

# PRÍPRAVA – KERAMIKA

Táto činnosť sa vzťahuje na polosuchú prípravu materiálov s obsahom kryštalického kremíka rôznymi druhmi procesov, ako je napr. hrubé mletie v kolových mlynoch, kruhových podávačoch alebo valcových mlynoch, skladovanie v bieliacich priestoroch, zásobníkoch a primiešavanie aditív.

## VSTUP

- Zaisťte, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby.
- Pracovná oblasť a zariadenia musia byť zreteľne označené.

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- V rámci inštalácie musia byť chodníky dostatočnej veľkosti na jednoduché čistenie a údržbu zariadenia.
- Pri strojoch a činnostiach, ktoré sú relevantné z hľadiska emisií prachu, je nutné zaisťiť odprašovanie.
- Primiešavanie (popola, strusky) zo zásobníkov musí byť dostatočne chránené krytmi.
- Kde je to možné, zaisťte inštaláciu krytu proti vypadávaniu materiálu zo zásobníka a z pásu dopravníka.
- Zabezpečte rozoberateľnú ohradu, aby bol možný jednoduchý prístup na čistenie a údržbu.
- Kde je to možné, umiestnite pracovnú oblasť mimo dverí, okien a chodníkov, aby nedošlo k vzniku prievanu narušajúcemu vetranie a k šíreniu prachu.
- Extrahovaný vzduch vypustíte na bezpečnom mieste mimo dverí, okien a prívodov vzduchu.
- Vyčistený a prefiltrovaný vzduch možno recirkulovať do prevádzkárne v množstvách odporúčaných v existujúcich normách.

## ÚDRŽBA

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



## SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Od dodávateľa sa vyžaduje informácie o plánovanom výkone vetracieho zariadenia. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- 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.
- Vetracie 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

- Pracovný priestor a zariadenia pravidelne čistite.
- Rozsypaný materiál ihneď odstráňte.
- Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia.
- **Čistenie nevykonávajte suchou kefou alebo pomocou stlačeného vzduchu.**

## ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchateľného kryštalického kremíka.
- Zaisťte 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

- Zaisťte 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 protiľahlej 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).
- Zaisťte skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Osobné ochranné pomôcky vymieňajte v intervaloch odporúčaných výrobcom/dodávateľom.

## KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či je vetrací systém zapnutý a funguje.   | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaisťte vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchateľného kryštalického kremíka až do vyriešenia problému. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Na pevné látky používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. Rozsypaný materiál bezpečne odstráňte. | <input type="checkbox"/> Skontrolujte a 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. |
| <input type="checkbox"/> Ak používate nejaké zariadenie, prezrite ho, či sa na ňom nenachádzajú známky poškodenia, opotrebenia alebo nesprávneho fungovania. Ak sa vyskytne nejaký |   | <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 dýchateľnému kryštalickému kremíku.

Konkrétne tento výkaz obsahuje rady týkajúce sa osvedčených metód v rámci likvidácie prachu pri polosuchej príprave materiálov s obsahom kryštalického kremíka rôznymi druhmi procesov. 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 dýchateľnému 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 dýchateľnému 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 dýchateľnému kryštalickému kremíku na pracovisku.