

27.11.2017

PH Ympäristötekniikka Oy
Paula Helmi

PÖLYNKOOSTUMUSANALYYSI

Näytteenottokohde Hyökkälän yläkoulu
Näytteenottopäivämäärä 22.11.2017
Näytteenottaja Paula Helmi

Vastaanottopäivämäärä 23.11.2017
Analysointipäivämäärä 27.11.2017
Käsittelijä Siim Heinaste

Menetelmän kuvaus **Elektronimikroskopiointi (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. Liisan luokka		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Rakennusmateriaalipöly	++	kalkkipohjainen
Teolliset mineraalikulidut	< 1 p.-%	vuorivillaa

2. Terveystieteiden huone		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Rakennusmateriaalipöly	+++	kalkkipohjainen
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Tavanomainen huonepöly	+	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä

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

27.11.2017

3. LK 22		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Teolliset mineraalikuidut	< 1 p.-%	lasivillaa, vuorivillaa

4. LK 25		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines-, siite- ja hiekkapölyä
Teolliset mineraalikuidut	< 1 p.-%	vuorivillaa

5. LK 26		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä

Siim Heinaste
Laboratoriopäällikkö

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