

РАЗДРОБЯВАНЕ НА МИНЕРАЛИ

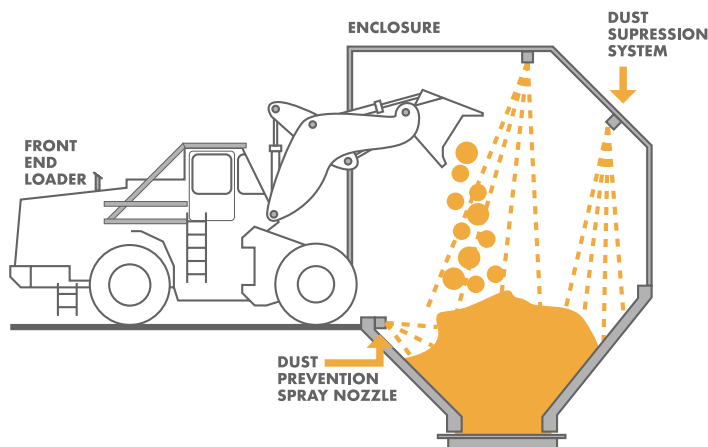
Могат да се образуват големи количества носен от въздуха прах при операции по раздробяване на минерали със съдържание на кристален силициев диоксид.

ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал. Това ще спомогне за защита на лицата от опасност от носен от въздуха прах и от други рискове, свързани с раздробяването, напр., шум и изхвърлени частици.

ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Не може да бъде направено почти нищо за превенция на образуването на носен от въздуха прах по време на дейността по раздробяване, ето защо контролът на експозицията разчита на изолиране на операторите на инсталацията от образувания прах.
- Контролното управление на машините трябва да бъде разположено достатъчно далеч от източниците на образуване на носен от въздуха прах.
- При необходимост някой непрекъснато да наблюдава работата на трошачката, трябва да бъде осигурена капсулована, изолирана кабина.
- Използването на системи за видеонаблюдение и охрана (CCTV) ще позволи на операторите да проверяват работата на трошачката без да бъдат изложени на голяма концентрация прах.
- Кабините на операторите (командните помещения) трябва да бъдат физически отделени от прашните зони и захранвани с чист външен въздух, подаван с позитивно налягане. Като алтернатива, кабините трябва да бъдат оборудвани с климатична инсталация с въздушен филтър, проектиран да издържа на голяма концентрация на респирабилни прахови частици.
- С цел осигуряване на най-висока степен на защита от експозиция на прах за системата за въздухоподаване с позитивно налягане или климатичната инсталация, вратите и прозорците на кабината трябва да бъдат държани затворени по всяко време, докато трошачката работи.



- Времето на операциите по раздробяване, при съвпадане с по-влажните сезони на годината, ще спомогне за намаляване на образуването на носен от въздуха прах. Трябва да се обмисли и използването на системи за разпръскване на вода за утаяване на праха.
- Разполагането на трошачката на открито ще доведе до по-добро проветрение, като по този начин ще се намалят и концентрациите на носен от въздуха прах.
- При разполагане на трошачката вътре в сградата ще се наложи добро ниво на проходна вентилация с цел контрол на концентрацията на прах.

ПОДДРЪЖКА

- Поддържайте климатичната инсталация на кабината съгласно спецификациите на доставчика, в ефективно състояние на изправност и годност.
- Филтърът на климатичната инсталация трябва да бъде сменян на посочения от производителя интервал (на базата на отработени машиночасове).

🔍 ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНЕ

- Операторите на трошачките трябва да проверяват състоянието на филтъра на климатичната инсталация съгласно препоръките на производителя.
- Всички повреди по климатичната инсталация/система за филтрация трябва да бъдат докладвани възможно най-скоро, за да могат да бъдат предприети коригиращи действия.
- Водете дневниците за проверка за период от време, който съответства с разпоредбите на националното законодателство (поне 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 ПОДРЕЖДАНЕ

- Натрупването на фин прах по вътрешните повърхности на кабината на оператора може да е признак за проблем с климатичната инсталация.
- За предпочитане е да се използват методи за вакуумно или мокро почистване. Избягвайте използването на суха четка при почистването на вътрешните повърхности на кабината на оператора.

🧑‍🏫 ОБУЧЕНИЕ

- Осигурете на вашите служители информация относно въздействията върху здравето, свързани с праха със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете обучение на служителите относно: предпазване от излагането на прах; проверка на работата на методите за контрол и тяхното използване; кога и как да се използват всички предоставени респираторни маски и какво да се направи, ако нещо се обърка. Направете справка с целеви формуляр **2.3.4** и част 1 от Наръчника за добрите практики.

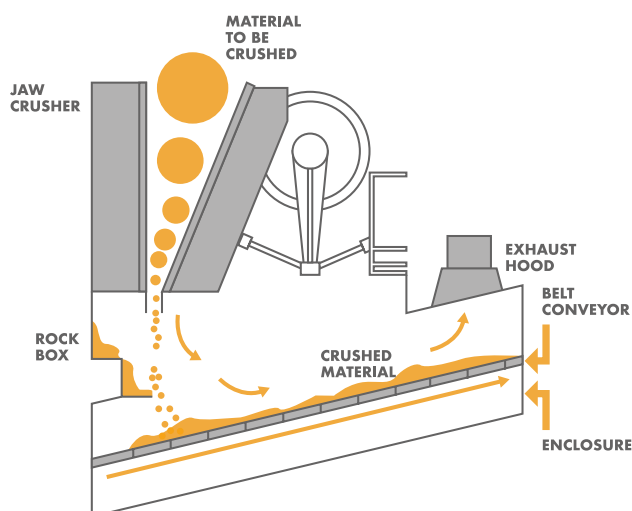
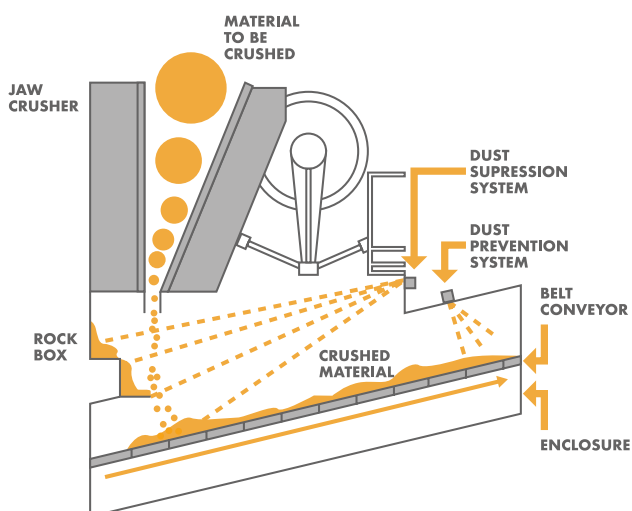
👁️ НАБЛЮДЕНИЕ

- Установете система за проверка на съществуването и спазването на мерки за контрол на праха. Направете справка с целеви формуляр **2.3.3**.
- Работодателите следва да гарантират, че служителите разполагат с всички средства за изпълнението на контролния списък отсреща.



ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Направете справка с целеви формуляр **2.1.15** относно личните предпазни средства.
- Трябва да се извърши оценка на риска с цел проверка на ефективността на мерките за контрол.
- Може да се наложи да бъдат носени респираторни маски (със съответното ниво на защита), ако е необходимо ръчно да бъдат раздробявани големи късове, при извършването на рутинна проверка или ремонт на инсталацията, или при отказ на другите мерки за контрол.
- Осигурете складови съоръжения с цел съхраняването на чисто на личните предпазни средства, когато не се използват. Сменяйте респираторните маски на препоръчвания от доставчиците интервал.



КОНТРОЛЕН СПИСЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ С ЦЕЛ НАЙ-ДОБРОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА СРЕДСТВАТА ЗА КОНТРОЛ

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Дръжте затворени вратите и прозорците на кабината или командното помещение по всяко време, докато трошачката работи. | <input type="checkbox"/> Преглеждайте за признаци на натрупан прах върху повърхностите на кабината. Това може да е признак, че въздушният филтър е в неизправност. | <input type="checkbox"/> Поддържайте вътрешността на кабината чиста. | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията. |
| <input type="checkbox"/> Проверявайте състоянието на филтъра на климатичната инсталация веднъж седмично. | <input type="checkbox"/> При евентуални съмнения относно изправността на вашето оборудване за контрол на прах, осигурете предприемането на допълнителни мерки за контрол с цел намаляване | <input type="checkbox"/> Носете противопрахова маска, когато е необходимо да влизате в прашни зони с цел ръчното раздробяване на големи късове, по време на рутинни проверки на инсталацията и при дейности по поддръжка. | <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"/> Водете записите от всички проверки по безопасността върху ежедневен контролен формуляр. | | | |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел оказване на съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кварцов прах.

По-конкретно, настоящият формуляр предоставя насоки относно използването на трошачка за раздробяването на едри късове кариерни материали на помалки. Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията.—В зависимост от конкретните обстоятелства във всеки отделен случай може да не се налага да се прилагат всички мерки за контрол, посочени в настоящия целеви формуляр за свеждането до минимум на

експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид, т.е. за прилагането на съответни мерки по защита и превенция.

Този документ следва да се предостави и на лицата, които има вероятност да бъдат изложени на респирабилен кварцов прах на работното място, за да могат максимално добре да използват мерките за контрол, които се прилагат.

Този формуляр представлява част от Наръчника за добрите практики относно превенцията на прах със съдържание на силициев диоксид, който има за конкретна цел да контролира експозицията на лицата на прах със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид на работното място.