

# AUTO CISTERNAS IZKRAUŠANA (AIZPŪŠANA)

Šī darbība attiecas uz kvarca smilšu un kvarca miltu produktu, it īpaši sauso materiālu, izkraušanu no auto cisternas uzglabāšanas bunkurā.

## PIEEJA

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

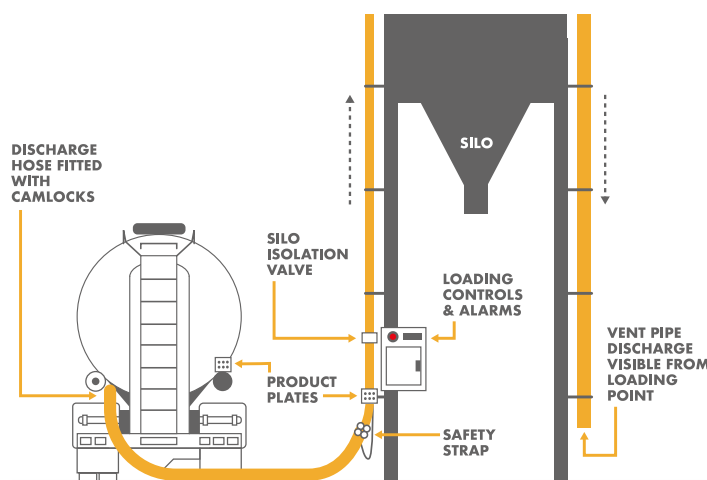
## KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

### Auto cisterna

- Izkraušanas ātrumam jāatbilst uzņemošā bunkura un putekļu nosūkšanas iekārtas jaudai. Izkraušanas spiediens jāsaskaņo ar bunkura operatoru.
- Cisternas izkraušanas caurulēm, savienojumiem un blīvēm jābūt konstruētām tā, lai tās izturētu augstu gaisa spiedienu un berzi, kas raksturīga pneimatiskajām operācijām.
- Atcerieties, ka brīdī, kad atlikušās smiltis/milti tiek iepūsti bunkurā, strauji paaugstinās gaisa spiediens. Tāpēc izkraušanas operācijas pastāvīgi jāuzrauga.

### Klienta bunkurs

- Uzglabāšanas bunkuri jāiegādājas tikai no piegādātājiem ar labu reputāciju.
- Pienācīgai konstrukcijas stiprības nodrošināšanai jāpielieto atbilstoši tehniskie risinājumi.
- Lai nepārsniegtu pieļaujamo spiedienu bunkurā tā piepildīšanas laikā, jāpielieto tehniskas kontroles sistēmas. Raugieties, lai bunkuri būtu aprīkoti ar spiediena pazemināšanas ierīcēm un ar augsta līmeņa trauksmes sistēmu. Tiem ir jābūt aprīkoti ar putekļu nosūkšanas sistēmām izspiestā gaisa izvadīšanai un attīrīšanai.
- Bunkuru putekļu nosūkšanas blokiem jābūt ar filtriem, ka atbilst uzglabātā produkta daļiņu izmēram.
- Izkraušanas spiediens jāsaskaņo ar cisternas operatoru.
- Nemiet vērā to, ka puteklveida produktu tilpuma blīvums nav vienmērīgs. Ieviesiet procedūras, kuru mērķis ir nepieļaut bunkuru pārpildīšanu.



- Bunkuriem jābūt aprīkoti ar putekļu nosūkšanas sistēmu, lai nepieļautu putekļu izplūdi no bunkura auto cisternas izkraušanas laikā.
- Caurulvadu sistēmām jābūt konstruētām tā, lai samazinātu trieciena zudumus (ko rada līkumi, sašaurinājumi utt.); lai samazinātu "aklo punktu" skaitu, kur materiāls var uzkrāties, un lai atvieglotu aizsprostojumu iztīrīšanu.
- Bunkura pieslēguma atverei jāatrodas pēc iespējas tuvāk piegādes cisternu stāvvietai. Tādējādi nebūs vajadzības izmantot garu elastīgo šļūteni.
- Jānodrošina droši piekļūšanas līdzekļi tām bunkura daļām, kuras nepieciešams pārbaudīt un kur jāveic apkope.

## APKOPE

- Uzturiet caurules/šļūtenes, savienotājus un blīves labā stāvoklī, lai samazinātu putekļu izkļūšanas iespēju pūšanas operāciju laikā.
- Bunkuru putekļu nosūkšanas sistēmas jāapkopj atbilstoši ražotāja instrukcijām.

## PĀRBAUDE UN IZMĒGINĀŠANA

- Kompetentai personai vismaz vienu reizi gadā jāpārbauda putekļu nosūkšanas sistēmu darbība.
- Cisternu šoferiem katru dienu jāpārbauda cauruļu/šļūteņu un blīvju stāvoklis un nepieciešamības gadījumā bojātās daļas jānomaina ar jaunām.
- Nekavējoties jāpaziņo par visiem cauruļu/šļūteņu/savienotāju un bunkuru putekļu nosūkšanas sistēmu bojājumiem, lai pēc iespējas ātrāk varētu veikt remontdarbus.
- 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

- Cisternas izkraušanas zonā jāuztur tīrība un kārtība.
- Regulāri veiciet darbavietas tīrīšanu.
- Nekavējoties likvidējiet putekļu noplūdes.
- **Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu birsti vai saspīestu gaisu.**
- Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus.

## 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 paņēmienu Rokasgrāmatas 1. daļā.

## UZRAUDZĪBA

- Nodrošiniet procedūras, kuru mērķis ir nepieļaut bunkuru pārpildīšanu.
- Ieviesiet visu minēto pasākumu izpildes kontroles sistēmu. Par to skat. pamācībā **2.3.3**.
- Darba devējam jāraugās, lai strādnieku rīcībā būtu līdzekļi, kas nepieciešami kontROLSarakstā norādīto pārbaužu veikšanai.



## INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

- Par tiem skat. pamācību **2.1.15**, kurā aplūkoti individuālie aizsardzības līdzekļi.
- Risku novērtēšana jāveic, lai pārbaudītu ierobežošanas pasākumu efektivitāti.
- Atvienojot izkraušanas cauruli cisternas aizmugurē, novēršot putekļu noplūdi vai tad, ja putekļu ierobežošanas pasākumi ir neefektīvi, nepieciešams lietot elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus (ar atbilstošu aizsardzības līmeni).
- Jānodrošina iespēja uzglabāt individuālās aizsardzības līdzekļus tīrus, kad tie netiek lietoti. Šī aprīkojuma līdzekļu nomaiņa jāveic piegādātāju ieteiktajos termiņos.

## DARBINIEKU KONTROLSARAKSTS IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU LABĀKAI PIELIETOŠANAI

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Cisternu šoferu pienākums ir uzraudzīt savu cisternu izkraušanas operācijas. | <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 individuālos aizsardzības līdzekļus lietojiet, apkopiet un glabājiet saskaņā ar instrukcijām.  |
| <input type="checkbox"/> Par izkraušanas spiedienu vienojieties ar klientu.                           | <input type="checkbox"/> Ja uzskatāt, ka putekļu izplatīšanās ierobežošanas aprīkojumam ir trūkumi, tad jāveic papildu   | <input type="checkbox"/> Nekavējoties satīriet smilšu vai kvarca miltu noplūdes, izmantojot slapjš 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"/> Katru dienu pārbaudiet cauruļu, šļūtenu un savienojumu stāvokli.             |  | <input type="checkbox"/> Ja putekļu noplūdes novēršanai nepieciešams ieiet puteklainajās zonās, lietojiet 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 to, kā samazināt putekļu izplatīšanos gaisā, kad tiek veikta kvarca smilšu un kvarca miltu aizpūšana no auto cisternas. 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.