

DOBRA PRAKSA ZA UPORABO VODE/ ADITIVOV NA CESTAH ALI ODPRTIH POVRŠINAH ZA ZMANJŠANJE RAVNI PRAHU

To poglavje vsebuje nasvete o uporabi vode, aditivov ali kombinacije obojega za zmanjšanje ravni prahu na cestah ali odprtih površinah v kamnolomu. Aktivnost se nanaša na uporabo vodnih pršil, atomiziranih vodnih meglic ali aditivov (npr. kalcijev klorid) za zatiranje nastajanja in znižanje koncentracije prahu iz kristalnega silicijevega dioksida na cestah ali na odprtih površinah. Druga možnost je po potrebi uporaba apna ali cementa za stabiliziranje cest.

DOSTOP

Dostop do delovnega območja omejite samo na pooblaščen osebe.

ZASNOVA IN OPREMA

- Pri asfaltiranih cestah razmislite o uporabi pometalnega stroja.
- Če je možno, uporabite sisteme, ki se napajajo z vodo (statične ali mobilne), ali tovornjake, ki škropijo vodo za asfaltirane in neasfaltirane ceste ali delovne površine v kamnolomu.
- V okoliščinah, ko ne bo škodljivih vplivov na okolje, pogoje postopka, kakovost izdelka ali zdravje in varnost, vodne meglice uporabljajte na delovnih območjih, kjer lahko pri ravnanju z materiali in izdelki nastane kristalni silicijev dioksid v zraku.
- Pri uporabi aditivov je treba predhodno oceniti njihove učinke.
- Prepričajte se, da imajo električni sistemi ustrezno zaščito, ko jih uporabljate za preprečevanje vode, pršenje ali meglenje.
- Sprejmite previdnostne ukrepe, da zagotovite nadzor nad legionelo in drugimi biološkimi dejavniki v sistemih za shranjevanje in dovajanje vode.
- Sprejmite ukrepe, da s tem zagotovite, da se odpadna voda in usedline odlagajo v skladu z lokalno zakonodajo.
- Če je možno, priporočamo uporabo reciklirane vode.
- Premislite o uporabi samodejne regulacije glede na vremenske razmere (npr. hitrost vetra, padavine). Če je možno, vzpostavite postopek za upravljanje uporabe vodnega sistema.
- Prepričajte se, da je sistem zasnovan v ustreznem razmerju med velikostjo prahu in velikostjo delcev vodnih kapljic.



VZDRŽEVANJE

- Poskrbite, da se oprema za zatiranje prahu s pomočjo vode vzdržuje po navodilih dobavitelja/monterja v učinkovitem in dobrem stanju.
- Potrošni material zamenjajte v skladu s priporočili proizvajalca.

PREGLED IN TESTIRANJE

- Vso opremo vizualno preglejte vsaj enkrat tedensko za znake poškodbe ali pa, če je v stalni uporabi, jo preglejte pogosteje. Če je ne uporabljate pogosto, jo preglejte pred vsako uporabo.
- Pri dobavitelju pridobite informacije o konstrukcijski učinkovitosti opreme za preprečevanje prahu in dodatkov. Informacije si shranite za primerjavo s prihodnjimi rezultati testiranja.
- Dokazila o pregledih hranite določeno časovno obdobje, ki je v skladu z nacionalno zakonodajo (vsaj pet 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

- Očistite opremo za preprečevanje prahu po navodilih proizvajalca/dobavitelja.
- **Izogibajte se kopičenju brozge/usedlin.**
- Prepričajte se, da se razlitje takoj očisti, in zagotovite ustrezno opremo za nadzor razlitja.
- **Izogibajte se razprševanju zbranega prahu iz brozge/usedline.**

USPOSABLJANJE

- Svojim zaposlenim dajte informacije glede učinkov na zdravje, povezanih z vdihljivim prahom, ki vsebuje kristalni silicijev dioksid.
- Za zaposlene organizirajte izobraževanje o: preprečevanju izpostavljenosti prahu; preverjanju delovanja kontrol in njihovi uporabi; o tem, kdaj in kako uporabljati varovalno opremo za zaščito dihal ter kako postopati, ko gre kaj narobe. Poglejte si smernice **2.3.4** (Usposabljanje) in 1. del Priročnika dobre prakse.

SPREMLJANJE

- Vzpostavite sistem, ki omogoča preverjanje, ali so na voljo kontrolni ukrepi in ali se upoštevajo. Poglejte si smernice **2.3.3** (Spremljanje).
- Delodajalci morajo zagotoviti, da imajo delavci na voljo vsa sredstva za izvajanje spodnjega kontrolnega seznama.



OSEBNA VAROVALNA OPREMA

- Poglejte si smernice **2.1.15**, ki so namenjene osebni varovalni opremi.
- Opraviti je treba oceno tveganja, ki pomaga pri odločitvi o primernosti obstoječih kontrol. Če je potrebno, je treba zagotoviti varovalno opremo za zaščito dihal (z ustreznim zaščitnim faktorjem) in jo nositi.
- Zagotovite prostor za shranjevanje osebne varovalne opreme, kjer ostane čista, ko ni v uporabi.
- Občasno zamenjajte varovalno opremo za zaščito dihal, kot priporočajo dobavitelji.

KONTROLNI SEZNAM ZA ZAPOSLENE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Prepričajte se, da oprema za preprečevanje prahu pravilno deluje. | <input type="checkbox"/> Zaščitite zalogo vode pred zmrzovanjem. | <input type="checkbox"/> Opremo za preprečevanje prahu čistite redno in po uporabi. | <input type="checkbox"/> Preverite in izvajajte 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"/> Poskrbite, da bodo zaloge vode ustrezale za neprekinjeno oskrbo med preprečevanjem prahu. | <input type="checkbox"/> Poiščite znake poškodb ali okvar in če jih najdete, o tem takoj obvestite svojega nadzornika. | <input type="checkbox"/> Osebna varovalna oprema naj bo čista in ustrezno shranjena. | |
| | <input type="checkbox"/> Razlitje takoj očistite. | | |

Te smernice so namenjene delodajalcem, da jim pomagajo pri usklajenosti z zahtevami za zdravje na delovnem mestu in z varnostno zakonodajo, da nadzorujejo izpostavljenost vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu.

Z upoštevanjem ključnih točk teh smernic boste pomagali zmanjšati izpostavljenost.

Glede na specifične okoliščine posameznega primera uporaba vseh kontrolnih ukrepov iz teh smernic lahko da ne bo potrebna, da se zmanjša izpostavljenost

vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu, tj. uporaba ustreznih ukrepov za zaščito in preprečevanje. Ta dokument naj bo na voljo tudi osebam, ki so lahko izpostavljene vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu na delovnem mestu, z namenom, da lahko kar najbolje uporabijo kontrolne izvajane ukrepe.

Te smernice so del Priročnika dobre prakse o preprečevanju nastanka prahu silicijevega dioksida, ki je posebej namenjen kontroli osebne izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu na delovnem mestu.