

# Ohje rakennustyömaalle, pulverointi ja murskaus työmaalla

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>

## Myllymiehen ja murskauksen apumiehen altistumisen tasoja

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö (mg/m <sup>3</sup> )	Kvartsialtistuminen työpäivänä kvartsille (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m <sup>3</sup> )
Ei hengityksensuojainta, murskattava massa on kuivaa tai vajavaisesti kosteutettua.	yli 0,05	yli 1
Ei hengityksensuojainta, murskattava massa on läpikostea.	0,01–0,02	0,1–0,5
Hengityksensuojain oltaessa alle viiden metrin etäisyydessä myllystä. Murskattava massa on läpikostea.	alle 0,002	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 (myllymies, kaivinkoneen, pyörökoneen ym. kuljettajat)

- Murskattava massa kostutetaan ennen murskausta sekä työn aikana vuodenaika huomioiden.
- Oltaessa alle viiden metrin päässä murskaimesta, on murskaimen ollessa päällä käytettävä vähintään FFP3-luokan kertakäyttöistä hengityksensuojainta. Poikkeuksena kaivinkoneen tai pyörökoneen kuskit, jos he työskentelevät hytissä, jossa tuloilman riittävä suodatus. (kts. erillinen ohje työmaakoneiden ohjaamoista.)
- Myös huoltotoimenpiteiden aikana, murskaimen ollessa pois päältä, on huoltotoimenpiteisiin osallistuvien käytettävä vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta.
- Jos paineilmaa käytetään murskainten siirtohihnojen puhdistukseen, tulee käyttää suodattavaa P3-luokan tai puhaltavaa TH3P-luokan hengityksensuojainta.
- Kaivinkoneissa, pyörökuormaajissa ym. työkoneissa tulee olla tuloilman suodatuksella varustettu ohjaamo, jonka ikkunoita pidetään kiinni koko työpäivän ajan. (kts. myös erillinen ohje työmaakoneiden ohjaamoista).



### HUOMIOITAVAA

- Jos syöttöpäässä tulee vastaan kuivaa jätettä, tulee ne kostuttaa ennen murskausta.
- 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 ole riittävän usein.