

Notitie

**Aan**

Inspectie SZW  
Ministerie van SZW  
t.a.v. mevrouw L.C.M.P. Hotelez  
Croeselaan 15  
3521 BJ Utrecht

Utrechtseweg 48  
3704 HE Zeist  
Postbus 360  
3700 AJ Zeist

www.tno.nl

T +31 88 866 60 00  
F +31 88 866 87 28

**Van**

Dr. ir. J.M. Schinkel

**Datum**

22 november 2019

**Kopie aan**

D.J. Kierkels (MiniContainment)  
S. Spaan, C.A. van den Berg (TNO)

**Onze referentie**

22112019 0953

**E-mail**

jody.schinkel@tno.nl

**Onderwerp**

MiniContainment - Beoordeling blootstellingsonderzoek

**Doorkiesnummer**

+31888661532

Geachte mevrouw Hotelez,

Naar aanleiding van de opdrachtbevestiging van iSZW aan TNO d.d. 21 februari 2018 met referentie van iSZW 7612-15278-412390 betreffende het blootstellingsonderzoek MiniContainment, sturen wij u hierbij onze beoordeling (referentie 21112019 1554).

Hoogachtend,



J.M. Schinkel

## MiniContainment – Beoordeling blootstellingsonderzoek

**Datum**

22 november 2019

**Onze referentie**

22112019 0953

**Blad**

2/2

### Aanleiding

Inspectie SZW (I-SZW) heeft MiniContainment Nederland B.V. gevraagd een blootstellingsonderzoek uit te voeren om inzicht te krijgen in de blootstelling aan asbestvezels tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen met behulp van de MiniContainment methode. Tegelijkertijd heeft TNO van I-SZW de opdracht gekregen om deze blootstellingstudie waar nodig te begeleiden en uiteindelijk te beoordelen. Er is op verschillende momenten contact geweest tussen MiniContainment en TNO met betrekking tot de opzet, uitvoering toetsing, en rapportage van het blootstellingsonderzoek, waarover i-SZW is geïnformeerd.

### Beoordeeld document

TNO heeft de eindrapportage met bijbehorende bijlagen van het blootstellingsonderzoek met datum 21 november 2019 beoordeeld.

### Conclusie

De resultaten van dit blootstellingsonderzoek worden voldoende geacht om inzicht te krijgen in de blootstelling aan asbest tijdens het uitvoeren van werkzaamheden volgens de MiniContainment-methode onder de onderzochte omstandigheden.

Op basis van de resultaten van het blootstellingsonderzoek concludeert TNO dat het onwaarschijnlijk is dat grenswaardeoverschrijding binnen het onderzochte toepassingsgebied zal plaatsvinden.

We adviseren om het toepassingsgebied van deze werkmethode niet breder te laten zijn dan onderzocht in dit blootstellingsonderzoek, wat in het kort neerkomt op:

- Het verwijderen van alle asbesthoudende toepassingen (uitgezonderd spuitasbest), mits er volgens de werkinstructie wordt gewerkt, waarbij met name het toepassen van emissiebeperkende maatregelen (zoals bevochtigen of puntafzuiging) en het verwijderen van de toepassing met zo min mogelijk breuk van belang zijn;
- Het verwijderen van alleen kleinschalige asbesthoudende toepassingen die over maximaal twee lagen (horizontaal dan wel verticaal) zijn verdeeld, in verband met het inpakken en afvoeren van het te verwijderen asbesthoudende materiaal, onderlinge communicatie, en werkbaarheid (til-index);
- Het gebruik van het MiniContainment systeem in combinatie met het type regelbare Koala ODM/stofzuigers, zoals gebruikt in dit blootstellingsonderzoek;
- Het gebruik van het MiniContainment systeem zonder aparte afvalsluis.

Wanneer de wens bestaat om het MiniContainment-systeem buiten dit toepassingsgebied toe te passen dient aanvullend blootstellingsonderzoek te worden uitgevoerd.

Verder wordt geadviseerd om periodiek gedurende toepassing van de gehele werkmethode tijdens worst-case omstandigheden met behulp van persoonlijke metingen te monitoren om bovenstaande conclusie te kunnen toetsen.