

HRUBÉ MLETIE MINERÁLOV

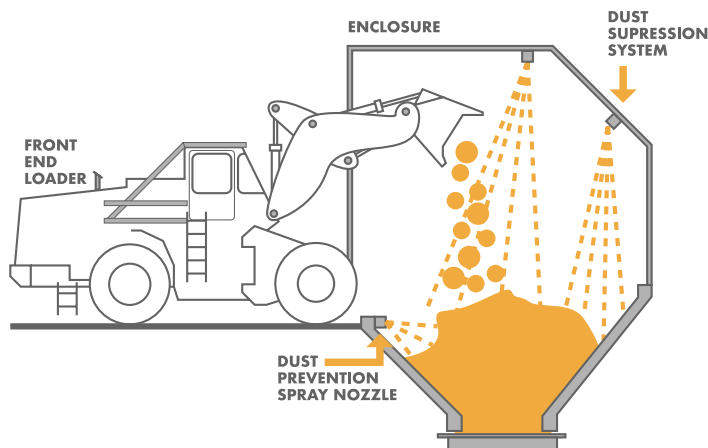
Pri lámaní minerálov s obsahom kryštalického kremíka počas hrubého mletia sa môžu vytvárať veľké množstvá polietavého prachu.

VSTUP

Zaistíte, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby. Pomôže to chrániť ľudí pred ohrozením polietavým prachom a pred inými rizikami spojenými s hrubým mletím, ako je napr. hluk a uvoľňované častice.

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Je málo možností zabránenia vytváraniu polietavého prachu počas hrubého mletia, preto sa pri riadení expozície zvykne spoliehať na izoláciu operátorov strojných zariadení od vytváraného prachu.
- Ovládacie prvky stroja je nutné umiestniť mimo zdrojov vytvárania polietavého prachu.
- Ak je nutný neustály dohľad nad činnosťou drviča, musí sa zabezpečiť uzavretá, utesnená kabína.
- Používanie systémov priemyselnej televízie umožní operátorom kontrolovať prevádzku drviča bez toho, aby boli exponovaní vysokým úrovniam prachu.
- Kabíny operátorov (dispečingy) musia byť fyzicky oddelené od prašných oblastí a napájané čistým čerstvým vzduchom dodávaným pod pretlakom. Alternatívne možno kabíny vybaviť klimatizáciou s filtrom naprojektovaným tak, aby zniesol vysoké zaťaženie dýchateľnými prachovými časticami.
- Keď je drvič v prevádzke, dvere a okná kabíny musia byť stále zatvorené, aby privádzaný pretlak alebo klimatizačný systém zaisťovali čo najvyššiu ochranu pred expozíciou prachu.
- Načasovanie drvenia tak, aby sa zhodovalo s obdobiami roka z hľadiska poveternostných podmienok, pomôže znížiť vytváranie polietavého prachu. Je nutné zvážiť aj používanie rozprašovačov vody na potlačenie prachu.
- Pri umiestnení drviča v exteriéri je zaistené lepšie vetranie a vyplývajúce zníženie koncentrácií polietavého prachu.
- Ak je drvič umiestnený v interiéri budovy, za účelom riadenia úrovni prachu je nutný dobrý štandard prevetrávania.



ÚDRŽBA

- Klimatizačný systém kabíny udržiavajte v súlade s pokynmi dodávateľa, v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Filter klimatizačného systému je nutné vymieňať v intervale stanovenom dodávateľom (podľa prevádzky stroja).

SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Operátori drviča musia kontrolovať stav filtra klimatizačného systému v súlade s odporúčaniami výrobcov.
- Všetky poruchy klimatizačného/filtračného systému musia byť čo najskôr ohlásené, aby sa mohla vykonať náprava.
- Záznamy o kontrole uchovajte príslušné časové obdobie špecifikované v národných zákonoch (minimálne päť rokov).
- Zaved'te opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky.

ČISTENIE A UPRATOVANIE

- Vytváranie jemného prachu na vnútorných povrchoch kabíny operátora môže indikovať problém s klimatizačným systémom.
- Uprednostňujte vysávanie a metódy mokrého čistenia. Pri čistení vnútorných povrchov v kabíne operátora nepoužívajte suchú kefu.

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného kryštallického kremíka.
- Zaistíte pre zamestnancov školenie o prevencii pred expozíciou prachu, o spôsobe fungovania a používania metód kontroly, o tom, kedy a ako sa majú používať dodané dýchacie ochranné pomôcky a čo robiť v prípade úrazu. Pozri výkaz úloh **2.3.4** a časť 1 Príručky osvedčených metód.

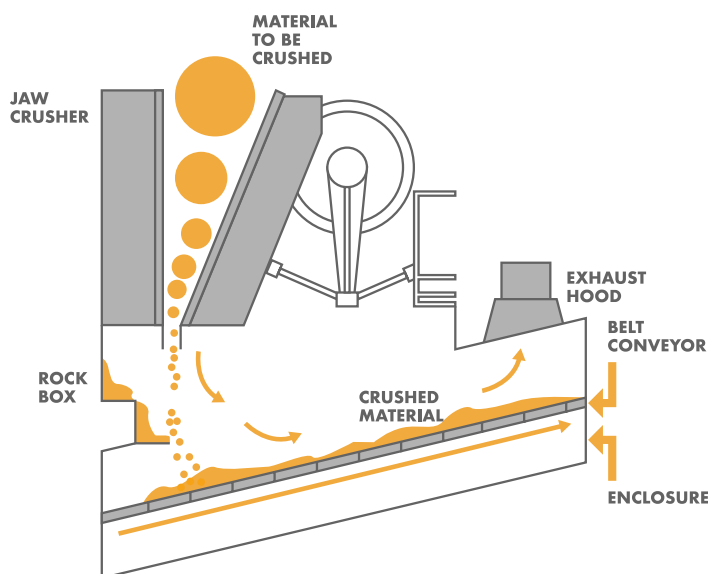
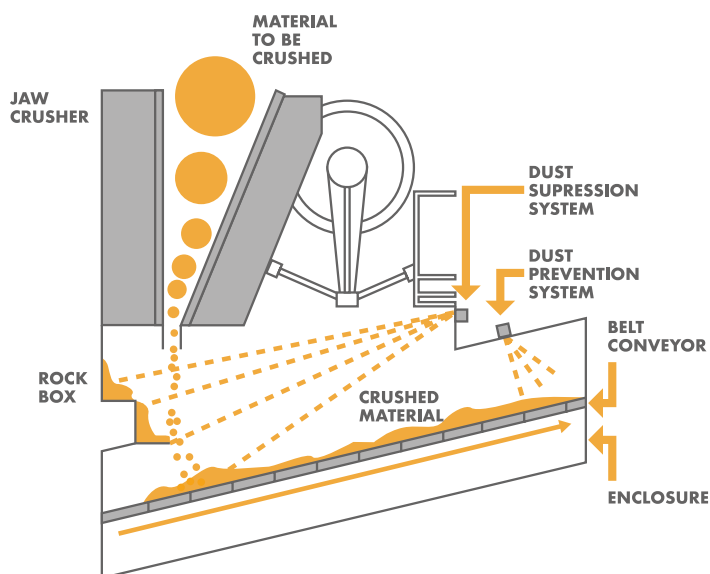
DOZOR

- Zaistíte používanie systému na kontrolu, či sa vykonávajú a dodržiavajú likvidačné opatrenia. Pozri výkazy úloh **2.3.3**.
- Zamestnávateľia musia skontrolovať, či zamestnanci majú k dispozícii všetky prostriedky na preverenie kontrolného zoznamu, uvedené na protiaľhlej strane.



OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

- Pozri výkaz úloh **2.1.15** s informáciami o osobných ochranných pomôckach.
- Je nutné vykonať hodnotenie rizika na kontrolu účinnosti likvidačných opatrení.
- Ak je potrebné manuálne rozdeliť veľké balvany, vykonať rutinnú kontrolu strojného zariadenia alebo údržbu alebo v prípade zlyhania ostatných riadiacich opatrení môže byť nutné nosiť dýchacie ochranné pomôcky (s vhodným ochranným faktorom).
- Zaistíte skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote. Dýchacie ochranné pomôcky vymieňajte v intervaloch odporúčaných ich dodávateľmi.



KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Keď je drvič v prevádzke, dvere a okná kabíny alebo dispečingu nechávajú zatvorené. | <input type="checkbox"/> Prezrite povrch kabíny, či sa na ňom nenachádzajú znaky hromadenia prachu. Môže to znamenať, že filter nesprávne funguje. | <input type="checkbox"/> Interiér kabíny udržiavajte v čistote. | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi. |
| <input type="checkbox"/> Raz týždenne kontrolujte stav filtra klimatizačného systému. | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaistite vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchatelného kryštalického kremíka až do vyriešenia problému. | <input type="checkbox"/> Ak je potrebné vojsť do prachného prostredia za účelom manuálneho rozdelenia veľkých balvanov, vykonania rutínnej kontroly strojného zariadenia alebo údržby, nasad'te si protiprašný respirátor. | <input type="checkbox"/> Skontrolujte a zaveďte opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky. |
| <input type="checkbox"/> Záznamy o všetkých bezpečnostných kontrolách uchovávajúte vo výkaze denných kontrol. | | | |

Tento informačný výkaz je určený pre zamestnávateľov ako pomoc pri naplňaní požiadaviek legislatívy upravujúcej zdravie a bezpečnosť na pracovisku prostredníctvom sledovania expozície dýchatelnému kryštalickému kremíku.

Konkrétne sú v tomto výkaze uvedené rady o používaní drviča na delenie balvanov lomového materiálu na menšie hrudy. Dodržiavanie základných bodov tohto výkazu úloh pomôže znížiť expozíciu. V závislosti od konkrétnych okolností jednotlivých prípadov nemusí byť nutné použiť všetky likvidačné opatrenia na minimalizáciu expozície dýchatelnému kryštalickému kremíku uvedené v tomto výkaze. T. j. použiť

vhodné opatrenia týkajúce sa ochrany a prevencie.

Tento dokument musí byť dostupný aj osobám, ktoré môžu byť na pracovisku vystavené dýchatelnému kryštalickému kremíku, aby mohli čo najlepšie využiť implementované kontrolné opatrenia.

Tento výkaz je súčasťou Príručky osvedčených metód v prevencii pred kremíkovými prachom a je špecificky zameraný na sledovanie expozície osôb dýchatelnému kryštalickému kremíku na pracovisku.