

2.4.2020

## Päiviösaaren päiväkoti, sisäilman seurantamittaukset

Villankuja 2, Varkaus - osoitteessa sijaitsevan Päiviösaaren päiväkodin huonetilojen sisäilmanlaatu haluttiin tarkastella sisäilmasta otettavin mikrobinäyttein. Näytteenotto suoritettiin tilojen ollessa normaalisti käytössä, tilojen käyttäjät poistuivat tutkittavista tiloista ennen näytteenottoa. Tämä tulee huomioida tulosten tulkinnassa mahdollisesti kohonneiden mikrobipitoisuuksien osalta.

Näytteitä otettiin seuraavista tiloista:

Ryhmätila Hamsterit alakerta + parvi

Ryhmätila Sopulit alakerta + parvi

Ryhmätila Myyrät alakerta + parvi

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

### TULOKSET

Päiväkodin tiloista otetuista näytteistä yhdessä todettiin laboratorio analyysin perusteella epäily mikrobilähteestä rakennuksessa (sopulit parvi). Mikrobipitoisuudet olivat näytteissä pienet, mutta tuloksissa havaittiin indikaattorimikrobeja. Näytetulokseen voi myös vaikuttaa auki ollut eteisen väliovi (eteisessä lasten ulkovaatteet). Ulkoilma ja monet tavanomaiset toiminnot (esimerkiksi liikuminen ulkoa sisälle) voivat tilapäisesti kohottaa sisäilman mikrobipitoisuutta tai muuttaa mikrobilajistoa.

Muissa näytteissä todettiin pienet home- ja bakteeripitoisuudet. Tulokset muissa tiloissa eivät viittaa vaurioon.

### JOHTOPÄÄTÖKSET

Otettujen näytteiden analyysitulosten perusteella ryhmätilan sopulit parvi 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.

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