

Ohje rakennustyömaalle, väliseinien ja välipohjien piikkaus

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

Kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m³

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m³

Altistumisen tasoja piikkauksessa piikkausrobotilla

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojaimen käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Ei hengityksensuojainta, ei ilmanvaihtoa.	yli 0,1	yli 1
Hengityksensuojain piikattaessa, osastointi ja alipaineistus.	yli 0,05	yli 1
Puhaltava hengityksensuojain aina tiloissa oleskeltaessa, osastointi ja alipaineistus	alle 0,002	alle 0,06

Kvartsialtistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{sh} -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 _{sh} -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

- Purkualue tulee rajata ja purkualueella saa työkennellä vain purkutyöhön osallistuvat työntekijät. Tämä on otettava huomioon työn suunnittelussa ja työmaalle tehtävässä perehdytyksessä.
- Osastoi alue pölyn leviämisen estämiseksi (RATU 82-0384): paine-ero -5..15 Pa, ilmanvaihtuvuus vähintään 6 kertaa tunnissa.
- Isoilla työalueilla, joissa osastoinnin ja alipaineisuuden toteuttaminen on hankalaa, ilmavirtoja hallitaan alipaineistajien ym. avulla ja varmistetaan pölyn poistuminen tilasta suodatuslaitteiden kautta.
- Aina osastolla tai purkualueella oleskeltaessa tulee käyttää puhaltavaa TH3P- tai TM3P -luokan hengityksensuojainta.
- Työalueita ja välineitä tulee puhdistaa H-luokan imurilla. Paineilmaa ei saa käyttää yleispuhdistukseen. Paineilmaa voidaan harkita käytettäväksi esim. ahtaissa raoissa ja onkaloissa, joissa muiden puhdistusmenetelmien käyttö on mahdotonta.
- Jos alipaineistajat eivät hälytä ilmavirtauksen laskeissa, eikä virtausta seurata esim. virtausmittareilla, pitää niiden esisuodatin ja HEPA-suodatin vaihtaa päivittäin.
- Alipaineistajien tulee jättää päälle työpäivää seuraavaksi yöksi, jonka jälkeen tiloissa voi työskennellä ilman hengityksensuojaimia, jos piikkausta ei jatketa ja tilat on siivottu.
- Tiloissa lyhytaikaisesti vierailevien on syytä käyttää vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta (puolinaamaria).



HUOMIOITAVAA

- **Tarkkaile laitteiden suodatustehoa työn aikana.**
- **Varmista, että alipaineistuslaitteiden poistoilmaputket pysyvät ehjinä piikkauksen ajan.**
- **Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.**
- **Hengityksensuojaimen ilmavirran laskiessa, TH3P/TM3P-hiukkassuodatin tulee vaihtaa.**
- **Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.**
- **Tutustu myös hengityssuojainten käyttöohjeisiin.**

