

DOBRE PRAKTYKI DOTYCZĄCE MOBILNYCH INSTALACJI PRZERÓBCZYCH WYKORZYSTYWANYCH W KAMIENIOŁOMACH

Ta instrukcja zawiera wskazówki dotyczące projektowania i stosowania mobilnych instalacji przeróbczych w kamieniołomach. Stosowanie się do kluczowych wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji umożliwi zapobieganie indywidualnemu narażeniu na pył uwalniany do powietrza podczas eksploatacji mobilnych instalacji przeróbczych w kamieniołomach, w tym do kruszenia i przesiewania urobku skalnego oraz korzystania z przenośników taśmowych.

DOSTĘP

Ograniczyć dostęp do miejsca pracy tylko do osób upoważnionych.

ORGANIZACJA I URZĄDZENIA

- Jeżeli mobilna instalacja przeróbcza jest wyposażona w kabinę, zapoznać się z instrukcją „Urządzenia mobilne stosowane w kamieniołomach w procesie wydobywania i transportu” (2.2.43).
- Zapoznać się z instrukcjami **2.1.8, 2.2.6, 2.2.28**, w których wskazano dobre praktyki w zakresie operacji składowania, kruszenia i przesiewania na wolnym powietrzu.
- Węzły przeładunkowe, przesiewacze i przenośniki powinny być w miarę możliwości obudowane i wyposażone w wodne systemy tłumienia (patrz instrukcja **2.2.35**) oraz odpylacze (instalacje odpylające).
- Jeżeli jest to możliwe, czas operacji wydobywczych i przeróbczych powinien przypadać w porze mokrej, dzięki czemu możliwe jest ograniczenie ilości pyłu zawieszonego w powietrzu.
- Sprawdzić, czy urządzenia są zaprojektowane i zainstalowane w sposób umożliwiający łatwy dostęp w celu wykonania prac konserwacyjnych.
- System sterowania instalacji mobilnej powinien pozwalać na zminimalizowanie obecności pracowników w miejscach narażonych.
- Wybierać odpowiednie mobilne urządzenia przeróbcze, które zostały zaprojektowane z myślą o optymalnej wydajności procesów kruszenia, aby zminimalizować powstawanie pyłu.
- Jeżeli jest to możliwe, mobilna instalacja przeróbcza powinna być umieszczona w miejscu, w którym wytwarzanie pyłu będzie ograniczone do minimum.
- W przypadku stosowania instalacji wodnych, podjąć środki ostrożności w celu niedopuszczenia do rozwinięcia się w systemach magazynowania i dostarczania wody legionelli i innych czynników biologicznych.



KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby urządzenia używane do wykonywania tej czynności były konserwowane zgodnie z zaleceniami dostawcy lub instalatora w celu zapewnienia sprawnego działania i dobrego stanu.
- Materiały eksploatacyjne (filtry itp.) należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.

BADANIA I TESTY

- Przynajmniej raz w tygodniu należy sprawdzić wzrokowo, czy na urządzeniach nie ma śladów uszkodzeń. Jeżeli są one użytkowane stale, kontrole należy przeprowadzać częściej. W przypadku sporadycznego użytkowania należy przeprowadzić sprawdzenie przed każdym użyciem.
- Należy poprosić dostawcę o podanie informacji na temat skuteczności urządzeń w zakresie ograniczania i/lub odprowadzania zapylenia. Zachować te informacje, aby możliwe było porównanie z przyszłymi wynikami testów.
- Przechowywać dokumentację z kontroli przez odpowiedni czas zgodny z prawem krajowym (minimum pięć lat).
- Regularnie sprawdzać, czy kanały odprowadzające urobek i węże elastyczne nie są zatkane lub uszkodzone.

CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE PORZĄDKU

- Regularnie czyścić miejsce pracy (zapoznać się z instrukcją **2.1.1**).
- Stosować odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro.
- **NIE czyścić na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**

SZKOLENIA

- Poinformować pracowników o skutkach zdrowotnych związanych z pyłem respirabilnej krzemionki krystalicznej.
- Zapewnić pracownikom szkolenie w zakresie zapobiegania narażeniu na pył, sprawdzania skuteczności oraz stosowania środków kontrolnych, czasu i sposobu stosowania środków ochrony dróg oddechowych oraz postępowania w sytuacjach alarmowych. Zapoznać się z instrukcją **2.3.4** (Szkolenie) i częścią 1 „Podręcznika dobrych praktyk”.

NADZÓR

- Zastosować system sprawdzający, czy środki kontroli zostały wprowadzone i czy są przestrzegane. Zapoznać się z instrukcją **2.3.3** (Nadzór).
- Pracodawcy powinni zadbać, aby pracownicy posiadali wszystkie środki niezbędne do realizacji poniżej listy kontrolnej.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Patrz instrukcja **2.1.15** dotycząca środków ochrony indywidualnej.
- Należy przeprowadzić ocenę ryzyka w celu ustalenia, czy stosowane środki kontroli są odpowiednie. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić środki ochrony dróg oddechowych (o odpowiednim współczynniku ochrony).
- Zapewnić miejsce przechowywania środków ochrony indywidualnej, aby możliwe było ich składowanie w czystości, gdy nie są używane.
- Wymieniać środki ochrony dróg oddechowych w odstępach czasu zalecanych przez dostawców.

LISTA KONTROLNA DLA PRACOWNIKÓW

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy urządzenia działają prawidłowo. | <input type="checkbox"/> Sprawdzać, czy poszczególne urządzenia nie są uszkodzone lub zużyte oraz czy działają prawidłowo. W przypadku jakichkolwiek problemów zgłosić je przełożonemu. | <input type="checkbox"/> Używać środków pomocniczych, jeśli są dostępne. | <input type="checkbox"/> Stosować, konserwować i przechowywać wszelkie środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z instrukcją. |
| <input type="checkbox"/> Zadbać, aby instalacja odpylająca lub wodne systemy tłumienia były włączone i działały prawidłowo. | <input type="checkbox"/> W razie problemu z urządzeniami do eliminacji zapylenia zastosować dodatkowe środki kontroli, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia usterki. | <input type="checkbox"/> Natychmiast usuwać rozsypany materiał. Stosować odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro. | |
| <input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy węże elastyczne są w dobrym stanie. | | <input type="checkbox"/> Czyścić kabinę za pomocą odkurzacza. | |

Niniejsza instrukcja ma na celu pomóc pracodawcom w przestrzeganiu przepisów BHP poprzez kontrolę narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną.

Przestrzeganie kluczowych elementów niniejszej instrukcji pomoże zmniejszyć narażenie.

W zależności od konkretnych okoliczności w celu zminimalizowania narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną może nie być konieczne zastosowanie wszystkich

środków kontroli określonych w niniejszej instrukcji tj. należy stosować odpowiednie środki ochrony i zapobiegania. Ten dokument należy również udostępnić osobom, które mogą być narażone na respirabilną krzemionkę krystaliczną w miejscu pracy, aby mogły jak najlepiej wykorzystać wdrożone środki kontrolne.

Ta instrukcja stanowi część „Podręcznika dobrych praktyk” w zakresie zapobiegania powstawaniu pyłu krzemionkowego i ma na celu szczególnie kontrolowanie narażenia osób na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy.