

# ČIŠČENJE VEČJEGA USIPA V LIVARNAH

Ta dejavnost pokriva čiščenje večjega usipa v livarnah.

## DOSTOP

Dostop na delovišče je dovoljen samo pooblaščenemu osebju.

## DIZAJN IN OPREMA

- Potrebna je zaščitna oprema za dihalo (RPE).
- Zagotovite prezračevalne čistilne stojnice za čiščenje večjega usipa.
- RPE je obvezen pri večjih osipih.
- Potrebujete hitrost zraka tipično med 1 in 1,5 metra na sekundo v stojnice, in tipično med 2,5 in 10 metrov na sekundo na ekstrakcijski točki. Preberite navodilo **2.1.13**.
- Vedno se prepričajte, da ekstrakcija deluje in da je vključena. Preverite merilec.
- Očiščen, ekstrahiran zrak spustite v varen prostor izven zgradbe, stran od vrat, oken in dovodov zraka.
- Zagotovite zadosten dovod svežega zraka (20%) v delovnem prostoru delavcev, za razredčitev in odstranitev prahu v zraku.
- Obdelovanec namestite čim bližje ekstrakcijski točki.
- Zagotovite, da je prah čiščenja usmerjen v stojnico.
- Zagotovite vrtljivo ploščo za premik usipa.
- **Delavci se ne smejo nahajati med usipom in ekstrakcijsko točko.**
- Za dizajn novih nadzornih sistemov se posvetujte s kvalificiranim inženirjem, strokovnjakom za ventilacijo.



©BEDNAREK/BDG

## VZDRŽEVANJE

- Držite se navodil v priročnikih za vzdrževanje.
- Opremo vzdržujte v dobrem stanju.
- Pokvarjene sisteme za ekstrakcijo takoj popravite. Medtem nosite varovalno opremo za zaščito dihal (RPE).
- Material je zelo razjedljiv in naprava se hitro izrabi. Material lahko blokira mesta ekstrakcije. Načrtovanje rednega vzdrževanja.

## PREGLED IN TESTIRANJE

- Vsakodnevno preglejte, če so sistem cevodovodov, ventilator in zračni filter poškodovani. Hrupni ali vibrirajoči ventilatorji lahko predstavljajo problem. Škodo takoj popravite.
- Vsaj enkrat na teden preverite, če sistem za ekstrakcijo in merilec delujeta pravilno.
- Če želite vedeti, ali ekstrakcija poteka pravilno, morate poznati podroben opis delovanja, ki ga je izdal proizvajalec.
- Če ti podatki niso na voljo, najemite inženirja, strokovnjaka za ventilacijsko tehnologijo, da to ugotovi.
- Inženirjevo poročilo mora vsebovati ciljne hitrosti zraka.
- 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

- Vsak dan očistite umazanijo na območjih, kjer ljudje stalno delajo.
- Enkrat na teden očistite delovne prostore, da preprečite dviganje prahu in da zmanjšate število zdrsov.
- Uporabite vakuumski sesalec s filtrom, da počistite drobne delce prahu.
- **Ne čistite s krtačo ali stisnjenim zrakom.**
- Velike madeže odstranite previdno, da ne dvigate prahu.

## 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 opremi.
- Za pomoč pri nabavi prave OZO prosite svojega dobavitelja zaščitnih oblačil.
- Zaščitna oprema za dihalo je potrebna za delo znotraj stojnice, za vzdrževalna in čistilna dela, in za odstranjevanje kemičnih izlivov.
- Uporabite kisikove maske ali električno zaščitno opremo za dihalo z dodeljenim zaščitnim faktorjem vsaj 40.
- Za nasvet se obrnite na vašega dobavitelja.
- Zagotovite prostor za shrambo, da v času nerabe ostane osebna zaščitna oprema čista.
- Poskrbite za zaščito oči.
- Da preprečite poškodbe, nosite zaščitne rokavice.
- **Za odstranitev prahu iz oblačil nikoli ne dovolite uporabe stisnjenega zraka.**
- **Delavci svojih pajacev ne smejo nositi domov za pranje. Perite pri pralnici, s katero imate sklenjeno pogodbo.**

## KONTROLNI SEZNAM ZAPOSLENIH ZA NAJBOLJŠI NADZOR

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Poskrbite za to, da so prostori dobro prezračeni in da je vsak sistem za ekstrakcijo zraka 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"/> Počistite z uporabo vakuum ali metod mokrega čiščenja.   | <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"/> Preverite morebitna znamenja škode, izrabe ali slabega delovanja vse opreme, ki jo uporabljate in če naletite na težave, o tem obvestite nadrejenega. | <input type="checkbox"/> Ne postavljajte ovir pred prezračevalne sisteme – namenjeni so zaščititi vašega delovnega okolja.  | <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 nasvetih za čiščenje večjega usipa. 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.