

# BEZTARAS IEKRAUŠANA

Šī darbība attiecas uz kristālisko silīcija dioksīdu saturošu produktu, īpaši to, kas satur sausus materiālus, beztaras iekraušanas operācijām auto transportā (izņemot auto cisternas), dzelzceļa un ūdens transportā.

Pamācībā **2.2.3a** ir sniegti ieteikumi auto cisternu piekraušanai.

## PIEEJA

Jāierobežo pieeja darba zonai, to atļaujot tikai personām, kuras saņēmušas atbilstīgu atļauju.

## KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

- Raugieties, lai iekraušanas iekārta ir piemērota paredzētajam pielietojumam un tiek uzturēta darba kārtībā.
- Atbilstoši tehniskie paņēmieni ir konveijeru, gliemeža padevēju, greiferu, kausu elevatoru, piltuvju, slīpņu un uzpildes cauruļu izmantošana.
- Pēc iespējas centieties noslēgt konveijerus, slīpnes utt.
- Samaziniet materiāla krišanas ātrumu:
  - Samaziniet krišanas attālumu – veidojiet slīpnes u.c. iekārtas tā, lai materiāla pārvietošanās uz leju būtu pakāpeniska. T.i. veidojiet vairākus zemu kritumus, nevis vienu augstu
  - Garu uzpildes cauruļu iekšienē uzstādiet deflektorus
  - Samaziniet slīpņu, uzpildes cauruļu utt. leņķi
- Nekraujiet putekļveida produktus zem klajas debess; izmantojiet slēgtas sistēmas.**
- Iekraušanas iekārtām jāatrodas zem nojumes, lai vējš nevarētu sacelt putekļus un lai vienlaikus tiktu nodrošināta pareiza tiešā ventilācija.
- Vadības kabīnēm jābūt labi izolētām un aprīkotām ar autonomu sistēmu apgādei ar tīru gaisu. Nepieciešamības gadījumā tās jāapgādā ar piespiedu gaisa filtrēšanu, un tajās jānodrošina paaugstināts spiediens.
- Var izmantot video novērošanas sistēmas, lai operatoriem nevajadzētu bieži apmeklēt putekļainās zonas.
- Skat. pamācību **2.2.3a** "Auto cisternas piekraušana", kurā sniegti ieteikumi par auto cisternu piekraušanu.



## APKOPE

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

## PĀRBAUDE UN IZMĒGINĀŠANA

- Bojājumu pazīmju atklāšanas nolūkā tīrīšanas 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.
- Ventilācijas ierīču piegādātājam pieprasiet informāciju par šo ierīču paredzēto ražīgumu. Saglabājiēt šo informāciju, lai to salīdzinātu ar veicamo testu rezultātiem.
- Pārbaudes rezultātu pierakstus saglabājiēt 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 darbavietas tīrīšanu.
- Nekavējoties likvidējiēt putekļu noplūdes.
- **Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu birsti vai saspīestu gaisu.**
- Izmantojiēt nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienu.

## APMĀCĪBA

- Informējiēt savus strādniekus par ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu ietekmi uz viņu veselības stāvokli.
- Apmāciēt 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 paņēmienu Rokasgrāmatas 1. daļā.
- Izsniēdziēt transporta operatoriem piekraušanas procedūru aprakstu kopijas un pēc vajadzības veiciet operatoru apmācību.

## 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 kontrolesarakstā norādīto pārbažu veikšanai.

## INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

- Par tiem skat. pamācību **2.1.15**, kurā aplūkoti individuālie aizsardzības līdzekļi.
- Risku novērtēšanu nepieciešams veikt, lai noteiktu, vai tiek izmantoti pietiekami kontroles līdzekļi. Ja nepieciešams, tad jānodrošina un jālieto elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (ar atbilstošu aizsardzības pakāpi).
- Ar atbilstošām piktogrammām norādiēt nepieciešamību lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Jānodrošina iespēja uzglabāt individuālās aizsardzības līdzekļus tīrus, kad tie netiek lietoti.
- Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu nomaiņa jāveic piegādātāja ieteiktajos termiņos.

## DARBINIEKU KONTROLSARAKSTS IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU LABĀKAI PIELIETOŠANAI

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Raugieties, lai pareizi darbojas iekraušanas mehānismi.   | <input type="checkbox"/> Lietojot tehniskās ierīces, jāpārbauda, vai tās pareizi darbojas un vai tām nav bojājumu vai nodiluma pazīmju. Par visām atrastajām problēmām jāziņo darbu vadītājam. | pasākumi, kas ierobežo ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīda putekļu izplatīšanos, kamēr minētie trūkumi nav novērsti. | <input type="checkbox"/> Visus jūsu rīcībā esošos individuālās aizsardzības līdzekļus lietojiet, apkopiet un glabājiet saskaņā ar instrukcijām.  |
| <input type="checkbox"/> Raugieties, lai putekļu nosūkšanas sistēma ir ieslēgta un darbojas.                                   | <input type="checkbox"/> Ja uzskatāt, ka putekļu izplatīšanās ierobežošanas aprīkojumam ir trūkumi, tad jāveic papildu   | <input type="checkbox"/> Uzreiz likvidējiet noplūdes sekas. Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus.      | <input type="checkbox"/> Pārbaudiet un izmantojiet pasākumus, lai kontrolētu baktēriju augšanas risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni. |
| <input type="checkbox"/> Vietās, kur tas nepieciešams, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus, piemēram, putekļu masku. |  |   |  |

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 darba paņēmieniem putekļu ierobežošanai, veicot beztaras iekraušanas operācijas auto transportā (izņemot auto cisternas), dzelzceļa un ūdens transportā. 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 darbavietās, kurās personāls ir pakļauts ieelpojamo kristāliskā silīcija dioksīda putekļu iedarbībai.