkinstructies. Het VIP gaat ervan uit dat op voorhand al gekeken is naar elektrisch risico en of men werkt in een EX-zone.
- Zoals eerder genoemd, is het dragen van een wegwerpoverall aan te raden. In de werkinstructie opnemen dat de wegwerpoverall afgevoerd moet worden als asbesthoudend afval.

Praktijkbevordering

De praktijk bevorderende maatregelen (training en het toetsingsprotocol/app) dragen bij aan het veilig toepassen van de werkwijze. De trainingsfrequentie van eens per 2 of 3 jaar zou onafhankelijk moeten zijn van de hoeveelheid saneringsuren die een medewerker maakt. Het VIP raadt aan een vaste frequentie van toe te passen (bijv. eens per 2 jaar). Voor Batteryspray is het aantal gemaakte saneringsuren namelijk niet te controleren als er geen sluitende administratie beschikbaar is, daardoor is de geldigheid van het certificaat van de saneerder ook niet te controleren. Daarnaast wil vaak werken met Batteryspray niet zeggen dat er ook goed mee wordt gewerkt. Zowel het vaak (olifantenpaadjes) of juist weinig (onervarenheid) met het Batteryspray systeem werken kan ervoor zorgen dat je fouten gaat maken.

Blootstelling

Opzet blootstellingsonderzoek

De gekozen meetstrategie/opzet van het blootstellingsonderzoek voldoet aan de stand der wetenschap. Er is een ruim aantal metingen verzameld en opgenomen in het dossier. De variatie in locatie is beperkt maar voldoet wel aan de gestelde eisen.

Meetresultaten blootstellingsonderzoek

De meetresultaten zijn compleet en onderbouwen dat tijdens saneringen van afstandhouders met pakkingmateriaal (max. 60% chrysotiel) of stopbuspakkingen (max. >60% chrysotiel) met de Batteryspray werkmethode de blootstelling voor de werknemer onder de grenswaarde blijft (<2.000 vezel/m³). Tijdens het saneren komt het voor dat het asbesthoudende materiaal breekt; dit is ook tijdens de metingen voorgekomen, maar resulteert niet in een hoge(re) emissie van asbestvezels en dus een hoge(re) blootstelling van de betrokken werknemers, wat vertrouwen geeft in de werking van de Batteryspray werkmethode.

Beoordeling blootstellingsonderzoek en conclusie

De conclusie *“Met de gehanteerde Batteryspray werkmethode is het mogelijk om afstandhouders met pakkingmateriaal waarin 30 tot 60% chrysotiel voorkomt alsmede stopbuspakkingen waarin zowel <60% als >60% chrysotiel voorkomt veilig binnen een risicoklasse 1 te verwijderen”* is helder beschreven en voldoende onderbouwd.