

# OPRAVY VÄČŠÍCH ODLIATKOV V ZLIEVÁRŇACH

Patrí sem čistiareň odliatkov pri čistení väčších odliatkov.

## VSTUP

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

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Sú potrebné dýchacie ochranné pomôcky (DOP).
- Zaistíte vetranú kabínu na čistenie väčších odliatkov.
- Pri väčších odliatkoch sú potrebné DOP.
- Potrebujete rýchlosť vzduchu vedeného do kabíny bežne v rozmedzí 1 až 1,5 metra za sekundu a v bode extrakcie bežne 2,5 až 10 metrov za sekundu. Pozri výkaz úloh **2.1.13**.
- Na začiatku práce vždy skontrolujte, či je zapnuté odprašovanie a funguje. Skontrolujte meradlo.
- Vyčistený extrahovaný vzduch vypustíte na bezpečnom mieste mimo budovy, mimo dverí, okien a prívodov vzduchu.
- Zaistíte, aby sa na miesto, kde pracujú zamestnanci, v dostatočnej miere dodával čerstvý vzduch (20 %) za účelom zriedenia a odstránenia vytvoreného polietavého prachu.
- Umiestnite obrobok tak, aby bol čo najbližšie k bodu extrakcie.
- Zaistíte, aby bol prach z čistenia nasmerovaný do kabíny.
- Na manipuláciu s odliatkom zaistíte otočný stôl.
- **Pracovníci nesmú stáť medzi odliatkom a bodom extrakcie.**
- Za účelom vytvorenia nových riadiacich systémov sa obráťte na kvalifikovaného technika v oblasti vetrania.



©BEDNAREK/BDG

## ÚDRŽBA

- Postupujte podľa pokynov v návodoch na údržbu.
- Zariadenia uchovávajte v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pokazené odprašovacie systémy okamžite opravte. Medzitým noste dýchacie ochranné pomôcky (DOP).
- Piesok je veľmi abrazívny a strojné zariadenie sa jeho pôsobením rýchlo opotrebováva. Odliatky môžu zablokovať odprašovacie body. Naplánujte jeho pravidelnú údržbu.

## SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Potrubný systém, ventilátor a vzduchový filter každý deň kontrolujte, či na nich nenájdete znaky poškodenia. Ak ventilátor vydáva hluk alebo vibruje, vyskytol sa problém. Poškodenie okamžite opravte.
- Minimálne raz týždenne skontrolujte, či odprašovací systém a merač správne fungujú.
- Aby ste mohli posúdiť správne fungovanie odprašovacieho systému, musíte poznať výkonové špecifikácie od výrobcu.
- Ak tieto informácie nie sú k dispozícii, oslovte technika kompetentného v oblasti vetracích techník, aby stanovil jeho výkon.
- Správa technika musí vykázať cieľové rýchlosti vzduchu.
- 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

- Každý deň odstráňte nečistoty nazbierané v oblastiach, kde nepretržite pracujú ľudia.
- Všeobecné prevádzkarne čistite raz týždenne, aby sa zabránilo víreniu prachu a znížilo sa šmýkanie.
- Na odstraňovanie jemného prachu používajte vysávač vybavený filtrom.
- **Čistenie nevykonávajte pomocou kefy ani stlačeného vzduchu.**
- Veľký objem rozsypaného materiálu opatrne odstráňte lopatou, aby nedošlo k rozvíreniu prachu.

## ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného 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.
- Požiadajte dodávateľa ochranných odevov, aby vám odporučil vhodné OOP.
- Pri práci v kabíne, pri údržbe a čistení a pri odstraňovaní rozliatych chemikálií sú potrebné dýchacie ochranné pomôcky (DOP).
- Používajte pneumatické alebo napájané DOP s priradeným ochranným faktorom min. 40.
- Porad'te sa s dodávateľom.
- Zaisťte skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Zaisťte ochranu zraku.
- Na ochranu pred úrazmi je nutné nosiť ochranné rukavice.
- **Nikdy nedovoľte používanie stlačeného vzduchu na odstránenie prachu z odevu.**
- **Pracovníci nesmú nosiť svoje kombinézy domov na opratie. Využívajte služby zmluvnej pracovne.**

## KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či je miestnosť dobre vetraná, či je zapnutý odprašovací systém a či 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"/> Neprepájajte vetracie systémy – slúžia na ochranu pracovného prostredia.                               | <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"/> Prezrite každé používané zariadenie, či sa na ňom nenachádzajú znaky poškodenia, opotrebenia alebo nesprávneho fungovania. Ak nájdete nejaký problém, oznámte to svojmu nadriadenému. |  | <input type="checkbox"/> Čistenie vykonávajte vysávaním alebo metódami mokrého čistenia.  |  |
|  |  | <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 naplňaní požiadaviek legislatívy upravujúcej zdravie a bezpečnosť na pracovisku prostredníctvom sledovania expozície dýchatelnému kryštalickému kremíku.

Konkrétne sú v tomto výkaze uvedené rady týkajúce sa čistenia väčších odliatkov. 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.