

# MINERAALIDE KUIVATAMINE

See tegevus katab kristallilist ränidioksiidi sisaldavate toodete kuivatamist ja jahutamist.

## JUURDEPÄÄS

Piirake juurdepääs töökohale vaid volitatud personalile.

## KUJUNDUS JA SEADMED

- Kuivatus-/jahutusseadmed peavad olema sobivad ning hästi hooldatud.
- Tehas peaks olema võimalikult hästi suletud. Vedelikuga asemekuivatid on tavaliselt rohkem suletud kui pöörlevad kuivatid.
- Mineralsete kuivatite ja jahutite paigutamine välja aitab vähendada isiklikku kokkupuudet kristallilise ränidioksiidi tolmuga, kasutades ära loomulikku ventilatsiooni. Samas peavad välja paigaldatud kuivatid ja jahutid omama suuremat ilmastikukindlust.
- Seal, kus kuivatid ja jahutid on paigaldatud sisse, võib vajalikuks osutuda hoone sundventilatsioon selleks, et tagada tolmuse õhu piisav neutraliseerimine ja eemaldamine.
- Paigaldage tolmu eraldussüsteem teenindamiseks kõiki kohti, kus tolm võib kuivatus-/jahutusseadmetest valla pääseda ja selleks, et hoida süsteemi negatiivse surve all. See peaks olema ühendatu sobiva tolmu eraldusüksusega (nt. kottfilter/tsüklon).
- Tolmu eraldusüksuse poolt kogutav peent tolmu saab taas liita kuivatatud tootele, kui jälgitakse lisaettevaatusabinõusid (nt. suletud ring), et kaitsta neid, kes võivad selle tolmuga pärituult kokku puutuda, näiteks puistveose laadimise ajal.
- Juhtkabiinidel peaks olema oma värske õhu varu. Vajadusel peaksid need olema varustatud suruõhufiltritega ning neid tuleb hoida positiivse rõhu all. Kuivati/jahuti juhtimisseadmed peaksid olema telemeetrilised selleks, et vähendada operaatorite vajadust siseneda tolmustele/mürarikastele aladele.
- Mineraalsed kuivatid ja jahutid jälgivad vastavaid osakeste väljalaske määrasid ja peavad olema projekteeritud kohalike reeglite kohaselt.



## HOOLDUS

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

## HINDAMINE JA KATSETAMINE

- Kontrollige seadmeid 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.
- Laske katsetada ventilatsiooniseadmete vastavust toote standardile vähemalt kord aastas.
- 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.

## 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 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

- 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 piisavuse määratlemiseks tuleb läbi viia riskide hindamine. Vajadusel tuleb kasutada hingamisteede kaitset (sobiva kaitsefaktoriga).
- Tagage hoiuruumid isiklikele kaitsevahenditele tööväliseks ajaks.
- Vahetage hingamisteede kaitsmeid tootja poolt soovitatava ajavahemiku tagant.

## TÖÖTAJA KONTROLLEHT PARIMA TÖÖTULEMUSE TAGAMISEKS

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Veenduge, et tolmu eraldussüsteem on sisselülitatud ning töötab korralikult.  | <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"/> Kasutage juhtimiskabiinide puhastamiseks tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.          | <input type="checkbox"/> Rakendage kontrollmeetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub. |
| <input type="checkbox"/> Jälgige kõikide kasutatavate seadmete võimalikke kahjustusi, kulumist või häireid töövõimes. Probleemide ilmnemisel võtke ühendust oma järelevaatajaga. | <input type="checkbox"/> Eemaldage mahaetatud aine koheselt. Kasutage tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.   | <input type="checkbox"/> Kontrollige, et juhtruumid oleksid rõhu all, hoidke ukseid ja aknad suletuna.            |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> Kasutage, hooldage ning säilitage kõiki isiklike kaitsevahendeid kooskõlas eeskirjadega. |   |

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 head praktilist nõu tolmu kontrolli kohta kuivatamisel. Ülesannete lehe põhipunktide järgimine vähendab ohtlike ainetega kokkupuutumise võimalust.

Iga juhtum 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 juhiseist ränidioksiiditollu ennetamiseks, mille eesmärgiks on töökohtades vältida inimeste kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.