

Ohje rakennustyömaalle, julkisivuelementtien purku

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

TIMANTTISAHAAJA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsi-altistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Julkisivu huputettu. Elementtien märkä-sahaaminen käsin jätelavalle siirrettäviksi lohkoiksi. Ei hengityksensuojainta.	0,05 – yli 0,1	1 – 2,5
Julkisivu huputettu. Elementtien märkäsahaaminen käsin jätelavalle siirrettäviksi lohkoiksi. Puhaltava hengityksensuojain käytössä aina suojaiteen sisällä ollessa.	alle 0,0015	alle 0,05

KUIVAJÄÄPUHALTAJA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsi-altistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Julkisivu huputettu. Väli-tilan takaisen elementin puhdistus mineraalivillasta kuivajääpuhaltamalla. Puhaltava hengityksensuojain käytössä kuivajääpuhalluksen ajan.	0,005 – 0,02	0,1 – 0,5

YLEISILMAPITOISUUDEN KESKIARVO TYÖPÄIVÄNÄ, SUOJAUKSEN ALLA AHATTAESSA TIMANTTISAHALLA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsi-altistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Julkisivu huputettu, ei alipaineistusta, työ tehtiin märkäsahauksena.	0,05 – 0,075	1 – 1,5

YLEISILMAPITOISUUDEN KESKIARVO KUIVAJÄÄPUHALLUKSEN AIKANA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsi-altistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Julkisivu huputettu, ei alipaineistusta.	0,05 – 0,3	1 – 7,5

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

- Timanttisahaus märkä- tai kuivasahauksena sekä kuivajääpuhallus ovat pölyisimpiä töitä rakennusalalla.
- Riippumatta toteutustavasta ja pölyntorjuntatoimista, näitä töitä tehdessä tulee käyttää raitisilmamaskia tai puhaltavaa hengityksensuojainta P3-luokan hiukkassuodattimella (TH3 tai TM3).
- Jos työt tehdään suojapeitteen alla, tulee timanttisahaajan ja kuivajääpuhaltajan lisäksi kaikkien suojapeitteen alla lyhytaikaisestikin työskentelevien käyttää vähintään P3-luokan suodattimella varustettua suodattavaa puoli- tai kokonaamaria.
- Suojapeitteen alla lyhytaikaisesti vierailevienkin on käytettävä vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta (puolinaamaria).
- Lisäksi kuivajääpuhaltajan sekä häntä avustavien työntekijöiden tulee käyttää kertakäyttösuojahaalaria, suojakäsineitä ja suojalaseja.
- Avustavan henkilön tulisi käyttää samoja suojava-rusteita.



HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tehon laskiessa, hiukkassuodatin tulee vaihtaa.
- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Jos huputetulla alueella ei ole tehokasta alipaineistusta, on siellä korkea pölypitoisuus ja kvartsi-pitoisuus pitkän aikaa työvaiheiden jälkeen, kunnes pöly on laskeutunut. Siksi tiloissa vierailevi-enkin tulee käyttää hengityksensuojainta.
- Mikäli huputuksessa on aukkoja, leviää pöly lähiympäristöön. Siksi huputuksen tulisi olla asian-mukaisesti asennettu.