

VÝROBA JADIER A FORMOVANIE V ZLIEVÁRŇACH

Táto činnosť zahŕňa jadrovňu a formovňu v zlievárňach.

VSTUP

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

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Kontrolujte, či nedochádza k rozsýpaniu piesku. Kontrolujte, či sa na plnenie formy používa správne množstvo piesku.
- Potrebujete vzduch s rýchlosťou typicky 0,5 až 1,5 m/s privádzaný do zariadení. 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 prívod čistého vzduchu do prevádzkárne, ktorý nahradí extrahovaný vzduch.
- Za účelom vytvorenia nových riadiacich systémov sa obráťte na kvalifikovaného technika v oblasti vetrania.

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. Naplánujte jeho pravidelnú údržbu.



©BEDNAREK/BDG

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 vykazať cieľové rýchlosti vzduchu.
- Tieto informácie zapíšte do testovacieho denníka.
- Oslovte technika kompetentného v oblasti vetracích techník, 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.
- 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 prachu používajte vysávač vybavený filtrom.
- **Čistenie nevykonávajte suchou kefou ani pomocou stlačeného vzduchu.**
- Kontajnery skladujte na bezpečnom mieste.
- Ak práve neprebíha plnenie alebo vyprázdňovanie kontajnerov, nechávajte ich zakryté vekami.
- Prázdne kontajnery bezpečne likvidujte.
- Odpadky odstraňujte bezpečne.

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchateľného 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 protiahlnej 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.
- Dýchacie ochranné pomôcky (DOP) nie sú potrebné, ak je odprašovanie správne vytvorené a správne funguje.
- DOP sú potrebné pri údržbe, čistení a pri čistení rozsypaného materiálu.
- Používajte DOP vyhovujúce norme P3 (priradený ochranný faktor 20) alebo ekvivalentnej norme. Porad'te sa s dodávateľom.
- Vymieňajte filtre DOP podľa odporúčaní dodávateľa. Jednorazové respirátory po jednom použití odstráňte do odpadu.
- Zaistite skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Zaistite ochranu zraku.
- **Na odstraňovanie prachu z odevov nikdy nepoužívajte stlačený vzduch.**
- **Pracovníci nesmú nosiť svoje kombinézy domov na opatie. Využívajte služby zmluvnej právovne.**

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, zaistite 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 výroby jadier a formovania v zlievárňach. 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.