

# PRÍPRAVA PIESKU V ZLIEVÁRŇACH

Táto činnosť zahŕňa prípravu piesku v zlievárňach.

## VSTUP

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

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Zabráňte šírenie prachu. Ak je to možné, oddel'te pieskovňu od ostatných činností.
- Pieskovňu čo najviac uzavrite. Pri otvoroch použite pružné pásy.
- Potrebujete vzduch s rýchlosťou typicky 1 až 1,5 m/s privádzaný do krytu pieskovne. 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.
- Zaistite prívod čistého vzduchu do prevádzkárne, ktorý nahradí extrahovaný vzduch.
- Ak s pieskovňou používate nakladač s riadeným sklzom (tzv. bobcat), ochrana dýchania môže narušiť čiary viditeľnosti. Uzavrite kabínu a privádzajte do nej filtrovaný vzduch. Vymieňajte filtre podľa pokynov dodávateľa. Skontrolujte, či vodič necháva okná zatvorené.
- Za účelom vytvorenia nových riadiacich systémov sa obráťte na kvalifikovaného technika v oblasti vetrania.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## ÚDRŽBA

- Postupujte podľa pokynov v návodoch na údržbu.
- Zariadenia uchovávajte v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pokazené odprašovací systémy okamžite opravte. Medzitým noste dýchacie ochranné pomôcky (DOP).
- Piesok je veľmi abrazívny a strojné zariadenie sa jeho pôsobením rýchlo opotrebováva. 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 technik, aby stanovil jeho výkon.
- Správa technika musí vykázať cieľové rýchlosti vzduchu.
- Tieto informácie zapíšte do testovacieho denníka.
- Oslovte technika kompetentného v oblasti vetracích technik, aby dôkladne preskúšal systém a otestoval jeho výkon minimálne raz za 12 mesiacov alebo v súlade s národnými predpismi.
- Záznamy o kontrole uchovajte príslušné časové obdobie špecifikované v národných zákonoch (minimálne päť rokov).
- Prezrite záznamy, či sa v nich nachádzajú schémy opráv, ktoré by zjednodušili naplánovanie údržby.
- Zvážte hodnotenie rizika za účelom rozhodnutie o potrebe DOP a kontroly, či ovládacie prvky správne fungujú.
- 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 prevádzkárne 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.
- Zaistite 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

- Zaistite 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 protiaľahlej 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.
- Na práce v blízkosti pieskovne môže byť nutné použitie dýchacích ochranných pomôcok (DOP).
- DOP sú nutné pri údržbe a čistení.
- Na vstup do pieskovne za účelom odstránenia prekážok atď. používajte vzduchové alebo napájané filtrovacie DOP.
- Používajte DOP vyhovujúce norme P3 (priradený ochranný faktor 20) alebo ekvivalentnej norme. Poradíte sa s dodávateľom.
- Vymieňajte filtre DOP podľa odporúčaní dodávateľa.
- Zaistite skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Pri údržbe a čistení je nutné použitie rukavíc.
- **Nikdy nedovoľte používanie stlačeného vzduchu na odstraňovanie prachu z odevu.**
- **Pracovníci nesmú nosiť svoje kombinézy domov na opratie. Využívajte služby zmluvnej práčovne.**

## 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 kryštallického 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 kryštallickému kremíku.

Konkrétne sú v tomto výkaze uvedené rady týkajúce sa prípravy piesku v zlievárňach. Dodržiavanie základných bodov tohto výkazu úlohu pomôže znížiť expozíciu.

V závislosti od konkrétnych okolností jednotlivých prípadov nemusí byť nutné použiť všetky likvidačné opatrenia na minimalizáciu expozície dýchatelnému kryštallickému

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 kryštallickému 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 kryštallickému kremíku na pracovisku.