

# PROPORCIONIRANJE SIPKIH MATERIALOV

Ta dejavnost je povezana s proporcioniranjem sipkih materialov, ki vsebujejo kristalni kremen iz silosov ali velikih dodajalnikov ali velikih vreč.

## DOSTOP

- Dostop v delovni prostor je dovoljen samo pooblaščenemu osebju.
- Delovno območje in oprema morata biti jasno označena.

## DIZAJN IN OPREMA

- Zagotovite zatesnjene povezave med polnilnim lijakom, nalagalno celico in sprejemno posodo.
- Zagotovite nadzirano napravo za dodajanje med polnilnim lijakom in nalagalno celico.
- V ograjenih prostorih, zagotovite čim več prostora. To bo pomagalo obvladovati prah.
- Razmislite o preprečevanju ali odstranjevanju blokad, brez posegov v zaprt sistem, z na primer vibrirajočimi rampami ali pnevmatičnimi šobami.
- V sekcijah oblikujte prostor za enostaven dostop za potrebe čiščenja in vzdrževanja.
- **Ne dovolite vstopa v polnilni lijak, z namenom odstranjevanja blokad, brez izoliranja opreme, preverite ozračje zaradi pomanjkanja kisika in izberite primerno osebno zaščitno opremo.**
- Opremo, ki se uporablja med postopki, hranite pod negativnim pritiskom, da preprečite puščanje.
- Ekstrahiran zrak spustite v varen prostor, stran od vrat, oken in dovodov zraka.

## VZDRŽEVANJE

- Poskrbite za to, da opremo za ta namen vzdržujete v dobrem stanju, v skladu z nasvetom dobavitelja/monterja.
- Pridobite sistem „dovoljenje za delo“ za vzdrževalna dela.
- Potrošne dele (filtre itd.) nadomestite v skladu s priporočili proizvajalca.



## PREGLED IN TESTIRANJE

- Pri dobavitelju se pozanimajte o dizajnu izvedbe ventilacijske opreme. Hranite te podatke za primerjavo z rezultati bodočih testiranj.
- Vsaj enkrat tedensko preglejte vso opremo oz. preverite, da ni poškodovana, oz. če jo stalno uporabljate, jo pregledujte še pogostejše. Če jo le redko uporabljate, jo preglejte pred vsako uporabo.
- Vsaj enkrat letno dajte pregledati in testirati ventilacijsko opremo na normo kakovosti (standard delovanja).
- Poročila inšpekcij hranite določeno časovno obdobje, v skladu z državnimi zakoni (najmanj 5 let).
- Sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode.

## ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Redno čistite svoj delovni prostor in opremo.
- Madeže takoj odstranite.
- Uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja.
- **Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.**

## URJENJE

- Informirajte svoje zaposlene o vplivih na zdravje, ki so povezani z vdihljivim kristalnim silicijevim dioksidom.
- Zaposlenim omogočite urjenje na področju: preprečevanja izpostavljenosti prahu; preverjanja in uporabe nadzornega sistema; kdaj in kako uporabljati varovalno opremo za zaščito dihal, ki je na voljo in kaj storiti, če gre kaj narobe. Preberite navodilo **2.3.4** in prvi del navodil Dobro delo.

## NADZOR

- Zagotovite sistem preverjanja, da so nadzorni ukrepi ustrezni in da se jih spoštuje. Preberite navodilo **2.3.3**.
- Delodajalci se morajo prepričati, da imajo zaposleni na voljo vsa sredstva za izvajanje kontrolnega seznama na nasprotni strani.



## OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- Preberite navodila **2.1.15** o osebni zaščitni oprepi.
- Opraviti je treba oceno tveganja, da se ugotovi, ali je obstoječ nadzor ustrezen. Če je to nujno, je potrebno zagotoviti in nositi dihalno zaščitno opremo (z ustreznim zaščitnim faktorjem).
- Zagotovite prostor za shrambo, da v času nerabe ostane osebna zaščitna oprema čista.
- Osebno zaščitno opremo nadomeščajte v intervalih, ki jih je priporočil proizvajalec/dobavitelj.

## KONTROLNI SEZNAM ZAPOSLENIH ZA NAJBOLJŠI NADZOR

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Prepričajte se, da je sistem za ekstrakcijo prahu vključen in da deluje.  | <input type="checkbox"/> Če menite, da so težave z opremo za nadzor prahu, zagotovite dodatne nadzorne ukrepe za zmanjšanje sevanja oz. izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu. | <input type="checkbox"/> Madeže takoj počistite. Uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja. Madeže varno odstranite. | <input type="checkbox"/> Upošteвайте posebne postopke, ki so potrebni pred vstopom ali odpiranjem sistema, na primer čiščenje ali umivanje.   |
| <input type="checkbox"/> Preverite morebitne znake puščanja, izrabe ali poškodb opreme, ki jo uporabljate. Če naletite na težave, o tem obvestite svojega nadrejenega. | <input type="checkbox"/> Takoj po uporabi kontejnerje zaprite s pokrovom.   | <input type="checkbox"/> Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.  | <input type="checkbox"/> Preverite in sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode. |
|  |   | <input type="checkbox"/> Uporabljajte, vzdržujte in shranite vsako varovalno opremo za zaščito dihal, v skladu z napotki.       |   |

Ta navodila so namenjena delodajalcem, da bi jim bila v pomoč pri spoštovanju zakonodaje o varnosti in zdravstveni ustreznosti delovnega mesta v zvezi z nadzorom izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu.

Prednostno, ta navodila nudijo nasvete o nadzor prahu med proporciranjem srednjih in velikih količin materialov, ki vsebujejo kristalni kremen. Upoštevanje glavnih točk teh navodil bo pomagalo zmanjšati izpostavljenost. Glede na posebne okoliščine posameznega primera morda ne bo nujno treba podvzeti vseh nadzornih ukrepov, ki so omenjeni v teh navodilih, da bi kar najbolj zmanjšali izpostavljenost dihal

vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu. Npr. uporabiti ustreznih zaščitnih in preventivnih ukrepov.

Ta navodila bi morale prebrati tudi osebe, ki bi bile lahko na delovnem mestu izpostavljene vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu, saj bi tako lahko kar najboljše izkoristile uporabljene nadzorne ukrepe.

Ta navodila so del navodil (navodila Dobro delo) za zaščito pred silicijevim dioksidom (kremenčevim prahom), ki posebej služijo za nadzor osebne izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu na delovnem mestu.