

DOBRA PRAKSA ZA PJESKARENJE U TVORNICAMA

Ova se aktivnost odnosi na pjeskarenje. Prašina koja nastaje može sadržavati respirabilne čestice kristalnog silicijeva dioksida koji potječe od pijeska. Ovaj radni list s uputama ne odnosi se na pjeskarenje materijalima koji ne sadrže kristalni silicijev dioksid. Ovaj sigurnosno-tehnički list dostupan je za liniju za pjeskarenje sa zatvorenom opremom. Oprema je u potpunosti automatizirana u normalnom načinu rada (u toku proizvodnje nema ručnog načina).

PRISTUP

Pristup radnom prostoru ograničite samo na ovlašteno osoblje.

PLANIRANJE I OPREMA

- Pobrinite se da oprema odgovara svrsi kojoj je namijenjena i da se dobro održava.
- Oprema treba biti zatvorena koliko je god to tehnički izvedivo.
- Oprema treba biti spojena na odgovarajući sustav za izvlačenje prašine.
- Pobrinite se da oprema bude lako dostupna za održavanje.
- Pobrinite se da je oprema dizajnirana na način da osobe ne dolaze u doticaj s kristalnim silicijevim dioksidom.
- Pobrinite se da je opremljena manometrom i povezana s dotokom medija za pjeskarenje.
- Za zrak koji se ispušta iz kabine potreban vam je visoki stupanj pročišćavanja.
- Pročišćeni zrak ispustite izvan zgrade, podalje od vrata, prozora i ulaza za zrak.
- Kabinu postavite pažljivo, kako bi utovar i istovar mogli jednostavno obavljati.
- Nakon završetka pjeskarenja pustite da kabina radi još dvije minute kako biste pročistili zrak.

ODRŽAVANJE

- Pobrinite se da se oprema održava u ispravnom i učinkovitom radnom stanju u skladu sa savjetima dobavljača.
- Svakodnevno provjeravajte sustav brtvljena od pijeska i ako je potrebno podesite ga u skladu s preporukama dobavljača.
- Slijedite upute u priručniku za održavanje.
- Kod održavanja primjenjujte sustav zapisivanja i propišite obvezan OZO.
- Opremu čuvajte u ispravnom i učinkovitom radnom stanju.

- Ako je sustav izvlačenja prašine neispravan, zaustavite rad dok se ne popravi.
- Abrazivna sredstva brzo će istrošiti postrojenje. Planirajte redovito održavanje.
- 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.

PREGLED I ISPITIVANJE

- Svakodnevno provjeravajte znakove oštećenja na kanalima, ventilatoru i filtru zraka. Glasni i vibrirajući ventilatori mogu upućivati na problem. Kvar odmah uklonite.
- Barem jednom tjedno provjerite radi li sustav za izvlačenje prašine i mjerač ispravno, te ne rasipa li se negdje prašina.
- Kako biste znali funkcionira li izvlačenje ispravno, trebate biti upoznati sa specifikacijom performansi koju je naveo proizvođač.
- Ako vam ta informacije nije dostupna, angažirajte inženjera specijaliziranog za ventilacijske tehnike koji će utvrditi performanse.
- U izvješću inženjera moraju biti navedena ciljne brzine zraka.
- Te informacije čuvajte u dnevniku provedenih ispitivanja.
- Neka inženjer specijaliziran za ventilacijske tehnike detaljno pregleda sustav i ispita njegove performanse barem jednom u 12 mjeseci ili u skladu s nacionalnim propisima.
- Evidenciju provjera vodite onoliko vremena koliko je to potrebno u skladu s nacionalnim zakonima (najmanje pet godina).
- Provjerite evidenciju kako biste utvrdili moguće ponavljanje kvarova i mogli lakše planirati održavanje.

PRANJE I ČIŠĆENJE

- Opremu čistite redovito.
- Proliveni materijal odmah očistite.
- Prosipani materijal odmah očistite. Kad morate očistiti velike količine finih, suhih, prašljivih materijala, pobrinite se da se čišćenje obavlja uz poštovanje propisanih postupaka za siguran rad i korištenjem informacija u ovom radnom listu.
- Koristite metode usisavanja ili mokrog čišćenja.
- **NEMOJTE čistiti suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**

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** i 1. dio Vodiča dobre prakse.

NADZOR

- Uspostavite sustav kontrole uvođenja i poštovanja mjera. Proučite radni list s uputama **2.3.3**.

- Poslodavci se trebaju pobrinuti da zaposlenici imaju sva sredstva za rješavanje kontrolnog popisa navedenog u nastavku.



OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA

- Proučite radni list s uputama **2.1.15** posvećen osobnoj zaštitnoj opremi.
- Označite područja u kojima je nošenje osobne zaštitne opreme za zaštitu dišnih organa obavezno.
- 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 proizvođači.
- Moguće je provesti procjenu rizika, kako bi se utvrdilo jesu li postojeće kontrole primjerene.
- **Komprimirani zrak nemojte nikada koristiti za uklanjanje prašine s odjeće.**
- **Radnici ne smiju svoje kombinezone nositi kući na pranje. Koristite usluge ugovorene praonice.**

KONTROLNI POPIS ZA ZAPOSLENIKE

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da oprema za pjeskarenje radi ispravno. | <input type="checkbox"/> Opremu koju koristite uvijek provjeravajte kako na njoj ne bi bilo oštećenja, znakova oštećenja, habanja ili kako ne bi loše radila. Ako naiđete na problem, obratite se svom supervizoru. | <input type="checkbox"/> Ustupljena osobna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje koristite, održavajte i čuvajte u skladu s uputama. | <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 poštujete postupke za siguran rad svojeg poslodavca. | <input type="checkbox"/> Opremu čistite redovito. | <input type="checkbox"/> Radnu odjeću promijenite kad je to potrebno | |
| | <input type="checkbox"/> Za čišćenje koristite metodu usisavanja ili mokrog čišćenja. | <input type="checkbox"/> Nemojte raditi preinake na sustavima ventilacije – oni postoje kako bi zaštitili vaš radni okoliš. | |

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. Ovaj list posebno navodi savjete o pjeskarenju.

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 prašini od respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida na njihovom radnom mjestu.