

# VYPRÁZDŇOVANIE VRIEC – OBJEMOVÉ VRECIA

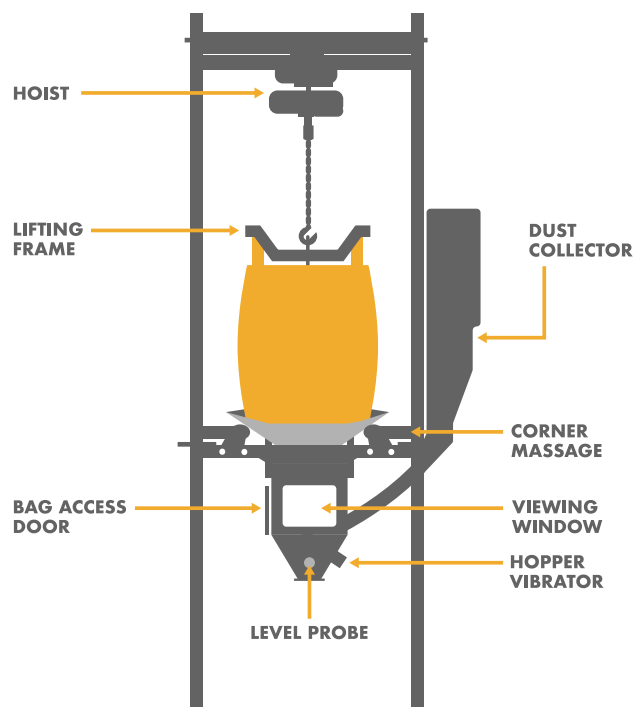
V tomto výkaze sú uvedené rady týkajúce sa vyprázdňovania objemových (veľkých) vriec s výrobkami s obsahom kryštalického kremíka, najmä vriec obsahujúcich suché materiály, vo výrobnej jednotke.

## VSTUP

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

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Zaistíte, aby zariadenie na vyprázdňovanie vriec bolo v bezchybnom stave.
- Zariadenie na vyprázdňovanie vriec maximálne uzavrite a pomocou lokálneho odsávacieho vetracieho systému ho vystavte podtlaku – pozri výkaz úloh **2.1.13**.
- **Neodporúča sa manuálne rezať vrecia bez použitia osobných ochranných pomôcok.**
- Pre objemové vrecia s jedným uvoľnením bez vnútornej vložky používajte zariadenie na vyprázdňovanie vriec vybavené ihlanovými rezacími nožmi a gumenou membránou na utesnenie dna vreca.
- Pre objemové vrecia s viacerými uvoľneniami je nutné používať vyprázdňovací systém s vibračnou platňou vybavený lokálnym odsávacím vetraním.
- Pri používaní objemových vriec s viacerými uvoľneniami s vnútornými vložkami sú dostupné špeciálne bezprašné výstupné pripájacie systémy, ktoré sú vybavené dvojitémi kruhovými tesneniami a zaisťujú úplne uzavreté vykladanie výrobkov.
- Aby pri likvidácii prázdnych vriec nevznikal prach, prázdne vrecia nestláčajte manuálne. Vložte ich do veľkého plastového vreca umiestneného do kovového rámu, ktorý ho drží otvorené. Keď sa naplní, vrece utesníte a odstránite ho do vhodnej skipovej nádoby na odpad. Zabráňte preplneniu vreca na odpady. Alternatívne použite lis vybavený odprašovacím systémom alebo úplne uzavretý lis.
- Zariadenie na vyprázdňovanie vriec musí byť pripojené k vhodnému systému na zachytávanie prachu (napr. rukávový filter/cyklónový odlučovač prachu).
- Zariadenie na vyprázdňovanie vriec musí byť upravené tak, aby bol jednoduchý prístup k všetkým jeho častiam za účelom údržby, odblokovania a čistenia. Kde je to nutné na ochranu osôb vstupujúcich do nebezpečných častí strojového zariadenia, musia byť výlezy vybavené vzájomným blokovaním alebo uvoľňovačmi.
- Zvážte inštaláciu mechanickej/pneumatickej podpory na manipuláciu s vrecami.
- Kde je to možné, zariadenie na vyprázdňovanie vriec umiestnite mimo dverí, okien a chodníkov, aby nedošlo k vzniku prievanu ovplyvňujúceho výkon odprašovacích systémov.
- V prevádzkárni zabezpečte prívod čistého vzduchu na výmenu extrahovaného vzduchu.



## ✂ 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.
- 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.
- 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 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 vetrací systém správne funguje. Pred spustením práce skontrolujte, či je odprašovací systém zapnutý a či 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"/> Ak sú k dispozícii manipulačné pomôcky, používajte ich.                                 | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi.  |
| <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"/> 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"/> Dispečingy čistite vysávaním alebo metódami mokrého čistenia.                           |  |

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 počas vyprázdňovania objemových vriec. 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.