

# PUISTVEOSE MAHALAADIMINE (ÄRAPUHMINE)

See tegevus hõlmab ränidioksiidi liiva ja jahu toodete mahalaadimist teesõidukitelt hoiustamissilosse, eriti kuivade materjalide puhul.

## JUURDEPÄÄS

Piirake juurdepääs töökohale vaid volitatud personalile.

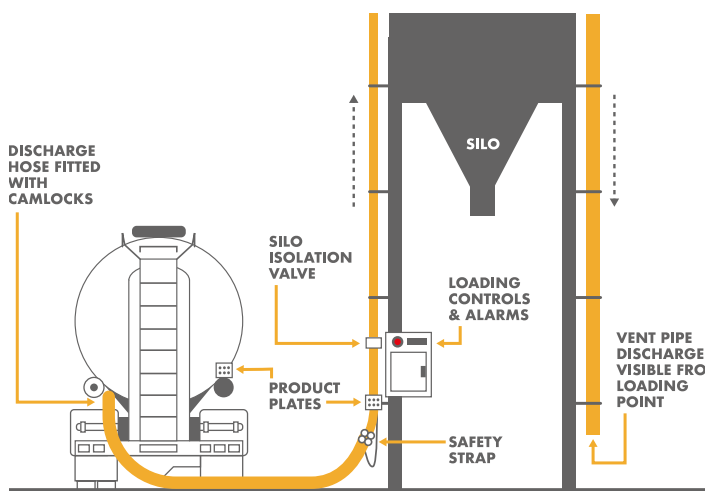
## KUJUNDUS JA SEADMED

### Teesõiduk

- Piirake mahalaadimise ulatust vastavalt vastuvõtva silo ja tolmueraldusüksuse projekteeritud vastuvõtusuutlikkusele. Mahalaadimissurve osas tuleks kokku leppida silo operaatoriga.
- Süiduki mahalaadimistorud, kinnitid ja sulgurid peavad olema projekteeritud vastu pidama kõrgele õhusurvele ja abrasioonile, mis seostub puhumisoperatsioonidega.
- Pidage meeles, et õhusurve on pidev kuni kogu liiv/jahu on puhutud silosse. Seetõttu on kogu mahalaadimise vältel vajalik teostada pidevat järelevalvet.

### Kliendi silo

- Hoiustamissilosid tuleks hankida ainult tunnustatud tarnijatelt.
- Piisava struktuurse tugevuse tagamiseks tuleks rakendada sobivaid tehnilisi projekteerimismeetodeid.
- Selleks, et vältida silo ülesurvestamist täitmise ajal, tuleb rakendada tehnilist kontrolli. Silod peavad olema varustatud surve avaldamise seadmete ja kõrgetasemeliste häiresüsteemidega. Neil peab samuti olema tolmueraldussüsteem, et eemaldada ja puhastada asendatud õhku.
- Silo tolmueraldusüksused peavad sobima filtritega, mis vastavad toote osakeste suuruse ulatusele.
- Mahalaadimissurve osas tuleks kokku leppida silo operaatoriga.
- Pidage meeles, et jahutoodetel on erinev koguse tihedus. Rakendage protseduure tagamaks, et silot ei täideta üle.
- Silod peaksid olema varustatud tolmueraldussüsteemiga, et vältida tolmu väljumist silost sõidukilt mahalaadimise käigus.



- Torustik peaks olema projekteeritud nii, et minimeerida kadusid (mis on põhjustatud torupõlvedest, takistustest jne.); et minimeerida võimalikke ummistuskohti, kuhu materjal võib koguneda ja et tagada ummistuste lihtne puhastamine.
- Silo ühenduspunktid peaksid asetsema võimalikult lähedal vedava sõiduki parkimisalale. See elimineerib vajaduse paindlike pikkade voolikute järgi.
- Nendele silo osadele, kus on nõutav kontroll ja hooldus, tule tagada turvaline juurdepääs.

## HOOLDUS

- Säilitage torusid/voolikuid, ühendusi ja sulgureid heas korras, et vähendada tolmu kadude tõenäosust puhumistööde ajal.
- Silode tolmueraldussüsteeme peab hooldama kooskõlas tootjapoolsete juhistega.

## HINDAMINE JA KATSETAMINE

- Kompetentne isik peaks kontrollima tolmueraldussüsteemide toimimist vähemalt kord aastas.
- Veoki juhid peaksid kontrollima torude/voolikute ja sulgurite olukorda igapäevaselt ning asendama need vajadusel.
- Igast veast torudes/voolikutes/kinnitustes ja silo tolmueraldussüsteemides tuleb koheselt teatada nii, et oleks võimalik kasutusele võtta vastavad meetmed.
- Rakendage meetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub.

## PUHASTAMINE JA KORRASHOID

- Veoki mahalaadimispiirkond tuleks hoida puhtana ja korras.
- Puhastage tööruume regulaarselt.
- Tegelege mahaaetud ainega koheselt.
- **Ärge kasutage puhastamiseks kuiva harja või suruõhku.**
- Kasutage tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.

## KOOLITUS

- Teavitage oma töötajaid mõjudest, mis kaasnevad tervisele kokkupuutest respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.
- Koolitage oma töötajaid järgnevates valdkondades: tolmu kokkupuutumise vältimine; seadmete töökorra kontroll ja kasutamine; millal ja kuidas kasutada hingamisteede kaitset ning kuidas toimida, kui midagi läheb valesti. Vaadake töölehe punkti **2.3.4** ning Heade tavade juhise osa 1.

## JÄRELEVALVE

- Silode ületäitmise vältimiseks peavad eksisteerima protseduurid.
- Looge järelevalvesüsteem kontrollmeetodite olemasolu ning järgimise tagamiseks. Vaadake töölehe punkti **2.3.3**.
- Tööandjad peavad kindlustama töötajad kõikide vajalike vahenditega toodud kontrolllehe järgimiseks.



## ISIKLIKUD KAITSEVAHENDID

- Vaadake töölehe punkti **2.1.15**, mis käsitleb isiklike kaitsevahendeid.
- Eksisteeriva kontrollsüsteemi efektiivsuse määratlemiseks tuleb läbi viia riskide hindamine.
- Hingamisteede kaitse (koos sobiva kaitsefaktoriga) kasutamine võib olla vajalik mahalaadimistoru lahtiühendamisel veoki tagant, lenduläinud tolmu kogumisel või juhul kui teised kontrollmeetmed ebaõnnestuvad.
- Tagage hoiuruumid isiklikele kaitsevahenditele tööväliseks ajaks. Vahetage seda seadet tarnija poolt soovitatud ajavahemike tagant.

## TÖÖTAJA KONTROLLEHT PARIMA TÖÖTULEMUSE TAGAMISEKS

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Veokijuhid peavad pidevalt valvama mahalaadimisprotseduuri järele.   | <input type="checkbox"/> Probleemide ilmnemise korral Teie tolmu leviku piiramise seadmega, tagage lisakontrollimeetmed, et vähendada probleemi olemasolu ajaks kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga. | <input type="checkbox"/> Kandke tolmustele aladele sisenedes vajadusel tolumaski, et mitte kokku puutuda lendunud tolmu või juhul, kui teised kontrollimeetmed ebaõnnestuvad. | <input type="checkbox"/> Rakendage kontrollimeetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub. |
| <input type="checkbox"/> Leppige kliendiga kokku mahalaadimissurvekes.  | <input type="checkbox"/> Töökeskonda tuleb mahalaadimise liivast või jahust puhastada koheselt, kasutades märgpuhastusmeetodeid.   | <input type="checkbox"/> Kasutage, hooldage ning säilitage kõiki isiklikke kaitsevahendeid kooskõlas eeskirjadega.  |  |
| <input type="checkbox"/> Kontrollige torude, voolikute ja kinnituste olukorda igapäevaselt.   |  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Jälgige kõikide kasutatavate seadmete võimalikke kahjustusi, kulumist või häireid töövõimes. Probleemide ilmnemisel võtke ühendust oma järelvaatajaga. |  |   |  |

See juhend on mõeldud tööandjatele aidata kontrollida kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga nii, et see vastaks töökoha tervise ja ohutuse eeskirjade nõuetele.

Täpsemalt annab see leht nõu, kuidas minimeerida õhus lendleva tolmu vabanemist, kui toimub teesõidukite ränidioksiidi liiva või jahu ärapihumine. Ülesannete lehe põhipunktide järgimine vähendab ohtlike ainetega kokkupuutumise võimalust. Iga juhtumi tingimustest lähtuvalt ei pruugi alati vajalik olla kõiki siin juhendis

toodud kontrollimise meetmeid kasutada, et vähendada kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga. Nt. sobivate kaitse- ja ennetusmeetmete kasutamine.

See dokument peaks olema kättesaadav ka inimestele, kes võivad töökohas respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga kokku puutuda, et need inimesed saaksid kontrollimeetmeid kõige tõhusamalt rakendada.

See juhend on osa Heade tavade juhise ränidioksiiditolmu ennetamiseks, mille eesmärgiks on töökohtades vältida inimeste kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.