

14.9.2017

PH Ympäristötekniikka Oy
Paula Helmi

PÖLYNKOOSTUMUSANALYYSI

Näytteenottokohde Riihikallion koulu
Näytteenottopäivämäärä 30.8.2017
Näytteenottaja Paula Helmi

Vastaanottopäivämäärä 1.9.2017
Analysointipäivämäärä 8.9.2017
Käsittelijä Siim Heinaste

Menetelmän kuvaus **Elektronimikroskoopi (EM)**
Näytteestä valmistettu preparaatti tutkittiin pyyhkäiselektronimikroskoopilla. Näytteessä esiintyneet pölyhiukkaset tunnistettiin ulkomuodon ja/tai alkuainekoostumuksen (SEM/EDS) perusteella.

Näytteessä havaittujen pölyhiukkasten pitoisuudet ilmoitettiin kolmiasteisella asteikolla perustuen silmämääräiseen arvioon: sisältää vähäisiä määriä (+), sisältää kohtalaisesti (++), sisältää runsaasti (+++). Teollisten mineraalikulitujen pitoisuudet ilmoitettiin painoprosentteina.

Tulokset

1. Huone 37, IV-kanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Teolliset mineraalikulidut	1-5 p.-%	lasivilla, vuorivilla

2. LK 61, IV-kanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä

Tutkimustulokset koskevat ainoastaan tutkittua näytettä. Analyysivastauksen osittainen kopiointi ja julkaisu on sallittu ainoastaan laboratorion kirjallisella luvalla.

14.9.2017

3. LK 63, IV-kanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Rakennusmateriaalipöly	++	kalkkipohjainen
Teolliset mineraalikuidut	< 1 p.-%	lasikuitua

4. LK 68, IV-kanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Rakennusmateriaalipöly	+	kalkkipohjainen
Teolliset mineraalikuidut	< 1 p.-%	lasivillaa

5. LK 69, IV-kanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Rakennusmateriaalipöly	++	kalkkipohjainen
Orgaaninen pöly	+	pölyn muoto viittaa kuivuneeseen nestemäiseen aerosoliin, esim. rasva-, hiuslakka- tms. vastaavaan
Teolliset mineraalikuidut	< 1 p.-%	lasivillaa, vuorivillaa

6. LK 68, tasopinta		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Rakennusmateriaalipöly	+	kalkkipohjainen

Siim Heinaste
Laboratoriopäällikkö

Tutkimustulokset koskevat ainoastaan tutkittua näytettä. Analyysivastauksen osittainen kopiointi ja julkaisu on sallittu ainoastaan laboratorion kirjallisella luvalla.