

Ilmaristen koulun sisäilmatiedote 10.1.2020

### **Ilmaristen koululla on tehty rakennetutkimuksia henkilökunnan sisäilmailmoitusten johdosta**

Sirate Group Oy:n tutkimusraportti on valmistunut 9.1.2020. Koululla on tehty kosteuskartoitus ja rakenneavauksia, joiden yhteydessä otettiin materiaalinäytteitä rakenteiden mikrobiologisen kunnan arvioimiseksi. Lisäksi oireilutiloissa selvitettiin sisäilmaolosuhteita ja tilojen painesuhteita seurantamittauksin. Huonepinnoilta ja tuloilmakanavistosta mitattiin teollisten mineraalikuitujen pitoisuuksia. Rakenteiden ilmatiivyyttä ja ilmanvaihtojärjestelmän kuntoa arvioitiin aistinvaraisesti.

### **Koulurakennuksesta löydettiin useita sisäilman laatua heikentäviä tekijöitä**

Merkittävimpinä sisäilman laatuun vaikuttavina tekijöinä voidaan pitää kellarikerroksessa todettuja kosteus- ja mikrobivaurioita. Rakennuksen kuivanaipitojärjestelmä on puutteellinen, mistä johtuen alapohja on päässyt kastumaan. Teollisten mineraalikuitujen mittauksissa huonepinnoilla todettiin useita toimenpiderajan ylittäviä pitoisuuksia. Tuloilmakanavat olivat pölyisiä ja niissä on kuituja. Lisäksi ulkoseinän mineraalivillaeristeessä todettiin mikrobivaurioita. Ulkoseinän ilmatiiviyys on huono, mistä johtuen rakenteesta pääsee painesuhteista riippuen kulkeutumaan epäpuhtauksia sisäilmaan. Ulkoseinärakenteessa on herkästi mikrobivaurioituvia materiaaleja, kuten Toja-levyä ja pellavarivettä, mutta niistä otetuissa näytteissä ei todettu mikrobivaurioita.

### **Koulu korjataan kevään ja kesän 2020 aikana**

Välittömät toimenpiteet:

Tutkimustulosten johdosta kellarikerros on toistaiseksi pois käytöstä. Kellarikerros koteloidaan, jotta sieltä ei kulkeudu epäpuhdasta ilmaa muihin kerroksiin. Koulun pihalle tuodaan kontti korvaamaan kellarin varastotilat.

Ilmanvaihtokanavien puhdistus sekä kuitulähteiden kartoitus ja poisto tullaan tekemään pääosin koulun lomaviikon 8 aikana. Tämän jälkeen tiloihin tehdään kuitusiivous. Tavoitteena on saada ilmanvaihdon ja kuitusiivouksen osalta työt valmiiksi maaliskuun 2020 loppuun mennessä.

Korjaukset jatkuvat kesän aikana:

Muilta osin koulun korjaustöiden suunnittelu tehdään alkuvuoden aikana. Korjaustyöt toteutetaan kesän 2020 aikana. Tarvittaessa koululle toimitetaan ilmanpuhdistimia tukemaan edellä esitettyjä toimia sisäilman laadun parantamiseksi.

Seuraava sisäilmatiedote annetaan helmikuun lopussa 2020.

### **Lisätietoja**

Rehtori Pekka Teittinen p. 050 529 9998, Toimitilapäällikkö Marko Tähtinen p. 040 3561702 ja Työsuojelupäällikkö Johanna Mäkinen p. 050 381 3375

Jakelu: Wilma, Liedon kunnan www-sivut

Tiedoksi: Työsuojelutoimikunta, Laila Mäkelä/varhaiskasvatus- ja koulutuslautakunta, kunnanhallitus