

TRANSPORDISÜSTEEMID PEENETE KUIVADE RÄNIDIOKSIIDI TOODETE JAOKS

See tegevus seostub transpordisüsteemide väljatöötamisega peenete kuivade ränidioksiidi toodete jaoks.

JUURDEPÄÄS

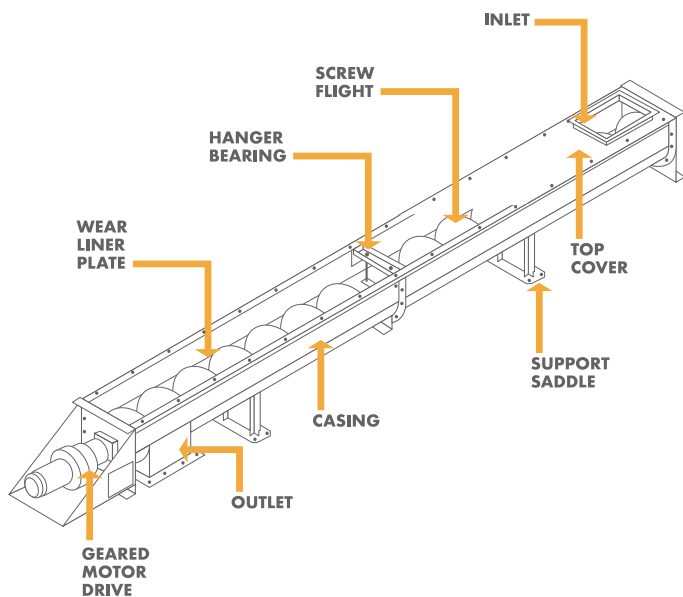
Piirake juurdepääs töökohale vaid volitatud personalile.

KUJUNDUS JA SEADMED

- Ränidioksiidijahu transportimisel on soovitatav kasutada suletud käsitlemissüsteeme.
- Pneumaatilised süsteemid** on sobivad nii horisontaalseks kui ka vertikaalseks ränidioksiidijahu transportimiseks.
- Selleks, et transportida **pneumaatilistes süsteemides** horisontaalselt, peaks torud kaarduma allapoole takistamaks jahu ladestumist torudes, mis põhjustab takistust juhul kui süsteemi surve kaob.
- Torustik **pneumaatilistes süsteemides** peaks olema kavandatud nii, et minimeerida ebavajalikke takistusi ja teravaid nurki. Torude ühenduskohad peavad olema korralikult kinnitatud.
- Õhuliugplaatide osas** tõmmatakse vedeldatud õhk eemale tolmu eraldussüsteemist. Seetõttu ei tohi õhuliugplaate kasutada liiga peene toote korral. Kui pindmine pindala on rohkem kui 10 000 cm²/g, kasutage kruvikonveiereid. Selleks, et õigesti tasakaalustada õhuvoolusid suurte vahemaade korral, võib vaja minna rohke kui ühte tolmu eemaldusühendust.
- Õhuliugplaadid** peaksid olema pisut kaldus selleks, et toetada ränidioksiidijahu horisontaalset transporti. Õhuliugplaatides kasutatava riide kvaliteet tuleks valida vältides lisasurve kaotust ventilaatoris, samal ajal takistades ränidioksiidi jahu kukkumast läbi riide ja põhjustamast takistusi.
- Kruvikonveieri** puhul peab kruvi olema suletud. Ränidioksiidijahu abrasiivsete omaduste tõttu on vajalik eridisain (võtke ühendust kogunud tarnijaga).
- Kruvikonveierid** võivad vajada tolmueraldussüsteeme, välja arvatud juhul, kui need on kinnitatud seadme külge, mis juba toimib negatiivse rõhu all. Vaadake töölehe punkti **2.1.13**.



- Konveierlindid ei ole sobilikud lahtise ränidioksiidijahu transpordiks.** Samas võib neid kasutada teiste jämedateralisemate materjalide ning ränidioksiidijahu kotte käsitlevate masinate transportimiseks. Konveierid, mis käsitlevad ränidioksiidijahu kotte või teisi tolmuiseid materjale, peaksid olema suletud ja varustatud tolmueraldusega.
- Tõstukid** on sobivad vertikaalse transpordi jaoks, kui need on täielikult suletud. Tolmueraldussüsteemid võivad olla nõutud välja arvatud juhul, kui tõstukid on juba kinnitatud seadmete külge, mis töötavad negatiivse rõhu all.
- Võib osutada vajalikuks vedeldatud õhu kasutamine ränidioksiidi hoidvate **silode** põhjas. Sellised süsteemid peaksid olema kavandatud nii, et vedeldatud õhku kasutatakse ainult aeg-ajalt, kui tekib vajadus panna ränidioksiidijahu silost välja voolama. Vedeldatud õhku ei tohiks jätta pidevalt kasutusse olukordades, kus õhk võib väljuda ja põhjustada ränidioksiidijahu valla pääsemist ülejäänud süsteemist lähtuva surve all.



PUHASTAMINE JA KORRASHOID

- Puhastage tööruume regulaarselt.
- **Ärge kasutage puhastamiseks kuiva harja või suruõhku.**
- Kasutage tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.

KOOLITUS

- Teavitage oma töötajaid mõjudest, mis kaasnevad tervisele kokkupuutest respiratoorse kristallilise ränioksiidiga.
- 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

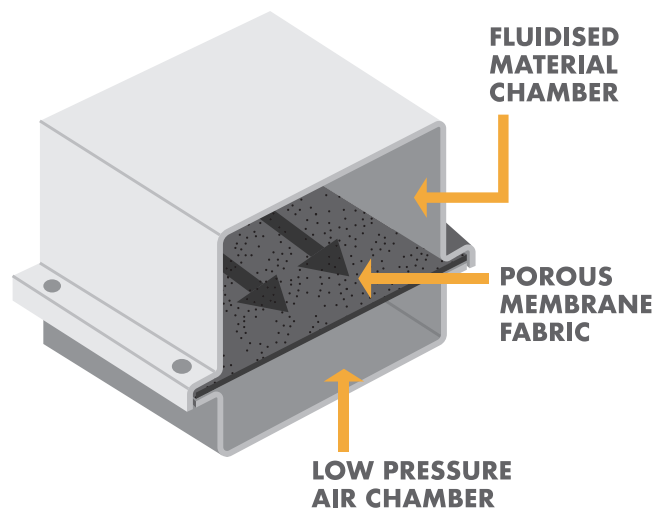
- Looge järelevalvesüsteem kontrollmeetodite olemasolu ning järgimise tagamiseks. Vaadake töölehe punkti **2.3.3.**
- Tööandjad peavad kindlustama töötajad kõikide vajalike vahenditega toodud kontrollilehe järgimiseks.

HOOLDUS

- Kindlustage ülesandel ja ehituses kasutatavate seadmete töökorras hoidmine ning nõuetekohane hooldus vastavalt tarnija/paigaldaja ettekirjutustele.
- Vahetage tarvikuid (filtrid jne) vastavalt tootjapoolsetele soovutustele.

HINDAMINE JA KATSETAMINE

- Kontrollige puhastusvahendeid kahjustusjälgede osas visuaalselt kord nädalas, pideva kasutuse korral sagedamini. Kui seadet ei kasutata pidevalt, kontrollige enne iga kasutuskorda.
- Küsige tarnijalt informatsiooni tolmu ohjeldamise ja/või eemaldamise kohta. Hoidke see informatsioon edasiste testitulemuste jaoks alles.
- Säilitage kontrolli dokumente piisava aja vältel kooskõlas kohalike seadustega (minimaalselt viis aastat).
- Rakendage meetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub.





ISIKLIKUD KAITSEVAHENDID

- Vaadake töölehe punkti **2.1.15**, mis käsitleb isiklikke kaitsevahendeid.
- Varustage ukseid piktogrammidega näitamaks ära alad, kus tuleb kanda hingamisteede kaitset.
- Tagage hoiuruumid isiklikele kaitsevahenditele tööväliseks ajaks.
- Looge piisavalt isiklike kaitsevahendite hoiukohti (nt. kast ühekordsete tolumaskidega). Märgistage need kohad piktogrammidega.

TÖÖTAJA KONTROLLEHT PARIMA TÖÖTULEMUSE TAGAMISEKS

- ☐ Jälgige võimalikke ehitusosade või tööseadmete kahjustusi või kulumist. Probleemide ilmnemisel võtke ühendust oma järelevaatajaga.
- ☐ Probleemide esinemine ränidioksiidijahu transpordisüsteemides võib väljenduda tolmu esinemises töökoha õhus ja ränidioksiidijahu kuhjakeste ilmunises põrandatele ja pindadele. Teatage kõikidest neist nähtustest oma järelevaatajale.

- ☐ Probleemide ilmnemise korral Teie tolmu leviku piiramise seadmega, tagage lisakontrollimeetmed, et vähendada probleemi olemasolu ajaks kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.
- ☐ Eemaldage mahaasetud aine koheselt. Kasutage tolmuimejat või märgpuhkimist. Tegelege mahaasetud ainega koheselt.

- ☐ Kasutage juhtimiskabiinide puhastamiseks tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.
- ☐ Kasutage, hooldage ning säilitage kõiki isiklike kaitsevahendeid kooskõlas eeskirjadega.

- ☐ Rakendage kontrollmeetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub.

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

Täpsemalt annab see juhend nõu ränidioksiidijahu toodete transpordisüsteemide ülesehituse kohta. Ülesannete lehe põhipunktide järgimine vähendab ohtlike ainetega kokkupuutumise võimalust. Iga juhtumi tingimustest lähtuvalt ei pruugi alati vajalik olla kõiki siin juhises 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.