

5.4.2018

PH Ympäristötekniikka Oy  
Paula Helmi

## PÖLYNKOOSTUMUSANALYYSI

**Näytteenottokohde** Ruotsinkylän koulu  
**Näytteenottopäivämäärä** 21.3.2018  
**Näytteenottaja** Paula Helmi

**Vastaanottopäivämäärä** 23.3.2018  
**Analysointipäivämäärä** 4.4.2018  
**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

4. OT9, tuloilmakanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines-, siite- ja hiekkapölyä
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Orgaaninen pöly	++	pölyn muoto viittaa kuivuneeseen nestemäiseen aerosoliin, esim. rasva-, hiuslakka- tms. pölyä
Teolliset mineraalikulidut	< 1 p.-%	vuorivillaa

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

5.4.2018

5. Liikuntasalin yläaula, tuloilmakanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Hienojakeinen ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines- ja hiekkapölyä
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä

6. OT7, tuloilmakanava		
Pölyhiukkasten laatu	Pitoisuus	Kommentit
Karkea ulkoilmapöly	+++	pääasiassa kiviaines-, siite- ja hiekkapölyä
Tavanomainen huonepöly	+++	pääasiassa tekstiili-, hilse- ja paperikuitupölyä
Orgaaninen pöly	+	pölyn muoto viittaa kuivuneeseen nestemäiseen aerosoliin, esim. rasva-, hiuslakka- tms. pölyä

Siim Heinaste  
Laboratoriopäällikkö

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