

OSVEDČENÉ METÓDY NA POUŽÍVANIE VODY/PRÍSAD NA VOZOVKÁCH ALEBO OTVORENÝCH POVRCHOCH NA ZNÍŽENIE PRAŠNOSTI

Tento sprievodný list uvádza pokyny na používanie vody, prísad alebo ich kombinácie na zníženie prašnosti na vozovkách alebo otvorených krytoch v lome. Táto činnosť súvisí s používaním kropenia, atomizovanej vodnej hmly alebo prísad (napr. chlorid vápenatý atď.) na potlačenie tvorby a zníženie vzduchom šíreného prachu z kryštalického kremíka na vozovkách alebo otvorených povrchoch. Inou možnosťou je podľa potreby použitie vápenca alebo cementu na stabilizáciu vozoviek.

PRÍSTUP

Prístup do pracovných priestorov obmedzte iba na oprávnené osoby.

DIZAJN A PROSTRIEDKY

- V prípade spevnených vozoviek zvážte použitie cestného zametača.
- Podľa možnosti použite systémy na prívod vody (statické alebo mobilné) alebo kropiace vozidlá na spevnené aj nespevnené vozovky či pracovné povrchy v lome.
- Za okolností, keď nebudú mať žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie, podmienky procesu, kvalitu produktu alebo zdravie a bezpečnosť, nanášajte vodné hmlu na pracovných miestach, kde môže pri manipulácii s materiálom alebo produktom dochádzať ku generovaniu vzduchom šíreného kryštalického kremíka.
- Pri používaní prísad treba najprv vykonať hodnotenie ich účinkov.
- Ak sa používa potlačanie pomocou vody, postreku alebo hmly, overte, že elektrické systémy majú primeranú ochranu.
- Prijmite opatrenia na zaistenie kontroly legionely a iných biologických agensov v systémoch na skladovanie a prívod vody.
- Prijmite opatrenia na správne zneškodňovanie odpadovej vody a kalov podľa miestnych právnych predpisov.
- Podľa možnosti sa odporúča používanie odpadovej vody.
- Zvážte používanie automatickej regulácie podľa poveternostných podmienok (napr. rýchlosť vetra, dážď atď.). Alternatívne zaved'te postup na riadenie používania vodovodného systému.
- Systém navrhňte tak, aby sa zohľadnil správny vzťah medzi veľkosťou prachových častí a veľkosťou častíc kvapiek vody.



ÚDRŽBA

- Zariadenie používané na potlačanie prachu vodou udržiavajte podľa pokynov dodávateľa/inštalátora v efektívnom prevádzkovom stave a opravené.
- Spotrebný materiál meňte v súlade s odporúčaniami výrobcu.

SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Aspoň raz za týždeň vizuálne skontrolujte všetky zariadenia, či nevykazujú znaky poškodenia, alebo ich kontrolujte častejšie, ak sa používajú nepretržite. Ak sa používajú často, skontrolujte ich pred každým použitím.
- Od dodávateľa (podľa možnosti) získajte informácie o navrhovanom výkone pri potlačení prachu a prísadách. Tieto informácie uschovajte na porovnanie s výsledkami z budúcich testov.
- Záznamy z kontroly uchovávajte po primeranú dobu, ktorá je v súlade so štátnymi právnymi predpismi (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

- Zariadenia na potlačanie prachu vodou čistíte podľa pokynov výrobcu/dodávateľa.
- **Zabráňte akumulácii blata/kalov.**
- Úniky okamžite vyčistite a poskytnite primerané zariadenia na kontrolu únikov.
- **Zabráňte rozptýleniu nahromadeného prachu z blata/kalov.**

ZAŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o účinkoch na zdravie spojených s prachom dýchatel'ného kryštalického kremíka.
- Poskytnite zamestnancom školenie o: prevencii vystavenia prachu; kontrole funkčnosti a používania kontrolných opatrení; kedy a ako používať poskytnuté dýchacie ochranné prostriedky a čo robiť, ak sa niečo pokazí. Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.3.4** (Zaškolenie) a časť 1 Príručky osvedčených metód.

DOHL'AD

- Používajte systém na kontrolu, či sú zavedené kontrolné opatrenia a či sa dodržiavajú. Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.3.3** (Dohl'ad).
- Zamestnávateľia musia zaistiť, že zamestnanci vykonávajú všetky opatrenia v dole uvedenom kontrolnom zozname.



OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.1.15**, ktorý sa venuje osobným ochranným prostriedkom.
- Na zistenie primeranosti existujúcich kontrolných opatrení je potrebné vyhodnotenie rizika. V prípade potreby sa musia poskytnúť a použiť ochranné dýchacie prostriedky (s príslušným ochranným faktorom).
- Ak sa osobné ochranné prostriedky nepoužívajú, umožnite ich skladovanie v čistých skladovacích priestoroch.
- Prostriedky na ochranu dýchacích ciest meňte v intervaloch, ktoré odporúča výrobca.

KONTROLNÝ ZOZNAM PRE ZAMESTNANCOV

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, že zariadenie na potlačanie prachu správne funguje. | <input type="checkbox"/> Chráňte zásobovanie vodou pred zamrznutím. | <input type="checkbox"/> Zariadenie na potlačanie prachu čistíte pravidelne a po každom použití. | <input type="checkbox"/> Kontrolujte 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"/> Skontrolujte, že zásobovanie vodou je primerané, s neprerušovaným prívodom počas používania na potlačanie prachu. | <input type="checkbox"/> Skontrolujte znaky poškodenia a ak nejaké nájdete, okamžite to oznámte vedúcemu. | <input type="checkbox"/> Osobné ochranné prostriedky čistíte a správne uchovávajte. | |
| | <input type="checkbox"/> Úniky okamžite vyčistite. | | |

Tento sprievodný list je určený pre zamestnávateľov. Má im pomôcť pri dodržiavaní požiadaviek právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tým, že zavedú kontrolné opatrenia pri expozícii dýchatel'nému kryštalickému kremíku.

Dodržiavanie hlavných bodov tohto sprievodného listu k úlohám pomôže expozíciu znížiť.

Podľa konkrétnej situácie v jednotlivých prípadoch nemusí byť nutné vykonať všetky kontrolné opatrenia uvedené v tomto sprievodnom liste za účelom minimalizácie

expozície dýchatel'nému kryštalickému kremíku, napr. vykonať príslušné ochranné a preventívne opatrenia. Tento dokument má byť k dispozícii aj osobám, ktoré môžu byť na pracovisku vystavené dýchatel'nému kryštalickému kremíku, aby mohli zavedené kontrolné opatrenia čo najlepšie využívať.

Tento sprievodný list je súčasťou Príručky osvedčených metód o prevencii pred kremičitým prachom, ktorej cieľom sú špeciálne kontrolné opatrenia týkajúce sa osobného vystavenia dýchatel'nému kryštalickému kremíku na pracovisku.