

2.4.2020

Puurtilan koulu, sisäilman seurantamittaukset

Puurtilantie 21, Varkaus - osoitteessa sijaitsevan Puurtilan koulun luokkatilojen sekä esiopetustilojen sisäilmaa ja sen laatua tarkasteltiin seurantaluontoisin mittauksin 13.2.2020. Mitattavien tilojen käyttäjät poistuivat tutkittavista tiloista ennen näytteenottoa. Tämä tulee huomioida tulosten tulokinnassa mahdollisesti kohonneiden mikrobipitoisuuksien osalta. Keittiössä todettiin vuoden 2017 tehdyissä mittauksissa epäily mikrobivauriosta.

Näytteitä otettiin seuraavista tiloista:

| | |
|-------------------|---------------------------|
| esiopetustila | esiopetus nukkari |
| liikuntasali | 1.krs luokkahuone (pieni) |
| 2.krs luokkahuone | keittiö |

Seurantaluonteisissa näytteissä valitaan osa huonetiloista, joiden sisäilmasta otetaan näytteet sisäilman laadun tarkastelemiseksi.

TULOKSET

Koulun tiloista otetuista näytteistä kahdessa todettiin laboratorio analyysin perusteella epäily mikrobilähteestä rakennuksessa (keittiö ja liikuntasali). Mikrobipitoisuudet olivat näytteissä pienet, mutta tuloksissa havaittiin useampia indikaattorimikrobeja, jotka poikkeavat ulkoilmasta saadusta vertailunäytteestä. Keittiön näytetuloksiin voi myös vaikuttaa tilassa oleva toiminta (kasvien käsittely, biojätteet, lattiakaivot jne.). Liikuntasalissa oli juuri ennen näytteenottoa liikuntatunti, tämä voi vaikuttaa näytetuloksiin.

Muissa näytteissä todettiin pienet home- ja bakteeripitoisuudet ja indikaattorimikrobeja vain yksittäisinä pesäkkeinä. Havaittujen kosteusvaurioindikaattorilajistojen osalta voidaan tuloksia pitää tavanomaisina. Tulokset muissa tiloissa eivät viittaa vaurioon.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Otettujen näytteiden analyysitulosten perusteella liikuntasalin ja keittiön osalta ovat analyysivas-
tauksen perusteella epäily mikrobivauriosta. Mikäli ko. tiloissa havaitaan oireilun lisääntyvän, täl-
löin suositellaan tarkempia rakenne- ja sisäilmatutkimuksia mahdollisen mikrobilähteen havaitse-
miseksi. Tilojen sisäilmanlaatua voidaan väliaikaisesti pyrkiä parantamaan ilmanpuhdistimilla ja il-
manvaihtoa tehostamalla. Muissa näytteissä todettiin pienet home- ja bakteeripitoisuudet, indi-
kaattorimikrobeja ei havaittu. Tulokset muissa tutkituissa tiloissa eivät ilmanäytteen perusteella
viittaa vaurioon.

Tutkimustulokset käydään läpi henkilökunnalle järjestettävässä infotilaisuudessa Teams:n välityk-
sellä 27.4.2020, klo 13.30.

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