

SUŠENIE MINERÁLOV

Táto aktivita zahŕňa činnosti na sušenie a chladenie výrobkov s obsahom kryštalického kremíka.

VSTUP

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

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Zaistíte, aby všetky sušiacie/chladiace zariadenia boli v bezchybnom stave a dobre udržiavané.
- Zariadenie musí byť čo najviac uzavreté. Sušičky s fluidným lôžkom sú všeobecne uzavretejšie ako rotačné sušičky.
- Inštalácie sušiacich a chladiacich zariadení v exteriéri pomôžu znížiť expozíciu osôb prachu dýchatelného kryštalického kremíka v dôsledku využitia prirodzeného vetrania. Sušiacie a chladiace zariadenia nainštalované v exteriéri je však nutné upraviť, aby boli vo zvýšenej miere odolné voči počasiu.
- V situáciách, kde sú sušiacie a chladiace zariadenia nainštalované v interiéri, sa možno bude v budove vyžadovať umelé vetranie, aby bolo zaistené dostatočné zriedenie a odstránenie prachu.
- Nainštalujte odprašovací systém, aby obsluhoval všetky body, z ktorých môže unikať prach zo sušiaceho/chladiaceho zariadenia a udržiaval systém pod podtlakom. Tento systém musí byť pripojený k vhodnej odprašovacej jednotke (napr. rukávový filter, cyklónový odlučovač prachu alebo mokrá práčka).
- Jemný prach nahromadený odprašovacou jednotkou možno vrátiť do vysušeného výrobku, ak sa vykonajú doplnkové opatrenia (napr. uzavretý okruh) na ochranu osôb, ktoré môžu byť exponované prúdu tohto prachu, napr. počas objemového nakladania.
- Riadiace stanovišká musia mať vlastný prívod čistého vzduchu. Kde je to nutné, musia byť vybavené umelou filtráciou vzduchu a uchovávané pod pretlakom. Riadenie sušiaceho/chladiaceho zariadenia sa musí vykonávať prostredníctvom telemetrie, aby sa znížila potreba návštev operátorov v prашných/hlučných oblastiach.
- Sušiacie a chladiace zariadenia minerálov podliehajú limitom pre emisie častíc a musia byť upravené tak, aby spĺňali lokálne lokálne pravidlá.



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 potláčanie prachu alebo odprašovacieho zariadenia. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- 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.

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného kryštalického 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 protiahlnej 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).
- 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"/> Skontrolujte, či je odprašovací systém zapnutý a správne funguje. | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém 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. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. | <input type="checkbox"/> Otestujte, či sú dispečingy pod tlakom, dvere a okná nechajte zatvorené. | |
| | | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi. | |

Tento informačný výkaz je určený pre zamestnávateľov ako pomoc pri naplňovaní 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 sušení. 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.