

# EINDINSPECTIE CHROOM-6 VOOR OPLEVERING

Met een eindinspectie toetsen we of een ruimte na een chroom-6 verontreiniging veilig begaanbaar is zonder persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's). Er zijn verschillende situaties waarin een verontreiniging kan ontstaan:

- Ongecontroleerd: bij een calamiteit, ondeskundig handelen of externe factoren.
- Gecontroleerd: zoals bij het stralen of schuren van chroom-6 houdende materialen.

## ONDERZOEKSMETHODES

Zo'n eindcontrole kan in verschillende gradaties worden uitgevoerd. Het varieert in type onderzoek en in het veiligheidsniveau: van de basis (een visuele inspectie) tot steeds verdergaande zekerheid. Hieronder vindt u de opties:

<b>1</b> VISUELE INSPECTIE 	Een opgeleide analist inspecteert o.a. of de ruimte goed is gereinigd en vrij van visueel waarneembaar stof. Dit kunnen situaties zijn in een binnen- of buitensituatie waarbij het chroom-6-houdende object in zijn geheel (zonder bewerkingen) wordt gedemonteerd en afgevoerd.
<b>2A</b> VISUELE INSPECTIE MET ACTIEVE LUCHTMETING  + 	Als aanvulling op de visuele inspectie nemen we een monster door met een pomp lucht aan te zuigen. Met een filter worden stof en andere substanties opgevangen. Deze filter analyseren we in het laboratorium om te bepalen of, en hoeveel chroom-6 erop wordt aangetroffen.  Op basis van de meting trekken we de conclusie over het actuele risico: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Boven de grenswaarde: ruimte is niet veilig te betreden.</li><li>■ Onder de grenswaarde: ruimte is te betreden, maar er zijn mogelijk aanvullende maatregelen nodig.</li></ul>
<b>2B</b> VISUELE INSPECTIE EN VEEGMONSTERS OP VLAKKE OPPERVLAKKEN  + 	In plaats van de actieve luchtmeting is het ook mogelijk om de visuele inspectie te combineren met veegmonsters. We nemen veegmonsters van niet visueel waarneembaar stof dat op vlakke oppervlakken ligt. We onderzoeken in het laboratorium of het stof chroom-6-houdend is (en dus relatief makkelijk in de lucht kan komen).  We bemonsteren veegmonsters van 10 bij 10 cm op vlakke, goed reinigbare oppervlakken. Wordt er chroom-6 gedetecteerd? Dan kunnen we aannemen dat er een verhoging van de concentratie in de lucht kan ontstaan die boven de grenswaarde van $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ligt.
<b>3</b> VISUELE INSPECTIE, ACTIEVE LUCHTMETING EN VEEGMONSTERS OP VLAKKE OPPERVLAKKEN  +  + 	Hiermee combineert u bovenstaande stappen in één onderzoek. We bemonsteren niet visueel waarneembaar stof in de lucht én op vlakke oppervlakken. Na analyse in het laboratorium bepalen we of het stof chroom-6-houdend is en concluderen we of het actuele risico in de ruimte boven of onder de grenswaarde ligt.
<b>4</b> VISUELE INSPECTIE, ACTIEVE LUCHTMETING EN VEEGMONSTERS OP ALLE OPPERVLAKKEN  +  +  + 	In dit meest uitgebreide onderzoek bemonsteren we ook ruwe, moeilijk reinigbare oppervlakken met veegmonsters. Op deze oppervlakken is de kans groot dat we (een lage concentratie) chroom-6 aantreffen. Ook in dit geval kan bij een detectie van chroom-6 een concentratie in de lucht ontstaan die de grenswaarde overschrijdt.

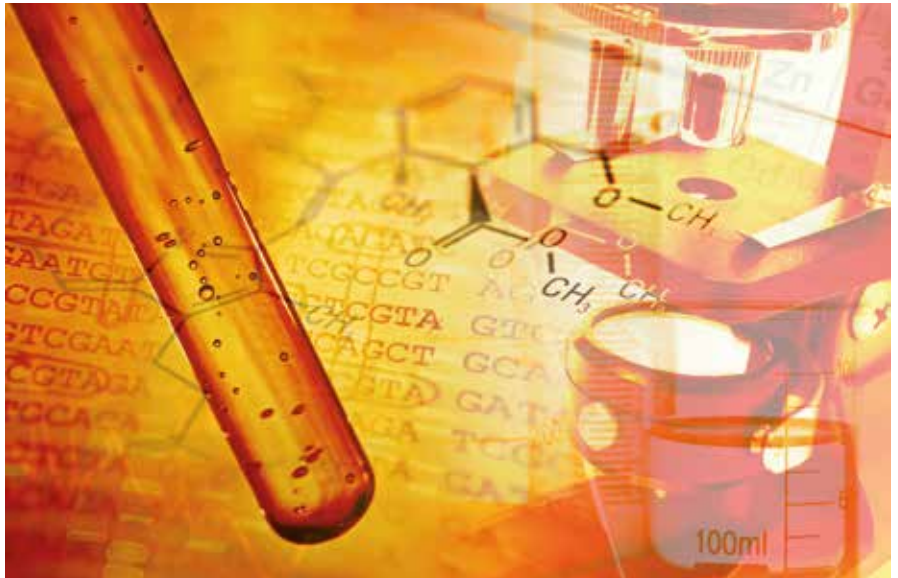
#### AANVULLENDE INFORMATIE:

- De waarde van veegmonsters wordt uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ .
- De grenswaarde voor chroom-6 in de lucht is  $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- De actieve luchtmeting duurt ca. 100 minuten.
- Luchtmetingen en veegmonsteranalyses voeren we gelijkwaardig aan de NIOSH 7605 uit.
- De luchtmeting is 'actief': door de lucht in beweging te brengen simuleren we het gebruik van de ruimte. Hierdoor komt niet visueel waarneembaar stof in de lucht dat mogelijk wel chroom-6 bevat. Dat stof wordt meegenomen in de bemonstering.

#### EINDCONCLUSIE

De eindconclusie van het onderzoek bestaat uit een aantal deelconclusies. Pas als alle deelconclusies positief zijn, is de eindconclusie positief. Bij het meest complete onderzoek (4) zijn er bijvoorbeeld drie deelconclusies, die van:

1. De visuele inspectie
2. De actieve luchtmeting
3. De veegmonsters



#### ANALYSETERMIJN

De normale analysetermin bedraagt 3 tot 5 werkdagen. Is er meer haast bij geboden? Voor een kortere doorlooptijd van de analyse gelden aanvullende toeslagen:

- Spoedanalyse monsters <48 uur  
30% toeslag
- Spoedanalyse monsters <24 uur  
50% toeslag
- Spoedanalyse monsters <12 uur  
100% toeslag

#### PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Bij het uitvoeren van een chroom-6-eindcontrole hanteert SGS Search de volgende PBM's;

- De inspecteur/laborant is voorzien van:
  - Een volgelaatsmasker met P3-filter
  - Een vocht- en luchtdichte tyvek
  - Handschoenen
  - Veiligheidslaarzen of -schoenen
  - Evt. overige voorzieningen (zoals valbeveiliging)
- Op locatie dient een decontaminatie-unit aanwezig te zijn (minimaal 3-traps waarbij er in de vuile ruimte een extra afspoelgelegenheid is). Indien nodig kan SGS Search deze verzorgen.

#### CONTACT

SGS Search  
+31 (0)88 214 66 00  
[nl.search.chroom6@sgs.com](mailto:nl.search.chroom6@sgs.com)  
[www.sgssearch.nl](http://www.sgssearch.nl)