

Ohje rakennustyömaalle, elementtien asennus

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

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Reikien porausta elementtitukia varten holvin sisällä ilman konekohtaista poistoa tai hengityksensuojainta. Satunnaista piikkausta käsikäyttöisellä piikkausvasaralla. Piikkausvasarassa on konekohtainen poisto. Ei hengityksensuojainta.	0,005–0,02	0,1–0,5
Elementtiasennuksen aputoita, kuten muottien rakentamista ja kiinnitystä korjaavia valuja varten. Vaneri- ja puuosien kiinnittämistä betoniseinään ja alustaan poraamalla. Ei konekohtaista poistoa eikä hengityksensuojainta.	0,005–0,02	0,1–0,5
Laastin sekoitus ulkona sekä väliseinäelementtien asennusta. Ei hengityksensuojainta.	alle 0,001–0,005	alle 0,05–0,1
Raudoitustöitä holvilla.	alle 0,001–0,005	alle 0,05–0,1
Reikien poraus elementtitukia (tönäreitä) varten holvilla. Ei konekohtaista poistoa tai hengityksensuojainta.	alle 0,001–0,005	alle 0,05–0,1

Kvartsialtistumisen luokittelu

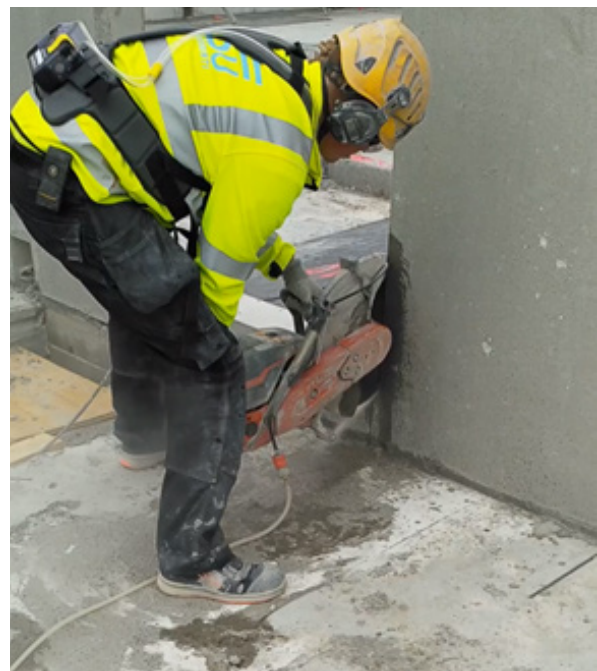
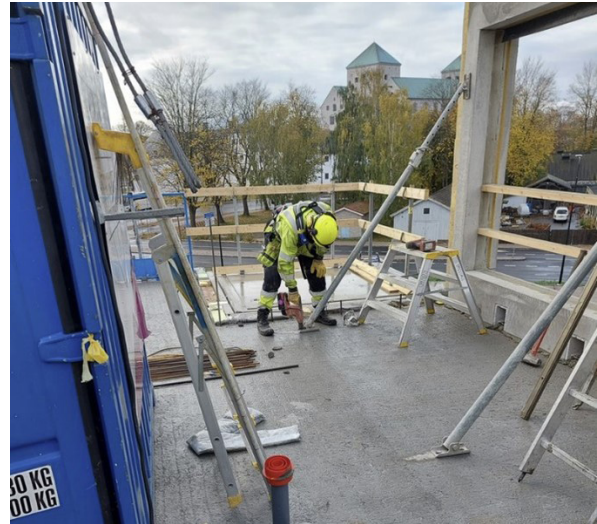
Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{8h} :sta	Altistumisen suuruus
Alle 0,005	Alle 10 %	Vähäistä
0,005–0,02	10–40 %	Kohtalaista
0,02–0,05	40–100 %	Merkittävää
0,05–0,1	Yli 100 %	Liiallista
Yli 0,1	Yli 200 %	Ylittää lakisääteisen raja-arvon

Sementtipölyaltistumisen luokittelu

Altistuminen (mg/m ³)	Osuus HTP _{8h} :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

- Altistavia työvaiheita ovat koneelliset työstöt, kuten poraaminen, leikkaaminen tai piikkaaminen. Myös betonimyllyä täytettäessä on mahdollista altistua pölylle, toisin kuin märkää valmisbetonia annosteltaessa valuisa.
- Leikkaukseen ja isojen läpimenojen poraukseen käytetään vesisuihkeella varustettuja työkaluja, aina kun mahdollista.
- Pieniä alle 15 mm reikiä esim. elementtitukia varten voidaan tehdä kuivaporauksena, mutta silloin tulee käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksen-suojainta porattaessa.
- Myös satunnaisia piikkauksia piikkausvasaralla tehdessä sekä sementtiä annosteltaessa betonimyllyyn tulee käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksen-suojainta.
- Jos vettä ei voi käyttää pölynsidontaan, tulee leikkaukseen, poraukseen, piikkaukseen ym. käyttää laitteisiin soveltuvaa korkeapaineista konekohtaista poistoa riittävällä imuteholla ja HEPA H13 suodatuksella (RATU 82-0384).
- Kohdepoistoa käytettäessäkin tulee aina käyttää vähintään FFP3-luokan hengityksensuojainta, tehdessä kuivaporausta, piikkausta tai leikkausta kuivana. Holvin sisällä, ovien ja ikkunoiden ollessa muovitettuja, käytetään H-luokan kohdepoistoa ja puhaltavaa TH3P-luokan hengityksensuojainta FFP3-luokan suojaimen sijasta piikkattaessa, sahattaessa tai leikatessa sekä läpivientejä porattaessa ilman vettä.



HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Tarkkaile laitteiden tehoa työn aikana ja toimi käyttöohjeen mukaan. Tarvittaessa vaihdetaan imurin pölypusi ja/tai suodatin käyttöohjeen mukaisesti tehon laskiessa. Jos imurissa ei ole imutehon laskusta varoittavaa toimintaa, vaihdetaan suodatin viikottain.
- Laitteita huollettaessa tulee käyttää hengityksensuojainta.