

LOMLJENJE MINERALOV

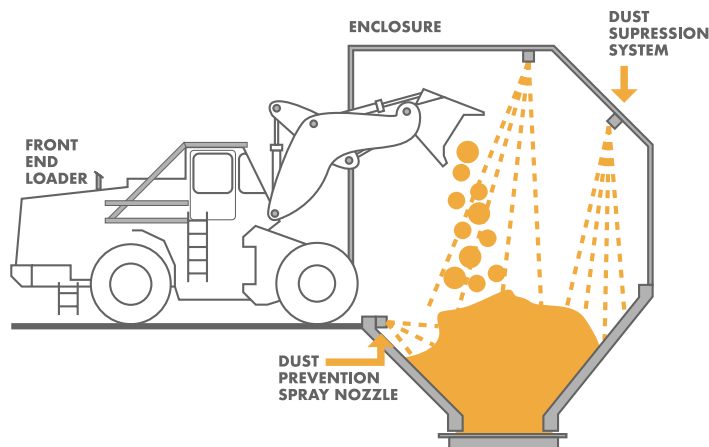
Velike količine prahu v zraku lahko nastanejo med lomljenjem mineralov z vsebnostjo kristalnega silicijevega dioksida med postopki lomljenja.

DOSTOP

Dostop na delovišče je dovoljen samo pooblaščenemu osebju. To bo zaščitilo osebe pred prahom v zraku in ostalimi nevarnostmi povezanimi z drobljenjem, na primer hrupom ali letečimi delci.

NAČRTOVANJE IN OPREMA

- Preprečevanje nastanka prahu med postopki drobljenja je nemogoče, zaradi tega nadzor izpostavljanja temelji na izolaciji upravljavcev pred proizvedenim prahom.
- Nadzorna plošča stroja mora biti nameščena oddaljeno od vira generacije prahu v zraku.
- Če je potreben nepretrgan nadzor delovanja drobilca, mora biti nameščena zaprta, zatesnjena kabina.
- Uporaba interne televizije omogoči upravljavcem strojev nadzor postopkov, brez izpostavljanja visokim stopnjam prašnosti.
- Kabina upravljavca (nadzorna soba) mora biti fizično ločena od prašnih območij in mora imeti dobavo čistega, svežega zraka pod pozitivnim tlakom. Alternativno, morajo kabine biti opremljene s filtrom, ki mora biti prirejen za velike količine vdihljivih prašnih delcev.
- Za zagotavljanje ali zaščite pred izpostavljanjem prahu s pozitivnim tlakom ali prezračevalnim sistemom, morajo biti med obratovanjem drobilca vrata in okna ves čas zaprta.
- Če je možno, uskladite postopke drobljenja z vlažnimi letnimi obdobji, saj bo to zmanjšalo generacijo prahu v zraku. Prav tako bi morali razmisliti o možnosti vodega pršenja za ustavitev prahu.
- Namestitev drobilca zunaj bi imela za rezultat boljše prezračevanje, ter bi s tem zmanjšala koncentracijo prahu v zraku.
- Če je drobilec nameščen v zgradbi, bo potrebna visoko standardna prezračevalna naprava, za nadzor ravni prahu.



VZDRŽEVANJE

- Vzdržujete prezračevalni sistem kabine v skladu z navodili dobavitelja v brezhibnem stanju.
- Filter prezračevalnega sistema mora biti zamenjan v intervalih, priporočenih s strani proizvajalca (glede na število obratovalnih ur).

PREGLED IN TESTIRANJE

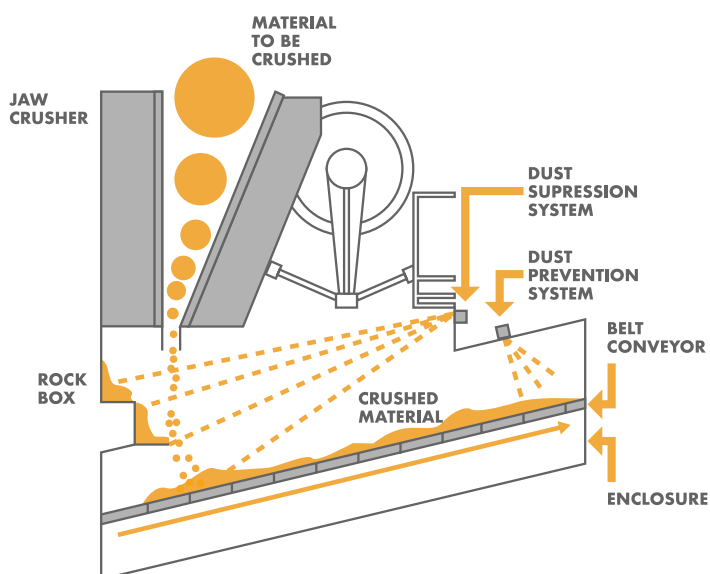
- Upravljavci drobilcev morajo pregledovati stanje filtrov v skladu s priporočili proizvajalca.
- Vsako napako na prezračevalnem/filtrirnem sistemu je treba prijaviti kar najhitreje, da se lahko začne popravilo.
- Poročila inšpekcij hranite določeno časovno obdobje, v skladu z državnimi zakoni (najmanj 5 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

- Nalaganje finega prahu v notranjih površinah kabine upravljalca lahko nakazuje na težave s prezračevalnim sistemom.
- Prednost imata uporaba vakuumskega ali mokrega čiščenja. Izogibajte se uporabi suhih krtač, ob čiščenju notranjih površin kabine.

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.



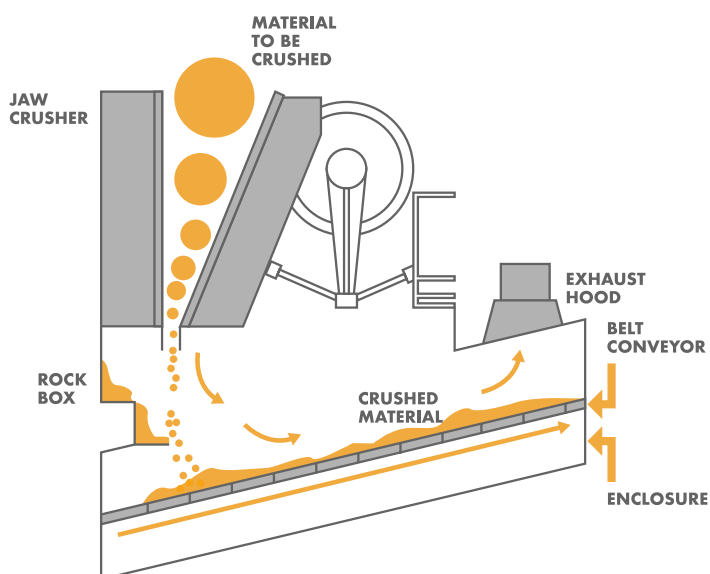
NADZOR

- 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.
- Opravititi je treba oceno tveganja, da se ugotovi, ali je obstoječ nadzor ustrezen.
- Zaščitna oprema za zaščito dihal (s primernim faktorjem) mora biti uporabljena ob ročnem lomljenju večjih kosov, ob izvajanju rutinskih nadzorov naprave, ali v primeru da nadzorni ukrepi ne delujejo pravilno.
- Zagotovite prostor za shrambo, da v času nerabe ostane osebna zaščitna oprema čista. Varovalno opremo za zaščito dihal nadomeščajte v intervalih, ki jih je priporočil dobavitelj.



KONTROLNI SEZNAM ZAPOSLENIH ZA NAJBOLJŠI NADZOR

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Vrata in okna kabine ali nadzorne sobe morajo biti med obratovanjem drobilca ves čas zaprta. | <input type="checkbox"/> Poglejte, če se je na površini kabine nabralo kaj prahu. To je morda znak, da je zračni filter v slabem stanju. | <input type="checkbox"/> Notranjost kabine mora biti čista. | <input type="checkbox"/> Uporabljajte, vzdržujte in shranite vsako varovalno opremo za zaščito dihal, v skladu z napotki. |
| <input type="checkbox"/> Enkrat tedensko preverite filter za prečiščevanje zraka. | <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"/> Ob vstopu v prašna območja nosite protiprašno masko, ob ročnem lomljenju večjih kosov, dnevne rutinske preglede in med opravljanjem vzdrževalnih del. | <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"/> Poročila o vseh varnostnih pregledih hranite na dnevnem kontrolnem listu. | | | |

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, ta navodila nudijo nasvete o uporabi drobilca za lomljenje kosov kamnov na manjše koščke. Izpolnjevanje 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.