

Werkzaamheden: Stralen

Type oplossing: Bron

Kies bij stralen voor een reinigingsmethode waarbij de risico's van blootstelling aan gevaarlijke stoffen zo laag zijn als redelijkerwijs praktisch haalbaar. Ofwel: ALARP: As Low As Reasonably Practicable.

- Voor het stralen van bv scheepshuiden wanden van opslagtanks en andere grote oppervlakten kan robotisering toegepast worden. Hier gaat het om 'ultra high pressure wash' > 1500 bar.
- Voor het stralen van vloeren en dekken kan gekozen worden voor stofvrij stralen (ook vacuümstralen genoemd).
- Bij gritstralen kan d.m.v. een speciale nozzles water worden toegevoegd om de stofvorming beperken ('slurry blasting')
- Het stralen met kwartzand is (al tientallen jaren) verboden: tijdens het stralen slaat de zandkorrel kapot op de ondergrond, waardoor kwarts vrijkomt. De haakjes aan het kwarts zullen zich bij het inademen in de longen vastzetten. De longen zijn niet in staat zich te "reinigen" van kwarts met als gevolg dat de longinhoud aanzienlijk verminderd wordt.

Als alternatief voor kwartzand is Olivinezand een veelgebruikt straalmiddel. Olivinezand komt veelal uit Noorwegen en bevat aanzienlijk minder dan de wettelijk toegestane 1% kwarts. De stof die ontstaat bij het gebruik van Olivinezand bevat geen kwarts. Andere alternatieven zijn grit of garnet. Garnet is een massieve steenkorrel die tijdens het stralen niet kapot slaat waardoor, er geen stofvorming ontstaat van het straalmiddel zelf.
