

# Ohje rakennustyömaalle, räjäytystyöt (muut kuin poraajat ja kuskit)

Kvartsin haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

## Panostajan ja lapiomiehen altistuminen

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )
Ei hengityksensuojainta, työskentelee panostusreikiä poraavan porausvaunun lähellä, tuulen alapuolella.	yli 0,05	0,1–0,5
Käyttää hengityksensuojainta työskennellessään panostusreikiä poraavan porausvaunun lähellä, tuulen alapuolella.	0,005–0,02	alle 0,1

## Kvartsialtistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m <sup>3</sup> )	Osuus HTP <sub>8h</sub> :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 <sup>3</sup> )	Osuus HTP <sub>8h</sub> :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 (panostaja, lapiomies ja räjäytystyön johtaja)

- Jos on työskenneltävä alle 10 m päässä panostusreikiä poraavasta porausvaunusta, käytetään vähintään FFP3-luokan kertakäyttöistä hengityksensuojainta.
- Louhintasuunnitelmaan kirjatut vähintään viiden metrin turvaetäisyydet porattaville rei'ille ja parhaillaan panostettaville rei'ille ovat kvartsialtistumisen kannalta riittämättömiä.
- Työt pitää sen sijaan rytmittää niin, että porausvaunulla porattaessa ei sen lähietäisyydellä, tuulen alapuolella työskentele poraajan lisäksi muita työntekijöitä.
- Siirrettävät porausjätteet ja pölyävät maamassat, hiekat ja sorat kastellaan ennen maansiirtotöitä lapiolla, pyörökuormaajalla tai kaivinkoneella.
- Räjäytystyömailla tulisi maansiirtokoneissa ja porausvaunuissa käyttää koneita, joissa on tuloilman suodatuksella varustettu ohjaamo. Ohjaamon ikkunoiden tulee olla kiinni koko työpäivän ajan (kts. erilliset ohjeet maansiirtokoneista ja porauksesta).
- Koneiden ja laitteiden huoltotoimenpiteiden aikana on huoltotoimenpiteisiin osallistuvien käytettävä vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta.
- Räjäytyksen aiheuttama pöly hälvenee ulkoilmaolosuhteissa melko nopeasti. Räjäytyksien jälkeen voidaan palata ulkoilmatyömaille normaalin varoajan puitteissa n. 5 min. päästä räjähdyksestä tai panostajan tai räjäytystyön johtajan niin ilmoittaessa. Maanalaisille räjäytystyömaille palataan räjäytyksen jälkeen vasta, kun suoraan osoitavasti mitatut häkä- ja/tai NO<sub>x</sub>-pitoisuudet ovat laskeneet räjäytystä edeltäneelle tasolle.



### HUOMIOITAVAA

- Työkoneiden ilmanvaihtojärjestelmän toimivuutta seurataan aina konetta käytettäessä. Suodattimien kunto tulee tarkastaa viikottain.
- Ohjaamon tuloilman mahdollinen esisuodatin ja pääsuodatin vaihdetaan tuloilmavirtauksen laskiessa. Jos laite ei varoita tuloilman virtauksen laskusta tai suodattimen vastuksen kasvusta, tulee sopiva vaihtoväli kirjata pölynhallintasuunnitelmaan. Viimeistään huollossa suodattimet yleensä vaihdetaan, mutta se ei usein riitä.
- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.