

Päiväkodissa tehtiin kesän aikana sisäilmaan liittyviä lisätutkimuksia kahdessa eri menetelmällä korjatussa tilassa.

Tila, jossa muovimatto pinnoitettiin (Kanerva)

Kanervan koetilassa, jossa lattian muovimatto pinnoitettiin uudelleen, mitattiin lattian pinnalta kahteen kertaan VOC-yhdisteiden emissiot. Ensimmäisessä mittauksessa (tehty kaksi viikkoa pinnoituksen jälkeen, WSP raportti 10.6.2020) kokonais- VOC ja alifaattisten hiilivetyjen pitoisuus oli kasvanut. Sen sijaan 2-etyyli-heksanolin ja C9-alkoholit emissiot olivat laskeneet normaalitasolle ja sen alle, verrattuna ennen pinnoitusta tehtyihin mittauksiin.

Toinen VOC-tarkastusmittaus tehtiin kuuden viikon päästä pinnoitteen asentamisesta. Tällöin mitattu emissio oli hyvin alhainen ja VOC-yhdisteiden pitoisuudet alittivat selvästi viitearvot. Kokonais-VOC- emissio oli alle 200 µg/m²h, mikä vastaa vähäpäästöisen, M1-luokitellun tuotteen emissiotasoa.

Lattiarakenteen emissiota seurataan edelleen tekemällä uusi seurantamittaus kolmen kuukauden päästä. Seurantamittauksen perustella voimme arvioida korjaustoimenpiteen vaikutusta lopulliseen sisäilman laatuun ja henkilökunnan oireiluun.

Tilat, jossa muovimatto purettiin (ryhmähuoneet 1.30 ja 1.31)

Ryhmähuoneissa 1.30 ja 1.31 purettiin vanha muovimatto pois. Betonin pinnalta otettiin kaksi FLEC -emissionäytettä. Mittauksen tarkoituksena oli selvittää, onko vanhasta matosta vapautuvia yhdisteitä imeytynyt betoniin.

Mittauksissa selvisi, että vanhasta lattiamatosta ja sen liimasta vapautuneita yhdisteitä on imeytynyt betoniin. Kokonais-VOC-emissiot betonin päältä mitattuna ylittivät tavanomaiset viitearvot. Näytteissä esiintyi poikkeavan runsaasti C9-alkoholia ja 1-butanolia. Tämä osoittaa selvästi yhdisteiden imeytymisen betoniin. Lattiaa hiomalla voidaan tehokkaasti poistaa betonin imeytyneitä VOC-yhdisteitä.

Kesäloman aikana tehdyt toimenpiteet

- Ryhmähuoneiden tiloissa **1.19, 1.20, 1.30 (Perhetupa), 1.31, 1.36 ja 1.37** sekä **1.38** lattioiden mattopäällysteet sekä kiinnitysliimat poistettiin ja betonilaatan pinta puhdistettiin hiomalla. Sen jälkeen lattian asennettiin hengittävän muovimatto (Altro Cantata, RTV-yhtymä Oy), joka kiinnitettiin erikoismattoteipillä.
- **Pienryhmän keittiön (1.25) ja henkilökunnan taukotilan (1.50)** lattian pinta käsiteltiin samalla tiiviillä PU Anticolor / Marknomor pinnoitteella, joka aikaisemmin käytetty Kanervan koetilassa.

Lisätietoja:

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö
Pertti Elg, rakennusmestari
Beata Kluczek-Turpeinen, sisäilma-asiantuntija

TUUSULA

Elämisen
taidetta.

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula
Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072
www.tuusula.fi