

DRVENIE MINERÁLOV

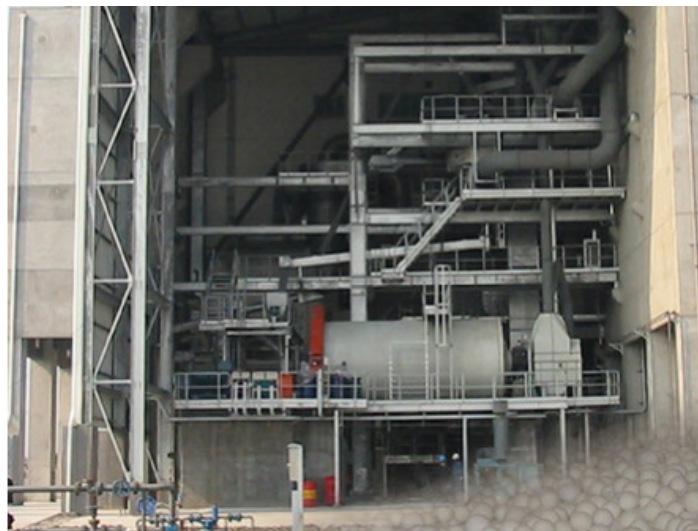
V tomto výkaze sú uvedené informácie o činnostiach drvenia zasucha pre výrobky s obsahom kryštalického kremíka.

VSTUP

Zaistíte, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby.

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Zaistíte, aby bolo drviace zariadenie v bezchybnom stave a dobre udržiavané.
- Kde je to možné, uprednostňujte postupy mokrého mletia pred činnosťami ako suchého drvenia. Výrazne sa tak zníži vytváranie polietavého prachu.
- Drviace zariadenia čo najlepšie uzavrite a nainštalujte ich v dobre vetranej budove.
- Kde je nutné zabrániť úniku prachu, drviace zariadenia musia byť napojené na vhodný odprašovací systém schopný odprašovať dostatočné množstvo vzduchu tak, aby bolo možné zachovať relevantné časti zariadenia pod podtlakom.
- Vykonajte opatrenia na bezprašné vykladanie výrobkov z drviarne do ďalšieho výrobného zariadenia. Kde je nutné zabrániť úniku prachu, presypy a nasledujúce zariadenie musia byť tiež napojené na odprašovací systém.
- Berte do úvahy, že niektoré časti systému budú pracovať pri tlakoch vyšších, ako je atmosférický tlak. Zaistíte dostatočné tesnenie medzi jednotlivými časťami inštalácie.
- Zaistíte, aby boli ku všetkým zariadeniam jednoduchý prístup za účelom údržby.
- Zabezpečte potrubia s dostatočným sklonom, aby nedošlo k usádzaniu výrobkov.
- Aby došlo k čo najmenšiemu vnútornému opotrebeniu potrubí, vyberte materiály odolné voči opotrebeniu, použite dostatočné priemery a vyhnite sa ostrým záhybom. Vhodným materiálom na potrubia podliehajúce vysokému opotrebeniu je hliník.



- Dispečingy musia mať vlastný prívod čistého vzduchu a musia byť fyzicky oddelené od prašných oblastí. V prípade potreby musia byť vybavené umelou filtráciou vzduchu a zachovávané pod pretlakom, aby sa zabránilo vstupu prašného vzduchu.
- Používajte riadiace systémy, aby nedošlo k preťaženiu drviarní.
- Kde je to možné, zabezpečte automatizované vzorkovanie, analýzu veľkosti častíc, telemetriu a systémy priemyselnej televízie za účelom zníženia množstva času, ktorý musia operátori stráviť v prašných/hlučných oblastiach.

ÚDRŽBA

- Zaistíte, aby sa zariadenia používané v rámci príslušných úloh uchovávali podľa pokynov dodávateľa/inštalátora v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pomocný materiál (napr. filtre) vymieňajte v súlade s odporúčaniami výrobcu.

SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Minimálne raz týždenne vizuálne skontrolujte čistiace zariadenie, či sa na ňom nenachádzajú znaky poškodenia. Ak sa zariadenie používa nepretržite, kontrolujte ho častejšie. Ak sa zariadenie používa zriedka, skontrolujte ho pred každým použitím.
- Od dodávateľa si vyžiadajte informácie o plánovanom výkone zariadenia na potlačanie prachu alebo odprašovacieho zariadenia. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- Odprašovacie zariadenie nechajte minimálne raz ročne skontrolovať a otestovať vzhľadom k príslušnej výkonovej norme.
- 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

- Svoje pracovné miesto pravidelne čistite.
- **Čistenie nevykonávajte suchou kefou alebo pomocou stlačeného vzduchu.**
- Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia.
- Stanovte písomné bezpečnostné postupy zaobchádzania s veľkými množstvami rozsypaného prašného materiálu.

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného kryštalického kremíka.
- Zaistite 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

- Zaistite 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 protíľahlej strane.



OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

- Pozri výkaz úloh **2.1.15** s informáciami o osobných ochranných pomôckach.
- Je nutné vykonať hodnotenie rizika za účelom stanovenia, či sú existujúce metódy likvidácie adekvátne. V prípade potreby je nutné poskytnúť a používať dýchacie ochranné pomôcky (s príslušným ochranným faktorom).
- Zaistite 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"/> Skontrolujte, či drviaca inštalácia správne funguje. | <input type="checkbox"/> Oblaky prachu môžu indikovať problém v systéme. Ihneď ich preskúmajte. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. Rozsypaný materiál bezpečne odstráňte. | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi. |
| <input type="checkbox"/> Pred spustením práce skontrolujte, či sú odprašovacie systémy zapnuté a či správne fungujú. | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so strojným zariadením alebo so zariadením na likvidáciu prachu, zaistíte vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchatelného kryštalického kremíka až do vyriešenia problému. | <input type="checkbox"/> Dispečingy čistite vysávaním alebo metódami mokrého čistenia. | <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"/> Ak používate nejaké zariadenie, prezrite ho, či sa na ňom nenachádzajú známky poškodenia, opotrebenia alebo nesprávneho fungovania. Ak sa vyskytne nejaký problém, obráťte sa na svojho nadriadeného. | | | |

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 tento výkaz obsahuje rady týkajúce sa osvedčených metód v rámci likvidácie prachu pri drvení zasucha. Dodržiavanie základných bodov tohto výkazu úlohu 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.