

# ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА/ДОБАВКИ ПО ПЪТИЩАТА ИЛИ ОТКРИТИТЕ ПОВЪРХНОСТИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НИВАТА НА ПРАХ

Този лист дава съвети за използването на вода, добавки или комбинация от двете, за да се намалят нивата на прах върху пътищата или в открити повърхности в каменоломна. Тази дейност се отнася до използването на водни спрейове, пулверизирани водни мъгли или добавки (напр. калциев хлорид и др.) за потискане на образуването и намаляването на концентрацията на въздушен кристален прах от силициев диоксид по пътищата или на открити повърхности. Друг вариант е да се използва вар или цимент, за да се стабилизира пътищата, когато е необходимо.

## ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

## ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- За павирани пътища, помислете да използване на метачи.
- Ако е възможно, използвайте системи, захранвани с вода (статични или мобилни), или камиони, пръскащи вода, както за асфалтирани, така и за неасфалтирани пътища или работни повърхности в кариерата.
- В случаите, когато няма да има неблагоприятни ефекти върху околната среда, условията на процеса, качеството на продукта или здравето и безопасността, се прилагат водни изпарения в работни зони, където въздушни частици кристален силициев диоксид могат да бъдат генерирани от материал и работа с продукта.
- Когато се използват добавки, трябва да се направи предварителна оценка на техните ефекти.
- Уверете се, електрически системи имат адекватна защита, когато се използват с потискане вода, пръскане или замъгляване.
- Вземете предпазни мерки, за да осигурите контрол над легионелите и други биологични агенти в системите за съхранение и доставка на вода.
- Вземете мерки, за да се гарантира, че отпадните води и утайки се изхвърлят в съответствие с местното законодателство.
- Когато е възможно, се препоръчва използването на рециклирана вода.
- Обмислете използването на автоматично регулиране на базата на метеорологичните условия (например скорост на вятъра, валежи и т.н.). Като алтернатива, установете процедура за управление на използването на водната система.
- Уверете се, че системата е проектирана с подходяща връзка между размера на праха и размера на водните частици.



## ПОДДРЪЖКА

- Подсигурете оборудване за защита от воден прах, което се използва за заданието, както е препоръчано от доставчика/монтажника, в пълна работна функционалност и изправност.
- Сменяйте консумативите в съответствие с препоръките на производителя.

## ПРЕГЛЕД И ТЕСТВАНЕ

- Визуално проверявайте цялото оборудване за признаци на повреда поне веднъж месечно, или ако се използва постоянно, го проверявайте по-често. Ако се използват рядко, ги проверете преди всяка употреба.
- Получете информация за проектната производителност на оборудването за потискане на праха и на добавките от доставчика (ако е възможно). Запазете тази информация за сравнение с бъдещите резултати от тестването.
- Съхранявайте записи за инспекциите за подходящ период от време, който е в съответствие с националните закони (минимум пет години).
- Въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в рамките на водоизточници, използвани на обекта, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода.

## ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Почиствайте оборудването за предотвратяване на воден прах както е указано от производителя / доставчика.
- Избягвайте натрупването на суспензии/утайки.**
- Уверете се, че разливите ще бъдат почистени незабавно и осигурете адекватно оборудване за контрол на разлива.
- Избягвайте разпръскването на събрания прах от суспензии/утайки.**

## ОБУЧЕНИЕ

- Дайте на служителите си информация за ефектите върху здравето, свързани с вдишването на прах от респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете на служителите обучение за: превенция на експозицията на прах; проверка на работата на контролите и използването им; кога и как да се използва респираторно предпазно оборудване и какви действия се предприемат в случай на авария. Вижте информационен лист **2.3.4** (Обучение) и част 1 от Ръководството за добри практики.

## НАДЗОР

- Създайте система за проверка дали контролните мерки са внедрени и дали се прилагат. Вижте информационен лист **2.3.3** (Надзор).
- Работодателите трябва да се уверят, че на служителите са предоставени всички средства за изпълнение на представения по-долу списък за проверка.

## ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Вижте ръководството за задачи, **2.1.15** посветено на Лични предпазни средства.
- Трябва да се извърши оценка на риска, за да се определи дали съществуващите контроли са адекватни. Ако е необходимо, трябва да бъдат осигурени и носени респираторни предпазни средства (със съответния защитен фактор).
- Осигурете съоръжения за съхранение, където да се съхранява личното предпазно оборудване, когато не се използва.
- Сменяйте респираторното предпазно оборудване на указаните от доставчика интервали.

## КОНТРОЛЕН СПИСКЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИ

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че оборудването за потискане на водния прах работи правилно.  | <input type="checkbox"/> Защитете запасите от вода срещу замръзване.  | <input type="checkbox"/> Почиствайте оборудването за защита от прах редовно и след употреба.  | <input type="checkbox"/> Проверете и въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в използваните водоизточници в целия обект, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода. |
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че водоснабдяването е подходящо с непрекъсната доставка по време на употребата за потискане на праха. | <input type="checkbox"/> Търсете признаци на повреда или неизправност, и ако намерите някакви, незабавно уведомете ръководителя си. | <input type="checkbox"/> Поддържайте личните предпазни средства чисти и правилно съхранявани. |  |
|  | <input type="checkbox"/> Незабавно почиствайте разливите.   |   |  |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел да им окаже съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид.

Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията

В зависимост от конкретните обстоятелства за всеки отделен случай може да не е необходимо да се прилагат всички мерки за контрол, посочени в този лист, за да

се сведе до минимум експозицията към респирабилен кристален силициев диоксид, т.е. да се прилагат подходящи мерки за защита и превенция. Този документ също трябва да бъде предоставен на лица, които могат да бъдат изложени на респирабилен кристален силициев диоксид на работното място, за да може прилаганите мерки за контрол да използват по най-добрия начин.

Този лист е част от Ръководството за добри практики за предотвратяване на прах от силициев диоксид, което е насочено специално към контрола на личната експозиция към респирабилен кристален диоксид на работното място.