

## Maatregelen medewerker tegen blootstelling aan vervuild SF<sub>6</sub> bij onderhoud

### Risico: Blootstelling aan vervuild SF<sub>6</sub>

Beschrijving: Vergiftiging, aantasting of beschadiging van de huid en ogen, ademnood door gebrek aan zuurstof en verstikking door een te hoge concentratie SF<sub>6</sub>.

## Maatregelen medewerker tegen blootstelling aan vervuild SF<sub>6</sub> bij onderhoud

### Voor u begint

- Ventileer de ruimte voor u die betreedt. Als mechanische ventilatie aanwezig is, zet deze dan aan.
- Meet de SF<sub>6</sub> concentratie in de hoogspanningsruimtes (gelijk aan of hoger dan 50 KV) of als het werkplan dit aangeeft. Voer de metingen laag bij de vloer uit. Bij een lage concentratie SF<sub>6</sub> is ventilatie voldoende.
  - Als u kort in een ruimte bent, bijvoorbeeld om meetapparatuur te plaatsen, mag de concentratie schone SF<sub>6</sub> niet hoger zijn dan 6000 mg/m<sup>3</sup> (1000 ppm).
  - Als u een ruimte betreedt waar mogelijk enig gelekt SF<sub>6</sub> aanwezig kan zijn, mag de concentratie niet hoger zijn dan 1200 mg/m<sup>3</sup> (200 ppm).
  - Als u langer in een ruimte verblijft en als u werkzaamheden verricht aan de SF<sub>6</sub>-apparatuur in die ruimte, mag de concentratie niet hoger zijn dan 60 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm).

### Tijdens het werk

- Rook niet en gebruik geen open vuur in een ruimte met SF<sub>6</sub>-installaties of in open ruimten die in verbinding staan met ruimten waarin SF<sub>6</sub>-installaties staan.
- Eet en drink niet in een ruimte met SF<sub>6</sub>-installaties of in open ruimten die in verbinding staan met ruimten waarin SF<sub>6</sub>-installaties staan.
- Evacueer SF<sub>6</sub>-gas zo diep mogelijk naar drukvaten en/of gasflessen.
- Spoel 3 maal met lucht/stikstof.
- Breng het compartiment op atmosferische druk.
- Wacht minimaal een uur met het openen van compartimenten waarin mogelijk vlambogen en/of ontladingen hebben plaatsgevonden. Dit om eventuele poedervormige ontledingen te laten neerslaan. Wanneer er poedervormige ontledingen hebben plaatsgevonden (of het vermoeden hiervan) dient men de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen:
  - Wegwerpoverall (klasse 5 of 6)
  - Rubber of neopreen handschoenen
  - Rubber of neopreen laarzen
  - Volgelaatsmasker met B2 P3 filter (filter is voor eenmalig gebruik)
- Meet de SF<sub>6</sub> concentratie (lager dan 60 mg/m<sup>3</sup> = 10 ppm) bij het openen van de installatie.
- Meet continu het zuurstofgehalte in de installatie als is gespoeld met stikstof. Het zuurstofgehalte moet 20-21% zijn.
- Verwijder los stof met een stofzuiger met absoluutfilter op de uitblaaszijde.
- Verwijder aanhangend stof met niet rafelend droog materiaal.

Na het schoonmaken kunt u in het compartiment zonder de bovengenoemde persoonlijke beschermingsmiddelen verder werken.

### Als het werk klaar is

- Maak de gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen schoon met de stofzuiger of met een niet rafelende droge doek of een 10% soda oplossing.
- Maak het stofzuigercompartiment schoon met een in 10% soda gedrenkte doek en plaats de filter en stofzak van de stofzuiger 24 uur lang in een 10% soda oplossing.
- Voer het afval als gevaarlijk afval af.

**Maatregel voor:** Medewerker

**Maatregel status:** Goedgekeurd door Inspectie SZW 

**Datum:** 17 november 2010

**Revisie informatie:** 1e revisie 06-05-2014, 2e revisie 10-04-2017

---

**Bron-URL:** <https://netwerkbedrijven.dearbocatalogus.nl/maatregel/maatregelen-medewerker-tegen-blootstelling-aan-vervuild-sf6-bij-onderhoud>