

Werkzaamheden: Hogedruk
reinigen

Type oplossing: Bron

Bij hogedruk reinigen is het grootste risico inademing van verontreinigde aerosolen (nevels). Daarnaast kan ook blootstelling van de huid plaats vinden. Er is een enorme verscheidenheid aan stoffen waaraan men blootgesteld kan worden, ieder met eigen gevaarseigenschappen.

Voordat het reinigen met hoge druk wordt begonnen moeten de risico's, waaronder ook de risico's van blootstelling aan gevaarlijke stoffen, bij de verschillende werkmethoden in kaart worden gebracht en worden afgewogen. Daarbij wordt gekozen voor de reinigingsmethode waarbij de risico's zo laag zijn als redelijkerwijs praktisch haalbaar. Ofwel: ALARP: As Low As Reasonably Practicable.

Op grond van deze afweging wordt met de opdrachtgever vastgelegd met welke methode wordt gereinigd.

- De eerste is stap om na te gaan of andere, minder belastende vormen van reinigen mogelijk zijn. Denk aan: Non Entry Tank Cleaning (NETC), ultrasoon of chemisch technisch reinigen, inherent reinigen, pyrolyse reiniging of toepassing van boren praktisch haalbaar is. Daarbij wordt hogedruk reinigen overbodig.
- De tweede stap is het volautomatisch reinigen (bv volautomatische tankwandreiniging of robotisering bij hogedruk waterstralen van scheepshuiden).
- De derde stap is halfautomatisch, gemechaniseerd reinigen (zoals bij scheepshuid reinigen, inwendig pijpreinigen, vloer reinigen, reiniging op een spuitplaats), zo veel mogelijk met de werknemer buiten het spuitgebied, bv in een cabine en/of bovenwinds.

Zo'n cabine is een overdrukcabine, die voorzien is van een filter dat geschikt is voor de specifieke stoffen die aanwezig zijn in de waternevels op die locatie. De samenstelling van de gevaarlijke stoffen in de installatie dient vooraf aan de werkzaamheden bekend te zijn gemaakt door de opdrachtgever. Aan de hand van deze gegevens dient bepaald te worden welk filter vereist is in de cabine.

De cabine moet ook bestand zijn tegen wegspringende delen.

- Als laatste komen methodes in beeld, bv bij werkzaamheden in een installatie van een chemische plant, waarbij de medewerker zich dichtbij het reinigingsproces moet begeven.
- Ga ook steeds na of een reinigingstechniek gebruikt kan worden met een lagere (vloeistof) druk, zodat men tijdens de reiniging zo weinig mogelijk fijne stofdeeltjes, stofwolken of nevels produceert.

Zie de onderstaande oplossingen voor de benodigde maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen bij hogedrukreiniging. Zie specifiek voor beschermingsmiddelen van de huid de oplossingen:

- Beschermende kleding/spuitpak,
- Spuitlaarzen of overzetkappen,
- Handschoenen

Zie voor beschermingsmiddelen van de ogen de oplossing:

- Gelaatsscherm

Zie voor beschermingsmiddelen van de ademhaling de oplossing:

- Adembescherming

NB. De samenstelling van de gevaarlijke stoffen in de installatie dient vooraf aan de werkzaamheden bekend te zijn door opgaven van de opdrachtgever. Aan de hand van deze gegevens dienen steeds opnieuw de juiste PBM te worden bepaald.
