

DOBRA PRAKSA UPORABE VODE/ADITIVA NA CESTAMA ILI OTVORENIM POVRŠINAMA RADI SMANJENJA RAZINA PRAŠINE

Ovaj list sadrži savjete o uporabi vode, aditiva ili njihove kombinacije radi smanjenja količine prašine na cestama ili otvorenim površinama u kamenolomu. Ova se aktivnost odnosi na uporabu vodenih raspršivača, vodene maglice pod tlakom ili aditiva (na pr. kalcijeva klorida itd.) za suzbijanje nastanka ili smanjenje koncentracije lebdeće prašine kristalnog silicijeva dioksida na cestama ili otvorenim površinama. Druga opcija je korištenje vapna ili cementa za stabiliziranje ceste kad je to potrebno.

PRISTUP

Pristup radnom prostoru ograničite samo na ovlašteno osoblje.

PLANIRANJE I OPREMA

- Na asfaltiranim cestama, razmislite o korištenju stroja za čišćenje ulica.
- Ako je moguće, koristite sustave koji se pune vodom (fiksne ili mobilne) ili kamione koji raspršuju vodu po asfaltiranim i neasfaltiranim cestama ili radnim površinama u kamenolomu.
- U okolnostima gdje ne postoje štetni učinci na okoliš, uvjete proces, kvalitetu proizvoda te zdravlje i sigurnost, na površine na kojima bi se zbog rukovanja materijalom ili proizvodom mogao nakupljati lebdeći kristalni silicijev dioksid nanosite vodenu maglicu.
- Kad se koriste aditivi, prethodno je potrebno provesti ocjenu njihovih učinaka.
- Pobrinite se da električni sustavi budu zaštićeni na odgovarajući način, kad se za suzbijanje koristi voda, raspršivač ili maglica.
- Poduzmite mjere opreza kojima se može kontrolirati legionela i ostali biološki agensi u sustavima za spremanje i dostavu vode.
- Poduzmite mjere opreza kako biste osigurali da se otpadna voda i mulj zbrinu u skladu s lokalnim propisima.
- Kad je to moguće, preporučuje se korištenje reciklirane vode.
- Razmislite o korištenju automatske regulacije, ovisno o vremenskim uvjetima (na pr. brzini vjetra, padalinama itd.). Umjesto toga moguće je uspostaviti postupak za upravljanje uporabom sustava vodoopskrbe.
- Pobrinite se da sustav bude projektiran s odgovarajućim odnosom veličine čestica prašine i veličine kapljica vode.



ODRŽAVANJE

- Pobrinite se da se oprema za suzbijanje prašine koja se koristi za obavljanje zadatka održava u ispravnom i učinkovitom radnom stanju u skladu sa savjetima dobavljača/montera.
- Potrošni materijal zamijenite u skladu s preporukama proizvođača.

PREGLED I ISPITIVANJE

- Vizualno provjeravajte nema li na opremi oštećenja barem jednom tjedno ili, ako se neprestano koristi, provjeravajte ju češće. Ako se ne koristi redovito provjerite ju prije svakog korištenja.
- Informacije o projektiranoj radnoj izvedbi opreme za suzbijanje prašine i aditiva (ako je moguće) nabavite od dobavljača. Sačuvajte ih radi usporedbe s budućim rezultatima ispitivanja.
- Evidenciju provjera vodite onoliko vremena koliko je to potrebno u skladu s nacionalnim zakonima (najmanje pet godina).
- Uvedite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima bi se mogle stvarati kapljice vode.

PRANJE I ČIŠĆENJE

- Opremu za suzbijanje prašine čistite u skladu s uputama proizvođača/dobavljača opreme.
- **Izbjegavajte nakupljanje isplake/mulja.**
- Pobrinite se da se mrlje odmah očiste i osigurajte odgovarajuću opremu za kontrolu prolijevanja.
- **Izbjegavajte širenje nakupljene prašine od isplaka/mulja.**

OBUKA

- Upoznajte svoje zaposlenike s učincima na zdravlje koji se povezuju s prašinom respirabilnih čestica kristalnog silicijeva dioksida.
- Osigurajte obuku za zaposlenike o sljedećim temama: sprječavanje izlaganja prašini; provjera funkcioniranja i korištenja kontrolnih elemenata; kad i kako koristiti raspoloživa sredstva za zaštitu organa za disanje te što učiniti ako nešto krene krivo. Proučite radni list s uputama **2.3.4** (Obuka) i 1. dio Vodiča dobre prakse.

NADZOR

- Uspostavite sustav kontrole uvođenja i poštovanja mjera. Proučite radni list s uputama **2.3.3** (Nadzor).
- Poslodavci se trebaju pobrinuti da zaposlenici imaju sva sredstva za rješavanje kontrolnog popisa navedenog u nastavku.



OSOBA ZAŠTITNA OPREMA

- Proučite radni list s uputama **2.1.15** posvećen osobnoj zaštitnoj opremi.
- Potrebno je provesti procjenu rizika, kako bi se utvrdilo jesu li postojeće kontrole primjerene. Ako je potrebno, trebaju se osigurati osobna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje (odgovarajućeg faktora zaštite) koja se obvezno moraju nositi.
- Osigurajte prostore za čuvanje osobne zaštitne opreme kad se ona ne koristi.
- Osobna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje zamijenite u intervalima koje preporučuju njihovi dobavljači.

KONTROLNI POPIS ZA ZAPOSLENIKE

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da oprema za suzbijanje prašine radi ispravno. | <input type="checkbox"/> Sustav vodoopskrbe zaštitite od smrzavanja. | <input type="checkbox"/> Opremu za suzbijanje prašine koristite redovno i nakon svake uporabe. | <input type="checkbox"/> Provjeravajte i provodite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima će se stvarati kapljice vode. |
| <input type="checkbox"/> Pobrinite se da vodoopskrba bude odgovarajuća za neprekidnu opskrbu vode tijekom suzbijanja prašine. | <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili kvara i, ako ih pronađete, odmah obavijestite svog supervizora. | <input type="checkbox"/> Osobnu zaštitnu opremu održavajte čistom i čuvajte ju ispravno pospremljenu. | |
| | <input type="checkbox"/> Prosipani materijal odmah očistite. | | |

Ovaj list s uputama namijenjen je zaposlenicima kako bi im pomogao da se pridržavaju zahtjeva propisa o zdravlju i zaštiti na radu, kontroliranjem izlaganja respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida.

Praćenjem ključnih točaka ovog radnog lista s uputama pridonosite manjem izlaganju.

Ovisno o specifičnim okolnostima svakog pojedinog slučaja, za smanjenje izlaganja respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida koliko god je to moguće možda neće biti potrebno primjenjivati sve kontrolne mjere odnosno svu potrebnu zaštitu i

mjere prevencije navedene u ovom listu. Ovaj dokument treba biti dostupan osobama koje bi mogle biti izložene respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida na radnom mjestu, kako bi one na najbolji mogući način mogle primijeniti uvedene kontrolne mjere.

Ovaj je list dio Vodiča dobre prakse o zaštiti od prašine silicijevog dioksida, namijenjen posebno kontroli izlaganja osoba respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida na njihovom radnom mjestu.