

# DOBRE PRAKTYKI W ZAKRESIE PIASKOWANIA W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH

Ta czynność dotyczy piaskowania. Powstający pył może zawierać respirabilną krzemionkę krystaliczną pochodzącą z piasku. Ta instrukcja nie dotyczy piaskowania z wykorzystaniem materiałów niezawierających krzemionki krystalicznej. Ta instrukcja bezpieczeństwa dotyczy linii do piaskowania z urządzeniem do piaskowania wyposażonymi w obudowę. Podczas normalnej pracy urządzenie takie jest w pełni automatyczne (brak obsługi ręcznej podczas produkcji).

## DOSTĘP

Ograniczyć dostęp do miejsca pracy tylko do osób upoważnionych.

## ORGANIZACJA I URZĄDZENIA

- Sprawdzić, czy urządzenie jest odpowiednie do danego celu i jest utrzymane w dobrym stanie.
- W miarę możliwości technicznych urządzenie powinno być obudowane.
- Urządzenie powinno być podłączone do odpowiedniej instalacji odpylania.
- Zapewnić łatwy dostęp do wszystkich urządzeń w celu przeprowadzenia konserwacji.
- Dopilnować, aby konstrukcja urządzenia nie umożliwiała indywidualnego kontaktu z krzemionką krystaliczną.
- Sprawdzić, czy na instalacji podawania ścierniwa zamontowano odpowiednie urządzenie pomiarowe.
- Konieczne jest zapewnienie wysokiego standardu filtracji powietrza odprowadzanego z kabiny.
- Odprowadzać przefiltrowane powietrze poza budynek, z dala od drzwi, okien i wlotów powietrza.
- Starannie wybrać lokalizację kabiny do piaskowania, aby umożliwić łatwy załadunek i wyładunek.
- Po zakończeniu piaskowania pozostawić kabinę uruchomioną na dwie minuty w celu oczyszczenia powietrza.

## KONSERWACJA

- Utrzymywać urządzenia w dobrym stanie technicznym zgodnie z zaleceniami dostawców.
- Codziennie sprawdzać uszczelnienie instalacji piasku i w razie potrzeby regulować je zgodnie z zaleceniami dostawcy.
- Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji konserwacji.
- Stosować pisemny opis systemu konserwacji i określić

niezbędne środki ochrony indywidualnej.

- Utrzymywać urządzenia w dobrym stanie technicznym, który umożliwia skuteczną pracę.
- Jeżeli instalacja wyciągowa jest uszkodzona, przerwać pracę do czasu jego naprawy.
- Materiały ściernie powodują szybkie zużywanie się instalacji. Zaplanować regularną konserwację.
- Zastosować środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody.

## BADANIA I TESTY

- Codziennie sprawdzać czy przewody, wentylatory i filtry powietrza nie są uszkodzone. Głośna praca i wibracje wentylatora mogą wskazywać na uszkodzenie. Bezzwłocznie usuwać uszkodzenia.
- Przynajmniej raz w tygodniu sprawdzać prawidłowość działania i szczelność instalacji wyciągowej i manometru.
- Sprawdzić specyfikację wydajności dostarczoną przez producenta, aby ustalić, czy instalacja wyciągowa działa prawidłowo.
- Jeżeli dane te nie są dostępne, zlecić kompetentnemu specjalistcie w zakresie technik wentylacji określenie wydajności instalacji.
- Raport opracowany przez tego specjalistę musi zawierać docelowe prędkości powietrza.
- Zachować te dane w ewidencji badania wydajności instalacji.
- Zlecać specjalistcie kompetentnemu w zakresie technik wentylacji dokładne sprawdzenie instalacji i przetestowanie jej działania co najmniej raz na 12 miesięcy lub zgodnie z przepisami krajowymi.
- Przechowywać dokumentację z kontroli przez odpowiedni czas zgodny z prawem krajowym (minimum pięć lat).
- Analizować dane, aby sprawdzić, czy występują powtarzające się przyczyny awarii, ponieważ ułatwia to planowanie konserwacji.

## CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE PORZĄDKU

- Regularnie czyścić urządzenia.
- Natychmiast usuwać nieszczelności.
- Natychmiast usuwać materiał, który wydostał się z instalacji na skutek nieszczelności. W przypadku rozsypanych sypkich, drobnych, suchych i pylistych materiałów dopilnować, aby sprzątanie przebiegało zgodnie z pisemną procedurą BHP oraz informacjami podanymi w tej instrukcji.
- 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 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.

- 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.
- Wyznaczyć strefy, w których wymagane jest noszenie środków ochrony indywidualnej.
- 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.
- Możliwe jest przeprowadzenie oceny ryzyka w celu ustalenia, czy stosowane środki kontroli są odpowiednie.
- **Nigdy nie stosować sprężonego powietrza do usuwania zapylenia z odzieży.**
- **Zakazać pracownikom zabierania i prania kombinezonów w domu. Nawiązać współpracę z zewnętrzną pralnią.**

## LISTA KONTROLNA DLA PRACOWNIKÓW

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sprawdzić, czy urządzenie do piaskowania pracuje 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"/> Stosować, konserwować i przechowywać wszelkie środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z instrukcją. | <input type="checkbox"/> Sprawdzić i wdrożyć środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody. |
| <input type="checkbox"/> Przestrzegać procedur bezpiecznej pracy nakazanych przez pracodawcę. | <input type="checkbox"/> Regularnie czyścić urządzenia.   | <input type="checkbox"/> Zmieniać odzież roboczą zgodnie z wymaganiami.  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Czyścić, stosując odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro.  | <input type="checkbox"/> Nie zakłócać działania systemów wentylacyjnych — ich zadaniem jest ochrona środowiska pracy.        |  |

Niniejsza instrukcja ma na celu pomóc pracodawcom w przestrzeganiu przepisów BHP poprzez kontrolę narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną. W tej instrukcji zawarto wskazówki dotyczące w szczególności piaskowania.

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.