

BIRIŲ MEDŽIAGŲ KROVIMAS

Ši veikla apima birių medžiagų krovimo operacijas norint gabenti kristalinio silicio dioksido turinčias medžiagas ir ypatingai sausas medžiagas geležinkeliu ir vandens transportu (išskyrus autocisternas).

Lape 2.2.3a yra pateikiama patarimų apie autocisternų krovimą.

PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tikrai leidimą turinčius darbuotojus.

KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Užtikrinkite, kad visa krovimo įranga būtų tinkama pagal paskirtį ir tinkamai techniškai prižiūrima.
- Tinkami būdai gali būti: konvejeriai, sraigtiniai tiekimo įtaisai, griebtuvai, kaušiniai elevatoriai, bunkeriai, nuleidžiamieji vamzdžiai ir pildymo vamzdžiai.
- Kaip galima labiau uždenkite konvejerius, nuleidimo vamzdžius ir an.
- Sumažinkite medžiagos nuleidimo greitį:
 - Sumažinkite kritimo atstumą - išvedžiokite nuleidimo vamzdžius taip, kad medžiaga būtų berama kaskadomis, t.y. keletu trumpų pakopų, o ne vienu dideliu srautu.
 - Sumontuokite pertvaras ilgų pildymo vamzdžių viduje.
 - Sumažinkite nuleidimo, pildymo vamzdžių ir pan. nuolydžio kampus.
- **Nekraukite birių produktų atvira ore. Būtina naudoti uždaras sistemas.**
- Krovimo patalpos turi būti pridengtos, kad kad vėjas nekeltų dulkių ir taip pat būtų tinkama tiesioginė ventiliacija.
- Kontrolinės kabinos turi būti tinkamai užsandarintos ir turėti atskirą švaraus oro tiekimą. Esant reikalui, ši įranga turi būti su priverstinio srauto filtravimu ir joje palaikomas teigiamas slėgis.
- Galima naudoti kabelines stebėjimo sistemas, kad operatoriams mažiau reikėtų lankytis dulkėtose zonose.
- Žiūrėkite užduočių lapą 2.2.3a pavadinimu „Birių medžiagų autocisternos krovimas“, kur yra pateikiama patarimų apie autocisternų krovimą.



TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Užtikrinkite, kad darbo metu naudojama įranga būtų tinkamai techniškai prižiūrima, kaip yra nurodyta tiekėjo/montuotojo ir yra tinkamos darbinės būklės bei techniškai tvarkinga.
- Keiskite sąnaudines detales (filtrus ir pan.) vadovaudamiesi gamintojo rekomendacijomis.

TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Mažiausiai kartą per savaitę apžiūrėkite, ar valymo įranga nėra apgadinta, o jeigu įranga yra eksploatuojama nuolatos, tikrinkite dažniau. Jeigu įranga naudojama nedažnai, tuomet tikrinkite prieš kiekvieną eksploataciją.
- Iš tiekėjo susižinokite vėdinimo įrangos projektines charakteristikas. Pasilikite šią informaciją, kad galėtumėte palyginti su ateities testavimų rezultatais.
- Saugokite įrašus apie tikrinimą atitinkamą pagal nacionalinius įstatymus laikotarpį (mažiausiai penkerius metus).
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Reguliariai valykite savo darbo vietą.
- Nedelsdami išvalykite pritaškytas medžiagas.
- **Nevalykite sausu šepetiu ar suslėgtu oru.**
- Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus.

APMOKYMAS

- Pateikite darbuotojams informaciją apie įkvepiamų silicio dioksido dulkių poveikį sveikatai.
- Apmokykite darbuotojus apie: dulkių poveikio prevenciją, kaip tikrinti kontrolės priemonių veikimą ir jomis naudotis, kaip naudotis pateikiamomis kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis ir ką daryti nelaimingo atsitikimo atveju. Remtis užduočių lapu **2.3.4** ir Geros praktikos vadovo 1 dalimi.
- Užtikrinkite, kad transportavimo operatoriams būtų pateiktos krovimo procedūrų aprašymų kopijos ir, esant reikalui, praveisti apmokymai.

PRIEŽIŪRA

- Sudarykite sistemą, skirtą tikrinti, ar kontrolės priemonės yra savo vietose, ir ar yra laikomasi šių priemonių. Remtis užduočių lapu **2.3.3**.
- Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai turėtų visas priemones kontroliniam sąrašui vykdyti.



ASMENS SAUGOS PRIEMONĖS

- Remtis užduočių lapu **2.1.15** dėl Asmens saugos priemonių.
- Būtina įvertinti riziką, kad būtų nustatyta, ar esamos kontrolės priemonės yra adekvačios. Jei reikia, turėtų būti pateiktos ir dėvimos kvėpavimo takų apsaugos priemonės (tinkamo apsaugos koeficiento).
- Atitinkamais grafinais ženklais nurodykite, kuomet reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos įrangą.
- Paruoškite sandėliavimo patalpas, kuriose būtų galima švariai laikyti asmens saugos priemones, kai jos nėra naudojamos.
- Keiskite kvėpavimo takų apsaugines priemones tiekėjų rekomenduojamais intervalais.

DARBUOTOJŲ KONTROLINIS SĄRAŠAS, NAUDOJAMAS KONTROLEI UŽTIKRINTI

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, ar krovimo įranga veikia tinkamai. | <input type="checkbox"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga nėra apgadinta, nusidėvėjusi ar prastai veikia. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui. | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite ištaškytas medžiagas. Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus. | <input type="checkbox"/> Patikrinkite priemonių, skirtų kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, įgyvendinimą, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai. |
| <input type="checkbox"/> Dėvėkite kvėpavimo takų apsaugos priemones (pvz. respiratorių) tose zonose, kur yra manoma, kad tai yra reikalinga. | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad yra nesklandumų dulkių kontrolės įrangoje, tuomet imkitės papildomų kontrolės priemonių, kad sumažintumėte įkvepiamo | <input type="checkbox"/> Dėvėkite, prižiūrėkite ir laikykite kvėpavimo takų apsaugos priemones vadovaudamiesi instrukcijomis. | |

Šis vadovas yra skirtas padėti darbdaviams laikytis sveikatos apsaugos darbo vietoje ir darbo saugos įstatymų reikalavimų kontroliuojant įkvepiamo kristalino silicio dioksido poveikį.

Konkrečiai šiuo lapu yra pateikiama geros praktikos patarimų apie dulktumo kontrolę kraunant birias medžiagas, kuomet norima gabenti geležinkelio ir laivais (išskyrus autocisternas). Vadovaujantis pagrindiniais šio užduočių lapo punktais, bus sumažintas cheminės medžiagos poveikis. Priklausomai nuo kiekvienu atveju susidarančių aplinkybių, nebūtina taikyti visas šiame lape išvardintas kontrolines

priemones, siekiant iki minimumo sumažinti į plaučius įkvepiamo kristalino silicio dioksido poveikį, t.y. taikyti tinkamas apsaugos ir prevencines priemones.

Šis dokumentas taip pat turi būti prieinamas asmenims, kuriuos darbo vietoje gali veikti į plaučius įkvepiamas kristalino silicio dioksidas, kad jie galėtų kaip galima geriau pasinaudoti įgyvendinamomis kontrolinėmis priemonėmis.

Šis lapas yra dalis Geros praktikos vadovo dėl silicio dioksido dulkių prevencijos, kuriuo yra konkrečiai siekiama kontroliuoti kristalino silicio dioksido dulkių poveikį asmeniui darbo vietoje.