

OBJEMOVÉ NAKLADANIE

Táto činnosť zahŕňa operácie objemového nakladania pre cestnú (okrem cestných cisterien), železničnú a vodnú prepravu materiálov s obsahom kryštallického kremíka, najmä suchých materiálov.

Vo výkaze **2.2.3a** sú uvedené rady týkajúce sa nakladania cestných cisterien.

VSTUP

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

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Zaistíte, aby nakladacie zariadenia boli v bezchybnom stave a dostatočne udržiavané.
- Medzi vhodné techniky patrí používanie dopravníkov, závitových posuvov, drapákov, korčkových elevátorov, násypiek, sklzov a plniacich potrubí.
- Dopravníky, sklzy atď. čo najviac uzatvorte.
- Minimalizujte rýchlosť spádu materiálu:
 - Minimalizujte dĺžky pádu – navrhňte sklzy atď. tak, aby materiál padal v kaskádach. t. j. je vhodnejšie použiť viac krátkych sklzov ako jeden veľký.
 - Vnútri dlhých plniacich potrubí nainštalujte prepážky.
 - Minimalizujte uhly sklonu v sklzoch, plniacich potrubíach atď.
- **Nenakladajte múčkové výrobky vonku, je nutné použiť uzavreté systémy.**
- Nakladacie zariadenia musia byť kryté, aby sa zabránilo vzniku prachu pôsobením vetra, súčasne však musia poskytovať dobrý štandard prevetrávania.
- Riadiace stanovišťa musia byť dobre utesnené a mať vlastný prívod čistého vzduchu. Kde je to nutné, musia byť vybavené umelou filtráciou vzduchu a uchovávané pod pretlakom.
- Na zníženie potreby návštev operátorov v prašných oblastiach možno použiť systémy priemyselnej televízie.
- Rady o nakladaní cestných cisterien sú uvedené vo výkaze úloh **2.2.3a** s názvom „Nakladanie objemových cestných cisterien“.



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 sa vyžiadajte informácie o plánovanom výkone vetracieho zariadenia. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- Záznamy o kontrole uchovajte príslušné časové obdobie špecifikované v národných zákonoch (minimálne päť rokov).
- 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.

ČISTENIE A UPRATOVANIE

- Svoje pracovné miesto pravidelne čistite.
- Rozsypaný materiál ihneď odstráňte.
- **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 dýchateľného 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.
- Zaistíte, aby operátori prepravy mali k dispozícii kópie nakladacích postupov a absolvovali potrebné školenie.

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 za účelom stanovenia, či sú existujúce metódy likvidácie adekvátne. V prípade potreby je nutné poskytnúť a používať dýchacie ochranné pomôcky (s príslušným ochranným faktorom).
- Vhodnými pikrogramami označte, že je potrebné nosiť dýchacie ochranné pomôcky.
- 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 nakladacie zariadenie správne funguje. | 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"/> 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"/> Skontrolujte, či je vetrací systém zapnutý a funguje. | | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi. | |
| <input type="checkbox"/> V oblastiach, kde sa to považuje za nutné, noste dýchacie ochranné pomôcky (napr. protiprašný respirátor). | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaistite vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchateľného | | |
| <input type="checkbox"/> Ak používate nejaké zariadenie, prezrite ho, či sa na ňom nenachádzajú | | | |

Tento informačný výkaz je určený pre zamestnávateľov ako pomoc pri naplňaní 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 objemovom nakladaní pre cestnú (okrem cestných cisterien), železničnú a vodnú prepravu. 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.