

# IZDELAVA IN MODELIRANJE JEDRA V LIVARNAH

Ta aktivnost zajema delo v jedrarnah in oblikovalnicah v livarnah.

## DOSTOP

Dostop v delovni prostor je dovoljen samo pooblaščenim osebam.

## NAČRTOVANJE IN OPREMA

- Nadzirajte razsipanje peska. Zagotovite, da se za oblikovanje uporablja prava količina peska.
- Običajno mora biti hitrost zraka znotraj ograje med 0,5 in 1,5 m/s. Preberite poglavje **2.1.13**.
- Pred začetkom dela se vedno prepričajte, ali je ekstrakcijska enota vključena in deluje. Preverite indikator.
- Očiščen zrak odvajajte na varno mesto zunaj zgradbe, oddaljeno od vrat, oken in zračnih dovodov.
- V delovni prostor napeljite dovod svežega zraka, ki bo nadomestil odvajanje.
- Za načrtovanje novih nadzornih sistemov se posvetujte s prizanim načrtovalcem prezračevalnih sistemov.

## VZDRŽEVANJE

- Sledite navodilom v priročnikih za vzdrževanje.
- Opremo vzdržujte v brezhibnem stanju.
- Pokvarjene ekstrakcijske sisteme popravite takoj. Medtem nosite zaščitno opremo za dihala (OZD).
- Pesek je izredno razjedljiv in naprava se hitro obrabi. Plan regular maintenance.



## PREGLED IN TESTIRANJE

- Dnevno preverite, ali opazite znake poškodb na cevovodih, ventilatorju in zračnih filterih. Če so ventilatorji hrupni in vibrirajo, je to znak okvare. Okvare popravite takoj.
- Najmanj enkrat tedensko preverite, ali ekstrakcijski sistemi in indikatorji pravilno delujejo.
- Za ugotavljanje pravilnega delovanja ekstrakcijskih sistemov morate poznati specifikacije proizvajalca o njihovih zmogljivostih.
- Če teh informacij nimate, najemite inženirja, usposobljenega za prezračevalne tehnike, ki naj vam preveri delovanje sistema.
- V poročilu inženirja morajo biti ciljne hitrosti zraka.
- Te informacije hranite v vašem dnevniku za preizkuse.
- Vsaj enkrat letno ali skladno z državnimi predpisi pokličite inženirja, usposobljenega za prezračevalne tehnike, da vam temeljito pregleda sistem in preveri njegovo delovanje.
- Poročila pregledov hranite določeno časovno obdobje, skladno z državnimi zakoni (najmanj 5 let).
- Preglejte poročila, da se prepričate, ali obstajajo vzorci napak, kar vam bo poenostavilo 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.



©BEDNAREK/BDG

## ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Vsak dan očistite prah v prostorih, kjer ljudje ves čas delajo.
- Splošne delovne prostore očistite enkrat tedensko, da preprečite dviganje prahu, in zmanjšajte spolzkost površin.
- Za čiščenje finega prahu uporabite vakuumsko čistilno napravo s filtrom.
- **Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.**
- Zbiralnike spravite na varno mesto.
- Ko zbiralnikov ne polnite ali praznite, morajo biti zaprti s pokrovom.
- Prazne zbiralnike varno odstranite.
- Odpadke varno odstranite.

## IZOBRAŽEVANJE

- Zaposlene seznanite z vplivi na zdravje, ki so povezani z vdihavanjem prahu kristalnega silicijevega dioksida.
- Zaposlenim omogočite izobraževanje na področjih: preprečevanja izpostavljenosti prahu, preverjanja in uporabe nadzornega sistema, kdaj in kako uporabljati razpoložljivo opremo za zaščito dihal in kaj storiti v primeru nezgod. Oglejte si poglavje **2.3.4** in prvi del Priročnika dobre prakse.

## NADZOR

- Zagotovite uporabo kontrolnega sistema, ki bo preverjal ustreznost in spoštovanje nadzornih ukrepov. Preberite poglavje **2.3.3**.
- Delodajalci morajo zagotoviti, da imajo zaposleni na razpolago vsa sredstva za izvajanje kontrolnega seznama, ki je pripisan desno.



## OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- Preberite poglavje **2.1.15** o osebni zaščitni opremi.
- Prosite svojega dobavitelja zaščitne opreme, da vam dobavi ustrezno OZO.
- Zaščitna oprema za dihalo (ZOD) ni potrebna, če je ekstrakcijski sistem pravilno izdelan in deluje.
- OZD je potrebna za vzdrževanje in čiščenje ter odstranjevanje razsutega materiala.
- Uporabite OZD standarda P3 (zaščitni faktor 20) ali enakega. Posvetujte se s svojim dobaviteljem.
- Filtre OZD menjajte skladno s priporočili dobavitelja. Maske za enkratno uporabo po prvi uporabi zavrzite.
- Zagotovite prostor za hrambo, kamor boste spravili čisto osebno zaščitno opremo, ko je ne boste uporabljali.
- Zagotovite zaščito za oči.
- **Za odstranjevanje prahu z oblačil nikoli ne uporabljajte stisnjenega zraka.**
- **Delavci svoje delovne obleke ne smejo nositi domov. Uporabite čistilnico, s katero imate pogodbo.**

## KONTROLNI SEZNAM ZA ZAPOSLENE ZA ČIM BOLJŠI NADZOR

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Zagotovite, da je prostor dobro prezračen in da so obstoječi sistemi za odprave vključeni in delujejo.  | <input type="checkbox"/> Če menite, da je z vašo opremo za nadzor dviganja prahu kaj narobe, izvedite dodatne nadzorne ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida. | <input type="checkbox"/> Ne spreminjajte prezračevalnih sistemov. Njihov namen je, da ščitijo vaše delovno okolje. | <input type="checkbox"/> Vso zaščitno opremo za dihalo uporabljajte, vzdržujte in hranite skladno z napotki.  |
| <input type="checkbox"/> Vso opremo, ki jo uporabljate, preglejte, ali je poškodovana, obrabljena ali slabo deluje. Če naletite na težave, o tem obvestite nadzornika. |   | <input type="checkbox"/> Za čiščenje uporabljajte vakuumsko ali mokro čiščenje.                                    | <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. |

Ta navodila so namenjena delodajalcem kot pomoč pri upoštevanju zakonodaje o varnosti in zdravstveni ustreznosti delovnega mesta z nadzorom izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida.

Navodila na teh straneh nudijo predvsem nasvete o izdelavi jedra in oblikovanju v livarnah. Upoštevanje glavnih točk teh navodil bo pomagalo zmanjšati izpostavljenost.

Glede na specifične okoliščine vsakega primera morda ne bo treba izvesti vseh tukaj navedenih nadzornih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti dihal prahu kristalnega

silicijevega dioksida.

Med nadzorne ukrepe spadajo, na primer, zaščitni in preventivni ukrepi.

Ta navodila morajo poznati tudi osebe, ki so na delovnem mestu izpostavljene prahu kristalnega silicijevega dioksida, saj bodo tako lahko kar najbolj izkoristile uporabljene nadzorne ukrepe.

Navodila na teh straneh so del Priročnika dobre prakse o preprečevanju nastajanja silikatnega prahu, ki daje še poseben poudarek nadzorovanju osebne izpostavljenosti prahu kristalnega silicijevega dioksida na delovnem mestu.