

# SIMONKALLION KOULUN SISÄILMATILANNETTA SEURATAAN

Simonkallion koulun moniammatillinen sisäilmatyöryhmä käsitteli 18.9.2019 koulun sisäilmatilannetta ja sisäilmatutkimusten tuloksia. Tuloksista on tiedotettu sekä koulun henkilöstölle että huoltajille vanhempainilloissa ja Wilman kautta aiemmin elokuussa.

**Koulussa on kuitenkin herännyt vielä huolta** rakenteista havaituista mikrobilöydöksistä. Mikrobinäytteistä on löytynyt kosteusvaurioissa tyypillisesti esiintyviä lajikkeita (kosteusvaurioindikaattorimikrobeja), joita ovat mm. Penicillium, Aspergillus, Ulocladium ja aktinomykeetti (sädesieni). Näitä löytyy usein kosteusvaurioista, eikä tilanne sen osalta poikkea mitenkään muista kosteusvaurioista.

Tutkimuksissa tehtiin rakenneavauksia monin paikoin rakennukseen, tavoitteena oli selvittää laajasti rakenteiden kuntoa eri tiloissa. Kaikkia tiloja ei ole tutkittu rakenneavausten avulla, mutta se ei ole tarpeen kokonaisuuden kannalta. Mikrobinäytteitä on otettu rakenneavauskohdista. Välipohjarakenteiden rakenneavauskohdista keittiössä, siivoojien sosiaalitalassa, varastossa, opettajien välinevarastossa, yhdessä luokkatilassa ja käytävällä löytyi mikrobinäytteenotossa heikkoja viitteitä tai viitteitä vauriosta, kun taas ilmanvaihtokonehuoneessa, siivoojien sosiaalitalan eteisessä, opettajien huoneessa, lukutilahuoneessa, liikuntasalissa ja, musiikkiluokassa ei havaittu mikrobivauriota välipohjarakenteissa.

## Olosuhdemittaus osoitti siivouksen ongelmat

Simonkallion koulu on ollut keväällä mukana myös 13 koulun ja päiväkodin Smart & Clean -olosuhdemittaus Hankkeessa. Simonkallion koulun henkilöstö ja oppilaat antoivat hyvin aktiivisesti palautetta sisäolosuhteista, mistä paljon kiitoksia kaikille.

Sisäilman yleisarvio vastasi saman ikäisistä rakennuksista saatua palautetta. Palautteiden perusteella koulun siivouksen taso oli mukana olleista kohteista heikoin. Tilanteeseen on puututtu ja siihen odotetaan siivouspalveluyritykseltä nyt selvää parannusta.

Mittaushavaintojen (11.3.-31.8.) perusteella keväällä maaliskuussa mitattiin hyvin alhaisia sisäilman kosteuspitoisuuksia. Toukokuusta alkaen auringon vaikutus nosti joidenkin tilojen lämpötiloja normaalia korkeammiksi. Sama toistui muissakin mittauskohteissa. Nämä asiat heikentävät koettua sisäilman laatua. Ilmanvaihdon avulla näitä tilanteita on kuitenkin vaikeaa parantaa: lämmityskaudella sisäilma on usein liian kuivaa, eikä rakennuksessa ole jäähdytysjärjestelmää vähentämään auringon paahteen vaikutusta.

## Jatkotoimenpiteet



Koululle on suunniteltu peruskorjausta, jonka arvioidaan toteutuvan vuonna 2022. Tutkimusraportin korjausehdotukset otetaan huomioon peruskorjauksen suunnittelussa.

Tutkimuksessa löydetyt ylipaineiset putkikanaalit pyritään alipaineistamaan kuluvan lukuvuoden aikana, jotta saadaan estettyä epäpuhtauksien leviämistä putkikanaalista sisäilmaan.

### **Ilmoittakaa oire-epäilyistä**

Koulussa on noin 580 oppilasta. Tänä syksynä ei ole tullut uusia ilmoituksia oppilaiden oireilusta, mutta huoltajien ja henkilöstön toivotaan ilmoittavan terveydenhuollolle mahdollisesta sisäilmasta johtuvasta oireilusta. Ilmoitus tehdään oppilaiden osalta kouluterveydenhuoltoon ja henkilöstön osalta työterveyshuoltoon. Oppilaiden oireiden hoito tapahtuu terveysasemalla. Oire-epäilyistä on syytä ilmoittaa myös rehtorille.

Sisäilmaryhmä seuraa tilannetta säännöllisesti, seuraava kokous pidetään joulukuussa.