

Ohje rakennustyömaalle, hiekkapuhallus

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 ja pitoisuuksia hiekkapuhalluksessa

HIEKKAPUHALLUKSEN TEKIJÄ

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Julkisivu huputettu, hiekkapuhalluskypärä paineilmalla käytössä vain hiekkapuhallettaessa. Vettä sumutettiin hiekan joukkoon vesipuhallussuuttimella.	0,07–0,8	0,1–13
Julkisivu huputettu, suojauksessa aukkoja, tuote kostea, puhaltava hengityksensuojain käytössä aina suojapeitteen alla ollessa.	alle 0,0015	alle 0,05

HIEKKAPUHALTAJAN AVUSTAJA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Ei hengityksensuojainta.	0,08–0,2	0,1–5
Puhaltava hengityksensuojain käytössä aina suojapeitteen alla ollessa.	alle 0,0015	alle 0,05

YLEISILMAPITOISUUDEN KESKIARVO TYÖPÄIVÄNÄ, SUOJAUKSEN ALLA

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Ei alipaineistusta, hiekka kostutettiin.	1,4–2,7	19–45

HIEKKAPUHALLUKSEN LÄHEISYYDESSÄ OLEVAT

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Kvartsialtistuminen työpäivänä (mg/m ³)	Alveolijakeiselle pölylle altistuminen työpäivänä (mg/m ³)
Ei suojaimia, ei käyty suojauksen alla.	0,0041	0,11

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

- Hiekkapuhallus, kuten myös esim. kuivajääpuhallus, ovat kaikkein pölyisimpiä töitä rakennusallalla.
- Riippumatta toteutustavasta ja pölyntorjuntatoimista, hiekkapuhalluksessa tulee käyttää hiekkapuhalluskypärää, joka on liitettynä hengityskelpoiseen paineilmaan.
- Ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti julkisivujen hiekkapuhallus tulee useimmiten tehdä suojapeitteen alla, jolloin hiekkapuhalluksen tekijän lisäksi kaikkien suojapeitteen alla lyhytaikaisestikin työskentelevien on käytettävä vähintään P3-luokan suodattimella varustettua suodattavaa puoli- tai kokonaamaria.
- Suojapeitteen alla lyhytaikaisesti vierailevienkin on käytettävä vähintään kertakäyttöistä FFP3-luokan hengityksensuojainta (puolinaamaria).
- Lisäksi hiekkapuhaltajan sekä häntä avustavien työntekijöiden tulee käyttää kertakäyttösuojahaalaria, suojakäsineitä ja suojalaseja.
- Avustavan henkilön tulisi käyttää samoja suojavarusteita.



HUOMIOITAVAA

- Hengityksensuojaimen tehon laskiessa, tarkasta paineilmalähde/vaihda hiukkassuodatin.
- Hengityksensuojaimen tulee istua tiiviisti kasvoille. Parta vähentää suojaimen tehoa.
- Jos huputetulla alueella ei ole tehokasta alipaineistusta, on siellä korkea pölypitoisuus ja kvartsipitoisuus pitkän aikaa hiekkapuhalluksen jälkeen, kunnes pöly on laskeutunut. Siksi tiloissa vierailevienkin tulee käyttää hengityksensuojainta.
- Mikäli huputuksessa on aukkoja, leviää pöly lähiympäristöön. Siksi huputuksen tulisi olla asianmukaisesti asennettu.