

Ohje rakennustyömaalle, seinien ja lattioiden roilotus (urajyrsintä ja piikkaus) putkille ja sähköjohdoille

Alveolijakeisen kvartsin haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo): 0,05 mg/m³

Alveolijakeisen kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m³

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m³

Altistumisen tasoja sisätiloissa

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojaimen käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Ei ilmanvaihtoa tiloissa. Konekohtainen HEPA-suodatuksella varustettu poisto laitteissa. Ei hengityksensuojainta.	0,05–0,1	0,7–3,5
Ei ilmanvaihtoa tiloissa. Konekohtainen HEPA-suodatuksella varustettu poisto laitteissa. Puhaltava hengityksensuojain käytössä vain piikkauksen ja/tai jyrinnän aikana.	0,005–0,02	0,1–0,5
Ei ilmanvaihtoa tiloissa. Konekohtainen HEPA-suodatuksella varustettu poisto laitteissa. Puhaltava hengityksensuojain käytössä piikkauksen, leikkauksen ja/tai jyrinnän aikana sekä aina tiloissa oleskeltaessa.	alle 0,005	alle 0,1

Kvartsialtistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{oh} :sta	Altistumisen suuruus
Alle 0,005	Alle 10 %	Vähäistä
0,005–0,02	10–40 %	Kohtalaista
0,02–0,05	40–100 %	Merkittävää
0,05–0,1	Yli 100 %	Liiallista
Yli 0,1	Yli 200 %	Ylittää lakisääteisen raja-arvon

Sementtipölyaltistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{oh} :sta	Altistumisen suuruus
Alle 0,1	Alle 10 %	Vähäistä
0,1–0,5	10–50 %	Kohtalaista
0,5–1	40–100 %	Merkittävää
Yli 1	Yli 100 %	Liiallista

Ohjeistus

- Eristä alue tilapäisillä suojaseinillä tai -rakenteilla pölyn leviämisen minimoimiseksi.
- Varmista, että kulmahiontakoneessa, urajyrsijässä, piikkauksivarassa ym. käytetyissä työkaluissa on tiiviisti istuva mallinmukainen korkeapaineinen konekohtainen poisto riittävällä imuteholla (RATU 82-0384 ja 33-0385) ja HEPA H13 -suodatuksella.
- Roilotuksessa suositetaan piikkauksen sijaan ensisijaisesti märkätiimanttileikkausta (RATU 1225-S), tarvittaessa vasaraa tai urajyrsintää.
- Jos tiloissa ei ole alipaineistusta tai riittävää ilmanvaihtoa (vähintään 6 h⁻¹), tulee ei vain pölyävissä työvaiheissa vaan aina tiloissa työskennellessä käyttää puhaltavaa TH3P-luokan hengityksensuojainta.
- Purkujätettä poistettaessa käytetään tarvittaessa lastaa isojen lohkaroiden säkittämiseen. Pienempi jäte imuroidaan H-luokan imurilla. Kuivaharjausta ei tule käyttää.
- Tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksen suojainta (puolinaamaria).



HUOMIOITAVAA

- **Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.**
- **Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana. Jos imuteho laskee, keskeytä työ ja toimi käyttöohjeen mukaan, esim. vaihda imurin suodatin. Jos laitteessa ei ole imutehon laskusta varoittavaa toimintoa, vaihdetaan suodatin viikottain. Esierottimien käyttö vähentää suodattimien vaihtotarvetta.**
- **Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.**
- **Jos tilassa ei ole ilmanvaihtoa, on siellä korkea kvartsipitoisuus, kunnes pöly on tiloista siivottu pois. Siksi tiloissa vierailevienkin tulee käyttää hengityksensuojaimia.**