

# MAIŠŲ TUŠTINIMAS – BIRIŲ MEDŽIAGŲ MAIŠAI

Šiuo lapu yra pateikiama patarimų apie birių medžiagų (didelių) maišų tuštinimą gamybos įmonėje, kuomet buvo laikomi produktai, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio dioksido (ypatingai svarbu dirbant su sausomis medžiagomis).

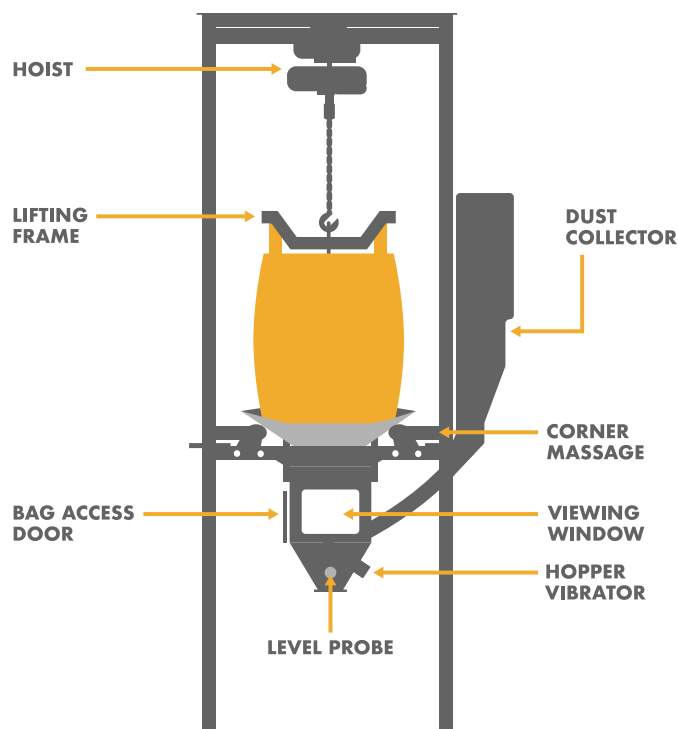
## PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tiksliai leidimą turinčius darbuotojus.

## KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Įsitikinkite, ar maišų tuštinimo įranga yra tinkama pagal paskirtį.
- Prispauskite maišų pildymo įrangą kaip galima labiau, o naudodant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją, joje turi būti sudaromas neigiamas slėgis, žr. **2.1.13** užduočių lapą.
- **Nerekomenduojama karpyti maišus rankiniu būdu nenaudojant asmens saugos priemonių.**
- Naudojant vienkartinius birių medžiagų maišus be vidinio įklotų, naudokite maišų tuštinimo įrangą su piramidiniais pjovimo peiliais ir gumine membrana maišo dugnui užsandarinti.
- Naudojant daugkartinius birių medžiagų maišus, reikia naudoti išleidimo sistemą su vibroplokšte bei vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
- Kuomet yra naudojami daugkartiniai maišai su vidiniais įklotais, galima naudoti specialias išleidimo jungimo sistemas be dulkių, kurios turi dvigubus žiedinius sandariklius ir visiškai uždarytą produkto išleidimo angą.
- Norėdami likviduoti tuščius maišus nesukeldami dulkių, nespaukite tuščių maišų rankomis. Vietoj to, sumeskite juos į didelį metalo rėmu prilaikomą plastikinį maišą. Užpildę maišą, jį užsandarinkite ir išmeskite į tinkamą atliekų konteinerį. Stebėkite, kad atliekų maišas nebūtų perpildytas. Kitu atveju, naudokite tankintuvą su dulkių ištraukimo sistema, arba visiškai uždarytą tankintuvą.
- Maišų tuštinimo įranga turi būti sujungiamą su tinkama dulkių gaudymo sistema (pvz. rankoviniu filtru/ciklonu).
- Maišų tuštinimo įranga turi būti sukonstruota taip, kad būtų patogų prieiti prie visų detalių norint atlikti techninę priežiūrą, užsikimšimų šalinimo ir valymo darbus. Prieigos panelės turi būti sujungtos tarpusavyje arba būti su atjungimo įtaisais reikiamose vietose, kad asmenys neprieitų prie pavojų keliančių mechanizmų detalių.

- Pateikite mechaninius/pneumatinus pagalbinus įtaisus su maišų tvarkymo įranga.
- Kuomet yra galimybė, laikykite maišų tuštinimo įrangą atokiau nuo durų, langų ir praėjimų, kad netrauktų skersvėjis pro dulkių ištraukimo sistemas.
- Tiekite švarų orą į darbo patalpas vietoje ištraukiamo oro.



## 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 dulkių nusodinimo ir/arba ištraukimo įrangos projektines charakteristikas. Saugokite 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 pritašytas 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.

## 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).
- 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"/> Užtikrinkite, kad tinkamai veiktų vėdinimo sistema. Prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar dulkių ištraukimo sistema yra įjungta ir tinkamai veikia. | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad yra nesklandumų dulkių kontrolės įrangoje, tuomet imkitės papildomų kontrolės priemonių, kad sumažintumėte įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį esant veikimo nesklandumams. | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite ištašytas 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"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga nėra apgadinta, nusidėvėjusi ar prastai veikia. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui.            | <input type="checkbox"/> Naudokitės pagalbinėmis tvarkymo priemonėmis (kuomet tokių yra).  | <input type="checkbox"/> Valykite kontrolines patalpas vakuuminio arba šlapio valymo būdu.                                    |   |
|  |  | <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 kristalinio silicio dioksido poveikį.

Konkrečiai šiuo lapu yra pateikiama geros praktikos patarimų apie dulkėtumo kontrolę atliekant birių medžiagų maišų tuštinimo darbus. Vadovaujantis pagrindiniais šio užduočių lapo punktais, bus sumažintas cheminės medžiagos poveikis. Priklausomai nuo kiekvieno atveju susidarančių aplinkybių, nebūtina taikyti visas šiame lape išvardintas kontrolines priemones, siekiant iki minimumo sumažinti į

plaučius įkvepiamo kristalinio 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 kristalines 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 kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį asmeniui darbo vietoje.