

# BERAMO MATERIĀLU DOZĒŠANA

Šī darbība attiecas uz kristālisko silīcija dioksīdu saturošu sausu beramo materiālu dozēšanu no bunkuriem, liela apjoma padevjiem vai lieliem maisiem.

## PIEEJA

- Ierobežojiet pieeju darba zonai, to atļaujot tikai personām, kuras saņēmušas atbilstīgu atļauju.
- Darba zona un iekārtas jāapgādā ar skaidri saredzamiem uzrakstiem.

## KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

- Nodrošiniet putekļu necaurlaidīgu savienojumu starp padeves piltuvi, balsta svāriem un piekraujamo konteineru.
- Uzstādiet vadāmu padeves ierīci starp padeves piltuvi un balsta svāriem.
- Nodrošiniet pēc iespējas vairāk vietas izolējošo konstrukciju iekšpusē. Tas palīdzēs ierobežot putekļu izplatību.
- Apsveriet, kā novērst vai likvidēt aizsprostojumus, neizjaucot slēgtas sistēmas integritāti, piemēram, izmantojiet vibropaliktnus vai pneimatiskās sprauslas.
- Izolējošās konstrukcijas veidojiet no atsevišķām sekcijām, lai tādējādi atvieglotu piekļuvi tīrīšanas un apkopes nolūkos.
- **Neatļaujiet piekļuvi padeves piltuvei aizsprostojuma likvidēšanai, ja iepriekš nav izolētas iekārtas, pārbaudīts skābekļa saturs gaisā un izraudzīti atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi.**
- Pārstrādes iekārtās jānodrošina zemspiediens, kas palīdz novērst izplūdes.
- Nosūktā gaisa izplūdi ierīkojiet drošā attālumā no durvīm, logiem un gaisa ieplūdes vietām.

## APKOPE

- Raugieties, lai šiem nolūkiem izmantojamais aprīkojums tiek apkopots, uzturēts darba kārtībā un pareizi labots saskaņā ar piegādātāja/uzstādītāja norādījumiem.
- Apkopes personālam ieviesiet "darba atļauju" sistēmu.
- Nodilstošo detaļu (filtru utt.) nomainītu veiciet saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.



## PĀRBAUDE UN IZMĒGINĀŠANA

- Ventilācijas ierīču piegādātājam pieprasiet informāciju par šo ierīču paredzēto ražīgumu. Saglabāiet šo informāciju, lai salīdzinātu ar veicamo testu rezultātiem.
- Bojājumu pazīmju atklāšanas nolūkā ierīču vizuālo pārbaudi veiciet vismaz reizi nedēļā; ja ierīces tiek lietotas pastāvīgi, tad pārbaudes veicamas biežāk. Ja ierīces lieto reti, tad tās jāpārbauda pirms katras lietošanas reizes.
- Vismaz reizi gadā jāveic tīrīšanas ierīču darbības pārbaude, un tās rezultāti jāsalīdzina ar minēto ierīču ražīguma rādītāju standartiem.
- Pārbaudes rezultātu pierakstus saglabāiet ar likumu noteikto laiku (vismaz piecus gadus).
- Ieviesiet pasākumus, lai ierobežotu baktēriju vairošanās risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni.

## TĪRĪŠANA UN KĀRTĪBAS UZTURĒŠANA

- Regulāri veiciet darba vietas un aprīkojuma tīrīšanu.
- Nekavējoties likvidējiet noplūdes.
- Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus.
- **Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu birsti vai saspiestu gaisu.**

## APMĀCĪBA

- Informējiet savus strādniekus par ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu ietekmi uz viņu veselības stāvokli.
- Apmāciet strādniekus: novērst ar putekļiem saistītos darba vides riskus; lietot risku novēršanas līdzekļus un veikt to darbības pārbaudi; noteikt pieejamo elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību un tos lietot; pareizi rīkoties avārijas gadījumā. Par to skat. pamācībā **2.3.4** un Pareizo darba paņēmieni Rokasgrāmatas 1. daļā.

## UZRAUDZĪBA

- Ieviesiet visu minēto pasākumu izpildes kontroles sistēmu. Par to skat. pamācībā **2.3.3**.
- Darba devējam jāraugās, lai strādnieku rīcībā būtu līdzekļi, kas nepieciešami kontrosarakstā norādīto pārbaužu veikšanai.



## INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

- Par tiem skat. pamācību **2.1.15**, kurā aplūkoti individuālie aizsardzības līdzekļi.
- Nepieciešams veikt risku novērtēšanu, lai noteiktu, vai tiek izmantoti pietiekami to ierobežošanas līdzekļi. Ja nepieciešams, tad jānodrošina un jālieto elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (ar atbilstošu aizsardzības pakāpi).
- Jānodrošina iespēja uzglabāt individuālās aizsardzības līdzekļus tīrus, kad tie netiek lietoti.
- Individuālo aizsardzības līdzekļu nomaiņa jāveic ražotāja/ piegādātāja ieteiktajos termiņos.

## DARBINIEKA KONTROLSARAKSTS EFEKTĪVĀKAI IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU NODROŠINĀŠANAI

- ☐ Raugieties, lai putekļu nosūkšanas sistēma ir iestādīta un darbojas.
- ☐ Lietojot aprīkojumu, jāpārbauda, vai tam nav noplūdes, bojājumu vai nodiluma pazīmju. Par visām atrastajām problēmām jāziņo darbu vadītājam.
- ☐ Ja uzskatāt, ka putekļu izplatīšanās ierobežošanas

aprīkojumam ir trūkumi, tad jāveic papildu pasākumi, kas ierobežo ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīda putekļu izplatīšanos, kamēr minētie trūkumi nav novērsti.

- ☐ Pēc konteineru lietošanas tiem nekavējoties uzlieciet vāku.
- ☐ Nekavējoties likvidējiet noplūdes sekas. Izmantojiet nosūkšanas

vai slapjās tīrīšanas paņēmienus. Noplūdes rezultātus likvidējiet saskaņā ar drošības noteikumiem.

- ☐ Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu birsti vai saspiestu gaisu.
- ☐ Visus jūsu rīcībā esošos individuālās aizsardzības līdzekļus lietojiet, apkopiet un glabājiet saskaņā ar instrukcijām.

- ☐ Ievērojiet visas īpašās procedūras pirms sistēmas atvēršanas vai ieiešanas tajā, piemēram, izpūšanas un mazgāšanas.
- ☐ Pārbaudiet un izmantojiet pasākumus, lai kontrolētu baktēriju augšanas risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni.

Šī pamācība ir paredzēta darba devējiem, lai viņi labāk varētu izpildīt darba drošības un veselības aizsardzības likumdošanas prasības, kontrolējot darba veicēju saskari ar ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīdu.

Šajā pamācībā sniegti padomi par pareiziem putekļu ierobežošanas paņēmieniem, veicot kristālisko silīcija dioksīdu saturošu materiālu viedā un liela daudzuma dozēšanu. Pamācības svarīgāko norādījumu ievērošana palīdzēs samazināt darba vides riskus. Iespējams, ka noteiktos gadījumos un atkarībā no apstākļiem nebūs nepieciešams veikt pilnīgi visus drošības pasākumus, kas norādīti šajā pamācībā un paredzēti ar ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīdu saistīto darba vides risku

samazināšanai. Tas ir, nepieciešams pielietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un kaitējuma novēršanas pasākumus.

Ar šo dokumentu arī jāiepazīstina personas, kas savā darbavietā var būt pakļautas ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbībai, lai minētās personas pēc iespējas labāk varētu veikt ieviestos kaitējuma novēršanas pasākumus.

Šī pamācība ir daļa no Pareizo darba paņēmieni Rokasgrāmatas, kurā aprakstīti silīcija dioksīda putekļu kaitīgās iedarbības novēršanas paņēmieni, kas īpaši paredzēti darba vides risku kontrolēšanai darba vietās, kurās personāls ir pakļauts ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīda putekļu iedarbībai.