

POUŽITIE VRTNEJ SÚPRAVY

Táto činnosť zahŕňa vŕtanie do kameňa alebo slojov s obsahom kryštallického kremíka.

Vŕtanie sa môže vykonávať za účelom prieskumu alebo hodnotenia zásob alebo ako súčasť ťažby minerálov.

VSTUP

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

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Prach možno likvidovať pomocou vody privádzanej do prípojky stlačeného vzduchu, kde potláča prach. Na lubrikáciu môže byť nutné použitie aditív.
- Zaistíte, aby boli prípojky vody dostatočné a zabezpečíte ich údržbu. Dodatočné opatrenia vykonajte v prípade chladného počasia na ochranu pred zamrznutím.
- Na potlačanie prachu možno používať aj peniace činidlá.
- Alternatívne možno likvidovať prach extrakciou suchého prachu lokálnym odsávacím vetraním pripojeným k vhodnému odprašovaciemu systému (napr. rukávový filter/cyklónový odlučovač prachu) alebo potláčaním prachu rozprašovaním hmly. Pozri výkaz úloh **2.1.13**.
- Na izoláciu personálu od zdrojov prachu možno použiť vŕtacie zariadenie s integrovanou riadiacou kabínou alebo s diaľkovým riadiacim zariadením so zavretými dverami a oknami.
- Ovládacie kabíny možno vybaviť umelou filtráciou vzduchu alebo plnou klimatizáciou.

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.
- Všetky údržbové činnosti, ktoré možno vykonať v dielni, je vhodné vykonávať v dielni.



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.
- **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 protíľahlej 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"/> Pri používaní metód mokrého potlačania prachu pred samotným spustením vrtacieho zariadenia skontrolujte, či správne funguje prípojka vody. | <input type="checkbox"/> Ak používate nejaké zariadenie, prezrite ho, či sa na ňom nenachádzajú známky poškodenia, opotrebenia alebo nesprávneho fungovania. Ak sa vyskytne nejaký problém, obráťte sa na svojho nadriadeného. | <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"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi. |
| <input type="checkbox"/> Pri používaní metód zberu suchého prachu skontrolujte, či je zapnutý odprašovací systém a funguje. | | <input type="checkbox"/> Riadiacu kabínu čistite vysávaním alebo metódami 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. |

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 likvidácie prachu počas používania vrtnej súpravy v lomoch s tvrdou pevninou. 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.