

2.4.2020

Lehtoniemen koulu, sisäilman seurantamittaukset

Harjulantie 11-13, Varkaus-osoitteessa sijaitsevan Lehtoniemen koulun luokka- ja toimistotilojen sisäilmaa ja sen laatua tarkasteltiin seurantaluoontoisin mittauksin 19.12.2019. Mitattavien tilojen käyttäjät poistuivat tutkittavista tiloista ennen näytteenottoa. Tämä tulee huomioida tulosten tulokinnassa mahdollisesti kohonneiden mikrobipitoisuuksien osalta.

Vuonna 2018 koulun tiloista otetuista kahdestatoista näytteestä seitsemässä todettiin epäily tai selvää mikrobikasvua. Tiloissa on tehty vuoden 2018-2019 aikana korjauksia sisäilman laadun parantamiseksi.

Nyt otetut näytteet otettiin seuraavista tiloista:

käsityöluokka	3. krs luokka 6 AB	2. krs luokka 4 A	2. krs luokka 4 B
2. krs kanslia	2. krs musiikki	2. krs luokka 2 A	1. krs erityisopetus
1. krs luokka 3 B	1. krs luokka 1 A	1. krs aulaluokka (kerhotila)	

kellarikerros ruokala.

TULOKSET

Luokkatiloista otetuissa näytteissä esiintyy yleisesti tavanomaisia ulkoilman mikrobeja ja vähäisesti kosteusvaurioindikaattorilajistoja. Kahdestatoista otetuista näytteistä, yhdeksässä näytteessä ei todettu viitteitä mikrobikasvusta rakennuksessa ja kolmessa (3.krs luokka 6B, 1.krs erityisopetus, ruokala) todettiin epäily mikrobikasvusta rakennuksessa. Tulokset ovat tavanomaisia aikakauden rakennuksissa. Vastaavasti yksittäiset pesäkehavainnot indikaattorimikrobeista voivat olla tavanomaisia missä tahansa huoneilmassa. Havaittujen kosteusvaurioindikaattorilajistojen osalta voidaan tuloksia pitää tavanomaisina ottaen huomioon, että tiloissa on ollut paljon käyttäjiä ennen näytteenottoa. Syksyn jälkeiset ulkoilman korkeat mikrobipitoisuudet voivat myös edelleen näkyä sisäilmanäytteissä.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Otettujen näytteiden analyysitulosten perusteella tarkasteltujen tilojen osalla, ei tässä vaiheessa ole tarvetta jatkotoimenpiteille. Mikäli tilojen käyttäjillä esiintyy oireilua, suositellaan tarkempia tutkimuksia mahdollisen mikrobilähteen havaitsemiseksi. Seurantamittauksien perusteella voidaan todeta, että tehdyillä korjaustoimenpiteillä on saatu parannettua tilojen sisäilman laatua.

Tutkimustulokset käydään läpi henkilökunnalle järjestettävässä infotilaisuudessa, infotilaisuuden ajankohta sovitaan toukokuun aikana

Tutkimuksen tilaaja:
Varkauden kaupunki, Tukipalvelut
E-Mail: sisailmatiimi@varkaus.fi

Tutkimuksen toteuttaja:
Sitowise Oy
Pasi Kukkonen RI (AMK)
Korjausrakentaminen
Puh. 044 427 9090
E-Mail: pasi.kukkonen@sitowise.com