

Schema	Vervallen versie	Actuele versie d.d.
Sci Eisen aan arbeidsmiddelen	4 februari 2022	15 mei 2023

#### Randvoorwaarden:

1. Testapparatuur waarmee de testen en keuringen plaatsvinden worden ten minste 1 keer per 12 maanden gekeurd dan wel gekalibreerd conform de richtlijn van de van de fabrikant van de testapparatuur;
2. De conformiteitsverklaringen bevatten tenminste de gegevens die door de schemabeheerder zijn voorgeschreven. Met de conformiteitsverklaringen verklaart de leverancier dat het apparaat voldoet aan de in deze SCi genoemde aanvullende eisen.
3. De genoemde keuringseisen betreffen specifieke eisen ten aanzien van asbest. Wettelijke eisen die algemeen al gelden (zoals bijvoorbeeld NEN 3140, RDW, GIVEG etc.) zijn daarom niet vermeld. De leverancier is verantwoordelijk om de arbeidsmiddelen ook op basis van de wettelijke eisen te keuren. Ook overige wettelijke eisen, waaronder eisen m.b.t. de EG-verklaring van overeenstemming blijven van kracht.

#### Gekoppelde decontaminatie-unit

##### Ontwerpeisen:

1. Geleverde uitvoering tenminste 3 traps;
2. Toenemende onderdruk per unitdeel in de richting van het containment, waardoor de luchtstroom in de richting van het containment gewaarborgd wordt;
3. Afmetingen van het vloeroppervlak van elke ruimte ten minste 85 cm \* 85 cm;<sup>1</sup>
4. Hoogte van de ruimten ten minste 190 cm;
5. Luchtstroom in doucheruimte tijdens douchen ten minste 35 dm<sup>3</sup>/sec. (126m<sup>3</sup>/h) i.v.m. afvoer waterdamp;<sup>1</sup>
6. Temperatuur in de doucheruimte bij betreden van de doucheruimte ten minste 20 graden Celsius;<sup>1</sup>
7. Temperatuur in de schone ruimte bij betreden van schone ruimte na het douchen ten minste 24 graden Celsius of ten minste 20 graden Celsius bij compensatie door stralingswarmte met wanden van 28 graden Celsius;<sup>1</sup>
8. Luchtsnelheid in de schone ruimte (daar waar afgedroogd wordt) maximaal 0,15 m/s gemeten op 10 cm afstand van het hart van de roosters;<sup>1</sup>
9. Er dient aangetoond te zijn dat de decontaminatie-unit aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;<sup>1</sup>
10. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

Bij deze ontwerpeisen is uitgegaan van:

- aanwezigheid van 45 seconden per persoon in de vuile ruimte;<sup>1</sup>
- aanwezigheid van 90 seconden per persoon voor de aanwezigheid in de doucheruimte;<sup>1</sup>
- binnen 30 seconden na betreden van de doucheruimte een reductie van de vezelconcentratiereductie in de ademzone van een factor 2000 uitgaande van 4.000.000. v/m<sup>3</sup> in containment.<sup>1</sup>

##### Afwijkingen op bovenstaande eisen.

Indien de praktijksituatie dusdanig is dat de sluis niet aan bovenstaande afmetingseisen zoals genoemd onder (3 en 4) kan voldoen, is het toegestaan om onderdelen met een vloeroppervlak van minimaal 75 cm \* 75 cm en een hoogte van minimaal 180 cm toe te passen wanneer de reden van het afwijken schriftelijk is onderbouwd in het werkplan.<sup>1</sup>

##### Periodieke keuringseisen:

Geen.

#### Mobiele decontaminatie-unit (aanhanger)

##### Ontwerpeisen:

1. Geleverde uitvoering tenminste 3 traps;
2. Onderdruk in de vuile ruimte ten minste 20 Pascal;
3. Toenemende onderdruk per unitdeel in de richting van de vuile ruimte, waardoor de luchtstroom in de richting van de vuile ruimte gewaarborgd wordt;
4. Afmetingen van het vloeroppervlak van elke ruimte ten minste 85cm \* 85 cm;<sup>1</sup>
5. Hoogte van de ruimten ten minste 190 cm;<sup>1</sup>
6. Watertemperatuur douche ten minste 38 graden Celsius;<sup>1</sup>

Schema	Vervallen versie	Actuele versie d.d.
Sci Eisen aan arbeidsmiddelen	4 februari 2022	15 mei 2023

<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Debiet van water uit de douche ten minste 8 liter per minuut (38 graden Celsius);<sup>1</sup></li> <li>8. Capaciteit watervoorziening tenminste 12 liter per persoon, in 1,5 uur te verwarmen;</li> <li>9. Luchtstroom in doucheruimte tijdens douchen ten minste 35 dm<sup>3</sup>/sec. (126m<sup>3</sup>/h) i.v.m. afvoer waterdamp;<sup>1</sup></li> <li>10. Temperatuur in de doucheruimte bij betreden van de doucheruimte ten minste 20 graden Celsius;<sup>1</sup></li> <li>11. Temperatuur in de schone ruimte bij betreden van schone ruimte na het douchen ten minste 24 graden Celsius of ten minste 20 graden Celsius bij compensatie door stralingswarmte met wanden van 28 graden Celsius;<sup>1</sup></li> <li>12. Luchtsnelheid in de schone ruimte (daar waar afgedroogd wordt) maximaal 0,15 m/s gemeten op 10 cm afstand van het hart van de roosters;<sup>1</sup></li> <li>13. Voldoen aan eisen t.a.v. legionella volgens een specifiek beheersplan (bij boiler-/doorstroomsystemen, facultatief bij volledige leeg-/droogloopsystemen);</li> <li>14. Voldoen aan functionaliteit verwarmingsinstallatie;</li> <li>15. Voldoen van de inrichting, dat met asbest vervuild water wordt gefilterd met een juist waterfilter(systeem), eindigend met een filtertrap met 5 micron poriëndiameter;</li> <li>16. Er dient aangetoond te zijn dat de mobiele decontaminatie-unit aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;<sup>1</sup></li> <li>17. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</li> </ol>
<p><b>Periodieke keuringseisen:</b></p> <p>Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden waarbij tenminste beoordeeld wordt op:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voldoen aan de ontwerpeisen;</li> <li>2. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.</li> </ol>
<p><b>Transitsluis</b></p> <p><b>Ontwerpeisen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geleverde uitvoering tenminste 2 traps (vuile ruimte en schone ruimte);</li> <li>2. Toenemende onderdruk per unitdeel in de richting van het containment, waardoor de luchtstroom in de richting van het containment gewaarborgd wordt;</li> <li>3. Afmetingen van het vloeroppervlak van elke ruimte ten minste 70 cm * 70 cm;<sup>1</sup></li> <li>4. Hoogte van de ruimten ten minste 190 cm;<sup>1</sup></li> <li>5. Er dient aangetoond te zijn dat de sluis aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;<sup>1</sup></li> </ol> <p>Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</p>
<p>Bij deze ontwerpeisen is uitgegaan van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aanwezigheid van 30 seconden per persoon in de vuile ruimte.<sup>1</sup></li> <li>• binnen 30 seconden na betreden van de schone ruimte een reductie van de vezelconcentratie in de ademzone van een factor 2000 uitgaande van 4.000.000. v/m<sup>3</sup> in containment.<sup>1</sup></li> </ul>
<p><u>Afwijkingen op bovenstaande eisen.</u></p> <p>Indien de praktijksituatie dusdanig is dat de sluis niet aan bovenstaande afmetingseisen zoals genoemd onder (3) en (4) kan voldoen, is het alleen toegestaan om van deze afmetingseisen af te wijken wanneer de reden om af te wijken schriftelijk is onderbouwd in het werkplan.<sup>1</sup></p>
<p><b>Periodieke keuringseisen:</b></p> <p>Geen.</p>
<p><b>Materiaalsluis:</b></p> <p><b>Ontwerpeisen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geleverde uitvoering tenminste 2 traps (vuile ruimte en schone ruimte);</li> <li>2. Toenemende onderdruk per unitdeel in de richting van het containment, waardoor de luchtstroom in de richting van het containment gewaarborgd wordt.</li> <li>3. Er dient aangetoond te zijn dat de materiaalsluis aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan.<sup>1</sup></li> </ol> <p>Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</p>

Schema	Vervallen versie	Actuele versie d.d.
Sci Eisen aan arbeidsmiddelen	4 februari 2022	15 mei 2023

Bij deze ontwerpeisen is uitgegaan van:

- Een spoeltijd van 30 seconden in de vuile ruimte\* <sup>1</sup>
- Binnen 30 seconden na het plaatsen van het materiaal in de schone ruimte een reductie van de vezelconcentratie in de ademzone van de persoon die het materiaal uit de schone ruimte verwijderd van een factor 2000 uitgaande van 4.000.000. v/m<sup>3</sup> in containment.<sup>1</sup>

\* Van de genoemde spoeltijd mag worden afgeweken, mits er een technische voorziening is aangebracht die voorkomt dat met een kortere spoeltijd dan de in de gebruiksaanwijzing voorgeschreven spoeltijd wordt gewerkt.

**Periodieke keuringseisen:**

Geen.

**Watermanagementsysteem**

**Ontwerpeisen:**

1. Watertemperatuur douche ten minste 38 graden Celsius; <sup>1</sup>
2. Debiet van water uit de douche ten minste 8 liter per minuut (38 graden Celsius);<sup>1</sup>
3. Capaciteit watervoorziening ten minste 12 liter per persoon, in 1,5 uur te verwarmen;<sup>1</sup>
4. Voldoen aan eisen t.a.v. legionella volgens een specifiek beheersplan (bij boiler-/doorstroomsystemen, facultatief bij volledige leeg-/droogloopsystemen);
5. Voldoen aan functionaliteit verwarmingsinstallatie;
6. Voldoen van de inrichting, dat met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een juist waterfilter(systeem), eindigend met een filtertrap met 5 micron poriëndiameter.
7. Er dient aangetoond te zijn dat het watermanagementsysteem aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan.<sup>1</sup>
8. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

**Periodieke keuringseisen:**

Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden waarbij tenminste beoordeeld wordt op:

1. Voldoen aan de ontwerpeisen;
2. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.

**Onderdrukmaschine**

**Ontwerpeisen:**

1. HEPA-filter moet voldoen aan NEN-EN 1822-1, filterklasse H13 of H14; het filter moet aan de belastbare zijde voorzien zijn van metalen beschermingsstrippen / of beschermingsrooster;
2. Lekdichtheidstest en keuringen volgens NEN-EN-ISO 14644-3;
3. Er dient aangetoond te zijn dat de onderdrukmaschine aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;
4. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

**Periodieke keuringseisen:**

Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden, waarbij tenminste beoordeeld wordt op:

1. HEPA-filter vervangen indien de lektheid in de machine niet voldoet, of het volumedebiet van de machine door vervuiling van het filter is gereduceerd tot 75% of minder van de fabriekswaarde;
2. Controle op optredende luchtverplaatsing aan maximaal toelaatbare luchtverplaatsing voor het betreffende filter in m<sup>3</sup>/h = filteroppervlak (m<sup>2</sup>) x 3600 (sec./h) x toelaatbare filtersnelheid (m/sec);
3. Lekdichtheidstest en keuringen volgens NEN-EN-ISO 14644-3;
4. Indien aanwezig functionaliteitscontrole traploze regeling, urenteller;
5. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.

Schema	Vervallen versie	Actuele versie d.d.
Sci Eisen aan arbeidsmiddelen	4 februari 2022	15 mei 2023

<b>Veiligheidsstofzuiger (asbeststofzuiger)</b>
<b>Ontwerpeisen:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voldoet aan NEN-EN-IEC 60335-2-69 Annex AA (klasse H); <sup>1</sup></li> <li>2. Stofzuiger is voorzien van de voorgeschreven High Hazard Sticker; <sup>1</sup></li> <li>3. Er dient aangetoond te zijn dat de veiligheidsstofzuiger aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan; <sup>1</sup></li> <li>4. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</li> </ol>
<b>Periodieke keuringseisen:</b>
<p>Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden, waarbij tenminste beoordeeld wordt op:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. lektheidstest en keuringen volgens NEN-EN-IEC 60335-2-69, Annex AA (klasse H) conform figure AA.4.</li> <li>2. Stofzuiger is voorzien van de voorgeschreven High Hazard Sticker. <sup>1</sup></li> <li>3. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.</li> </ol>
<b>Adembeschermingsmiddelen</b>
<b>Ontwerpeisen:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volgelaatmasker voldoet aan EN 136;</li> <li>2. Aanblaasunit voldoet aan NEN-EN 12942;</li> <li>3. Luchtopbrengst compressor conform voorschriften van fabrikant van het ademluchtmasker;</li> <li>4. Ademluchtautomaat voldoet aan EN 14593-1;</li> <li>5. Luchtkwaliteit naar ademhalingsapparaat voldoet aan EN 12021;</li> <li>6. Er dient aangetoond te zijn dat de adembeschermingsmiddelen aan de gestelde eisen voldoen door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;</li> <li>7. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</li> </ol>
<b>Periodieke keuringseisen:</b>
<p>Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden waarbij tenminste beoordeeld wordt op:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voldoen aan de ontwerpeisen;</li> <li>2. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.</li> </ol>
<b>Onderdrukregistratie-apparaat</b>
<b>Ontwerpeisen:</b>
<p>Voldoen aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Continue weergave van de gemeten onderdruk;</li> <li>2. Mogelijk om bij een door de gebruiker in te stellen waarde de onderdruk ten minste 1 keer per minuut te registreren;</li> <li>3. Kalibratie volgens DIN 16086;</li> <li>4. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant;</li> <li>5. Er dient aangetoond te zijn dat het onderdrukregistratieapparaat aan de gestelde eisen voldoet door middel van een conformiteitsverklaring waarin is opgenomen onder welke voorwaarden aan deze ontwerpeisen wordt voldaan;</li> <li>6. Er moet een gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.</li> </ol>
<b>Periodieke keuringseisen:</b>
<p>Keuringsfrequentie minimaal 1 keer per 12 maanden waarbij tenminste beoordeeld wordt op:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voldoen aan de ontwerpeisen;</li> <li>2. Keuringseisen en voorwaarden conform richtlijn van de fabrikant.</li> </ol>

De met een <sup>1</sup> gemarkeerde eisen gelden vanaf 1 juli 2022 voor nieuw geleverde apparatuur.