

# SMĖLIO PARUOŠIMAS LIEJYKLOSE

Ši veikla apima smėlio paruošimą liejyklose.

## PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tiksliai leidimą turinčius darbuotojus.

## KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Sustabdykite dulkių plitimą. Jei įmanoma, atskirkite smėlio ruošimo įrenginį nuo kitų operacijų.
- Kiek galima daugiau uždenkite smėlio ruošimo įrenginį. Angose naudokite lanksčias juostas.
- Reikiamas oro srauto, pučiamo į smėlio ruošimo įrenginio aptvarą, greitis paprastai yra tarp 1 ir 1,5 metrų per sekundę. Remtis užduočių lapu **2.1.13**.
- Pradėdami dirbti visuomet tikrinkite, ar ištraukimo sistema yra įjungta ir veikia. Patikrinkite matavimo prietaisą.
- Išleiskite švarų ištraukiamą orą saugioje vietoje, pastato išorėje, atokiau nuo durų, langų ir oro įleidimo angų.
- Tegul švarus oras teka į darbo patalpas, kad pakeistų ištraukiamą orą.
- Jeigu dirbant smėlio ruošimo įrenginiu yra naudojamas universalus mini krautuvas („bobcat“ tipo), tuomet kvėpavimo takų apsauginės priemonės gali apriboti regos lauką. Uždenkite kabiną ir tiekite filtruojamą orą. Keiskite filtrus vadovaudamiesi tiekėjo patarimais. Įsitinkite, ar vairuotojas uždarė langus.
- Kreipkitės į kvalifikuotą vėdinimo sistemų inžinierių, kad suprojektuotų naują valdymo sistemą.

## TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Vadovaukitės techninio aptarnavimo vadovuose pateikiamomis instrukcijomis.
- Įranga turi veikti efektyviai ir našiai.
- Nedelsdami suremontuokite sugedusias ištraukimo sistemas. Tuo metu dėvėkite kvėpavimo takų apsauginės priemonės (KTAP).
- Smėlis yra labai abrazyvus ir agregatai nusidėvi greitai. Suplanuokite reguliarios techninės priežiūros darbus.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Apžiūrėkite kasdien, ar nėra nusidėvėjimo žymių ant vamzdžių, ventiliatoriaus ir oro filtro. Triukšmas arba vibruojantys ventiliatoriai gali reikšti problemą. Nedelsdami ištaisyskite gedimus.
- Mažiausiai kartą per savaitę tikrinkite, ar ištraukiamoji sistema ir matavimo prietaisas veikia tinkamai.
- Turite žinoti gamintojo nurodytas eksploatacinių savybių specifikacijas, kad žinotumėte, ar ištraukiamoji sistema veikia tinkamai.
- Jeigu šios informacijos nėra, pasamdykite vėdinimo srityje kvalifikuotą inžinierių, kad nustatytų eksploatacines charakteristikas.
- Inžinieriaus pateikiamoje ataskaitoje turi būti nurodomas tikslinis oro greitis.
- Saugokite šią informaciją testavimo registravimų žurnale.
- Kreipkitės į vėdinimo srityje kvalifikuotą inžinierių, kad kruopščiai patikrintų sistemą ir išbandytų jos eksploatacines charakteristikas bent kartą per 12 mėnesių, arba vadovaukitės nacionalinių nuostatų reikalavimais.
- Saugokite įrašus apie tikrinimą tam tikrą laikotarpį, laikantis nacionalinių įstatymų (mažiausiai penkerius metus).
- Peržiūrėkite įrašus, kad nustatytumėte, ar yra gedimų dėsninumo, kad lengviau galėtumėte suplanuoti techninės priežiūros darbus.
- Įvertinkite riziką ir nuspręskite dėl KTAP poreikio bei įsitikinkite, ar kontrolės priemonės veikia tinkamai.
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

## VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Kasdien valykite susikaupusius nešvarumus tose vietose, kur nuolatos dirba žmonės.
- Valykite bendrąsias darbo patalpas kartą per savaitę, kad nekiltų dulės ir būtų mažiau slidu.
- Naudokite siurbį su filtru, kad susiurbtumėte smulkias dulkes.
- **Nevalykite šepetiu ar suslėgtu oru.**
- Susemkite didelius išbarstytų medžiagų kiekius atsargiai, kad nepakiltų dulės.

## APMOKYMAS

- Pateikite darbuotojams informaciją apie poveikį sveikatai, susijusį su įkvepiamomis kristalinio silicio dioksido dulkėmis.
- Apmokykite darbuotojus apie: dulkių poveikio prevenciją, kaip tikrinti kontrolės priemones ir jomis naudotis, kaip naudotis 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.
- Kreipkitės į saugos drabužių tiekėją, kad padėtų išsirinkti tinkamas ASP.
- Dirbant netoli smėlio ruošimo įrenginio, gali prireikti kvėpavimo takų apsauginių priemonių (KTAP).
- KTAP yra reikalingos atliekant techninio aptarnavimo ir valymo darbus.
- Valydami užsikimšimus ir pan. smėlio ruošimo įrenginyje, naudokite KTAP su prijungiamomis oro tiekimo žarnos arba maitinimo šaltinio filtruojamu oru.
- Naudokite P3 standarto, arba ekvivalentiško standarto KTAP (Nustatytasis apsaugos koeficientas 20). Konsultuokitės su tiekėju.
- Keiskite KTAP filtrus vadovaudamiesi tiekėjo rekomendacijomis.
- Paruoškite sandėliavimo patalpas, kuriose būtų galima švariai laikyti asmens saugos priemones, kai jos nėra naudojamos.
- Atliekant techninio aptarnavimo ir valymo darbus, reikalingos apsauginės pirštinės.
- **Jokiu būdu nenaudokite suslėgtu oro dulkėms iš drabužių valyti.**
- **Darbuotojai neturi nešti namo išplauti savo darbinių drabužių. Naudokitės pagal sutartį dirbančios skalbyklos paslaugomis.**

## DARBUOTOJŲ KONTROLINIS SĄRAŠAS, NAUDOJAMAS KONTROLEI UŽTIKRINTI

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Patikrinkite, ar patalpa yra gerai vėdinama, o dulkių ištraukimo sistema yra įjungta ir 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"/> Neįsiterpkite į ventiliacijos sistemas – jos yra skirtos darbinei aplinkai apsaugoti.                | <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 ir praneškite apie tai savo viršininkui. |  | <input type="checkbox"/> Valykite 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 patarimų apie smėlio paruošimą liejyklose. 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 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 kristalinis 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.