

IZLOČEVANJE IN VIBRACIJSKA MREŽA V LIVARNAH

Ta dejavnost pokriva izločevanje in vibracijske mreže v livarnah.

DOSTOP

Dostop na delovišče je dovoljen samo pooblaščenemu osebju.

DIZAJN IN OPREMA

- Zaščitna oprema za dihala je potrebna za ročno izločevanje.
- Nadzirajte prah in hlape z izvlečenimi mizami za izloček, ogledalnimi stojnicami in stroji za pulveriziranje.
- Če je možno namestite fleksibilne trakova na sprednji del vibracijske posode.
- Potrebovali boste hitrost zraka tipično med 1 in 1,5 metra na sekundo v ogrado in na izvlečeni mizi za izloček. Preberite navodilo **2.1.13**.
- Vedno se ob začetku dela prepričajte, da je ekstrakcija vključena in da deluje. Preverite merilec.
- Očiščen, ekstrahiran zrak spustite v varen prostor izven zgradbe, stran od vrat, oken in dovodov zraka.
- Poskrbite za dovod čistega zraka v delovni prostor, ki bo nadomestil ekstrahirani zrak.
- Za zmanjšanje izpostavljenosti, naj zaposleni delajo na eni strani ograde.
- Delavci naj med kotaljenjem bodo oddaljeni.
- Za dizajn novih nadzornih sistemov se posvetujte s kvalificiranim inženirjem, strokovnjakom za ventilacijo.

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).
- Pesek je zelo razjedljiv in naprava se hitro izrabi. Naredite načrt za redno vzdrževanje.



©BEDNAREK/BDG

PREGLED IN TESTIRANJE

- Vsakodnevno preglejte, če so sistem cevvodov, ventilator in zračni filter poškodovani. Hrupni ali vibrirajoči ventilatorji lahko predstavljajo problem. Škodo takoj popravite.
- Vsaj enkrat tedensko preglejte, ali 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 tehniko, da to ugotovi.
- Inženirjevo poročilo mora vsebovati ciljne hitrosti zraka.
- Te podatke hranite v vaši testni kontrolni knjigi.
- Vsaj na 12 mesecev pokličite inženirja, strokovnjaka za ventilacijsko tehniko, da temeljito pregleda sistem in testira njegovo delovanje oz. upoštevajte državne predpise.
- Poročila inšpekcij hranite določeno časovno obdobje, v skladu z državnimi zakoni (najmanj 5 let).
- Preglejte poročila, če morda vsebujejo primer napačnega ravnanja, ki vam lahko olajša načrtovanje vzdrževanja.
- 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 kračo ali stisnjenim zrakom.**
- Velike madeže odstranite previdno, da ne dvigate prahu.
- Madeže takoj odstranite. Za to potrebujete pajaca, respirator in rokavice za enkratno uporabo.

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.
- Za pomoč pri nabavi prave OZO prosite svojega dobavitelja zaščitnih oblačil.
- Zaščitna oprema za dihalo je potrebna med ročnim izločevanjem, vzdrževalnimi deli in čiščenjem, ter odstranjevanjem madežev.
- Uporabite standard P3 RPE (dodeljen zaščitni faktor 20) ali enakovreden standard. Za nasvet se obrnite na vašega dobavitelja.
- Filtre RPE nadomestite v skladu s priporočili vašega dobavitelja. Po enkratni uporabi maske zavržite.
- Zagotovite prostor za shrambo, da v času nerabe ostane osebna zaščitna oprema čista.
- Da preprečite poškodbe, nosite zaščitne rokavice.
- **Za odstranitev prahu iz oblačil nikoli ne dovolite uporabe stisnjenega zraka.**

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 zaščiti 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, ti nasveti ponujajo nasvete o izločevalnih in vibracijskih mrežah v livarnah. 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.