

# PORAUSALUSTAN KÄYTTÄMINEN

Tämä aktiviteetti käsittelee porausoperaatioita kivissä tai kerrostumissa, jotka sisältävät kiteistä piidioksidia.

Poraus voidaan suorittaa tutkimus- tai reservien määrittystarkoituksissa, tai osana mineraalien kaivamisprosessia.

## PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Pölynvalvonta voidaan saavuttaa käyttämällä paineilmalähteeseen syötettyä vettä, joka torjuu pölyä. Lisäaineita saatetaan tarvita voitelua varten.
- Varmista, että vesivarastot ovat riittävät ja että niitä ylläpidetään. Noudata erityistä varovaisuutta kylmällä säällä jäätymisen estämiseksi.
- Myös vaahtoaineen käyttö pölyntorjuntaan saattaa olla mahdollista.
- Pölynvalvonta voidaan vaihtoehtoisesti saavuttaa poistamalla kuivapöly käyttämällä paikallista poistoilmanvaihtoa, joka on kytketty sopivaan pölynpoistojärjestelmään (esim. pussisuodatin/sykloni), tai käyttämällä sumutepölyntorjuntaa. Katso tehtävälista **2.1.13**.
- Porauslaitteita, joissa on kiinteä valvontahytti tai kauko-ohjattu valvontatila, jonka ovet ja ikkunat ovat suljettuina, voidaan käyttää eristämään henkilöstö pölylähteistä.
- Valvontahytit voidaan varustaa paineilmansuodatuksella tai täydellä ilmastoinnilla.

## HUOLTO

- Varmista, että tehtävässä käytetyt välineet pidetään toimittajan/valmistajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Vaihda kuluvat osat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.
- On suositeltavaa, että kaikki huoltotoimet, jotka voidaan tehdä työpajassa, myös tehdään työpajassa.



## TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Tarkista laite visuaalisesti vaurioiden varalta ainakin kerran viikossa tai, mikäli se ei ole jatkuvassa käytössä, tarkista se useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Hanki toimittajalta tietoa pölyntorjunta- ja/tai poistolaitteiden nimellissuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

## PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista työpaikkasi säännöllisesti.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.

## KOULUTUS

- Anna työntekijöillesi informaatiota hengitettävään kiteiseen piidioksidipölyyn liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Järjestä työntekijöillesi koulutusta pölylle altistumisen estämisessä; hallintalaitteiden tarkastuksessa ja käytössä; koska ja kuinka käyttää annettuja hengityssuojavarusteita ja mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtävälista **2.3.4** ja osa 1 Hyvä käytäntö -oppaasta.

## VALVONTA

- Ylläpidä järjestelmää, jonka avulla tarkistat, että hallintatoimet ovat käytössä ja että niitä noudatetaan. Katso tehtävälista **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki tarvittavat keinot suorittaa vastakkaisen sivun tarkistuslista.

## HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Riskienarviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Mikäli tarpeellista, hengityssuojainlaitteet (riittävällä suojakertoimella) tulee jakaa ja käyttää.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojaimet niiden valmistajien suosittelemien aikajaksojen mukaisesti.

## TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

☐ Märkäpölyntorjuntamenetelmiä koskien, varmista että vesilähde toimii ennen porauskaluston käynnistämistä.

☐ Kuivapölynkeräysmenetelmiä koskien, varmista että pölynpoistojärjestelmä on kytketty päälle ja toimii.

☐ Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon

toiminnan merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi.

☐ Jos olet sitä mieltä, että pölynhallintalaitteissasi on ongelma, varmista että lisähallintatoimiin hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen vähentämiseksi ryhdytään niin kauan kun ongelma esiintyy.

☐ Puhdista kaikki valvontahytit käyttäen imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.

☐ Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti.

☐ Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset bakteerikasvun riskiä koko työmaan vesilähteissä. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita.

Tämä ohjelehti on tarkoitettu työnantajille auttamaan heitä noudattamaan työpaikan terveys- ja turvallisuusmääräyksiä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille.

Tämä lehti antaa neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta porausalustan käytössä kalliolouhoksilla. Tämän tehtävälistan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumista.

Kunkin tapauksen erityispiirteistä riippuen on mahdollista, ettei kaikkien tässä lehtisessä hahmotettujen hallintatoimien toteuttaminen ole välttämätöntä

hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen minimoimiseksi. T.s. asianmukaisten suojelu- ja ehkäisytoimien toteuttaminen.

Tämä dokumentti tulisi myös asettaa käytettäväksi sellaisille henkilöille, jotka saattavat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikallaan, niin että he voivat hyödyntää olemassaolevia suojatoimia parhaalla mahdollisella tavalla.

Tämä lehti muodostaa osan Hyvät käytännöt -opasta piidioksidipölyn torjumisesta, opas joka on erityisesti tarkoitettu henkilökohtaisen, työpaikalla hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle altistumisen hallintaan.