

TIEDOTE ROINILAN PÄIVÄKOTI

14.6.2020

Päiväkodissa tehtiin kevään aikana sisäilmaan liittyviä lisätutkimuksia. Tutkimusraportti on valmistunut 10.6.2020. Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää VOC-yhdisteiden emissio Roinilan päiväkodin koetilassa.

Kanervan ryhmähuone-tila (1.15) valittiin kokeeksi mallihuoneeksi. Mallihuoneessa tehtiin lattian uudet pinnoitukset. Kahden viikon kuluttua lattian mallikorjaustoimenpiteen onnistuminen tutkittiin FLEC-mittaustekniikoilla.

Lattiapinnoitteen VOC-emissiot mitattiin sekä ennen että jälkeen uusien lattiapinnoitteiden asennuksen.

Valmistuneet mittaukset ja tutkimukset

- Korjaustoimenpiteen jälkeen yksittäisten VOC-yhdisteiden pitoisuudet olivat merkittävästi pienentyneet kahdessa viikossa
- Jotakin VOC-yhdisteitä kuten C9-alkoholeja ei enää todettu emissiomittauksessa
- Kokonais- TVOC -pitoisuus on kuitenkin tässä ajassa kasvanut.
- Yksittäisten VOC-yhdisteiden osalta alifaattiset hiilivedyt olivat selvästi lisääntyneet korjaustoimenpiteen jälkeen. Ylitys johtuu uusista lattian pinnoitemateriaaleista. Uusista rakennusmateriaaleista saattaa vapautua jopa vuoden ajan VOC -yhdisteitä. Uuden materiaalien emissio vähenee ajan myötä.

Tulevat mittaukset ja tutkimukset

Lattiarakenteen emissioita seurataan edelleen.

Seurantamittaukset tehdään kuusi viikkoa sekä 3-6 kuukautta uuden pinnoitteen asennuksesta.

Seurantamittauksen perustella voimme arvioida korjaustoimenpiteen vaikutusta lopulliseen sisäilman laatuun ja henkilökunnan oireiluun.

Lisäksi haluamme selvittää, onko uuden pinnoitteen käyttö riittävän tehokas menetelmä estämään lattian VOC-yhdisteiden emissiot.

Viikolla 25 Kanervan ryhmähuoneessa (1.15) tehdään uusi tarkastusmittaus.

Lisäksi **viikolla 26-29** ennen uuden muovimaton asennusta otetaan koealueelta kaksi pinta-emissionäyte (FLEC) betonin pinnalta. Analyysitulosten perusteella saadaan käsitys siitä, onko VOC-yhdisteitä imeytynyt tasoitebetoniin.

Kesäloman aikana tehtävät toimenpiteet

- Ryhmähuoneiden tiloissa **1.19, 1.20, 1.30 (Perhetupa), 1.31, 136 ja 1.37** sekä **1.38** poistetaan lattioista liimat ja tasoitteet mekaanisesti kokonaisuudessaan. Lattian ja kantavien rakenteiden liitoskohdat tiivistetään ja lattiaan asennetaan irtoasennettava muovimatto (Altro Cantata), joka kiinnitetään erikoismattoteipillä.

- **Pienryhmän keittiön (1.25) henkilökunnan taukotilan (1.50)** lattiat päällystetään samalla pinnoitteella, joka aikaisemmin käytetty mallihuoneessa 1. 15 (Kanervat).

Kesän aikana toteutuneista toimenpiteistä ja jatkotutkimuksesta tiedotetaan syksyllä.

Lisätietoja:

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö

Pertti Elg, rakennusmestari

Beata Kluczek-Turpeinen, sisäilma- asiantuntija