

Päiväkodissa tehtiin kevään ja syksyn välisenä aikana VOC-seurantamittaukset kokeeksi korjatussa tilasta. Tutkimusraportti on valmistunut 16.11.2020.

Kanervat -tila valittiin mittauksen mallihuoneeksi. Mallihuoneessa tehtiin lattiaan koepinnoitukset.

Koekorjauksilla oli tarkoitus selvittää, soveltuuko käytetty pinnoite tilojen korjaamiseen, eli vähentääkö se haitallisten aineiden haihtumista riittävästi.

Korjattuun tilaan tehtiin VOC -mittaukset kahden ja kuuden viikon, sekä neljän kuukauden jälkeen pinnoitteen asennuksesta lukien.

Valmistuneet mittaukset ja tutkimukset

- Ensimmäisessä mittauksessa (kaksi viikkoa pinnoituksen jälkeen) havaittiin, että VOC -päästöt olivat kasvaneet erityisesti alifaattisen hiilivetyjen osalta. Ylitys todennäköisesti johtui itse pinnoiteaineesta haihtuneista päästöistä. 2-etyyli-heksanolin ja C9-alkoholit emissiot olivat laskeneet normaalitasolle ja sen alle, verrattuna ennen pinnoitusta tehtyihin mittauksiin.
- Kuuden viikon seurantajakson jälkeisissä mittauksissa VOC -päästöt olivat laskeneet merkittävästi alle toimenpiderajojen. Mitattu emissio oli hyvin alhainen ja VOC-yhdisteiden pitoisuudet alittivat selvästi viitearvot. Lisäksi pinnoitemateriaalista peräisin olevien yhdisteiden pitoisuudet vähenivät yli 98%.
- Neljä kuukautta korjaustoimenpiteestä mitattiin alle 15 µg/ m³h TVOC-pitoisuus ja 2-etyyliheksanolin ja C9-alkoholien päästöjä ei enää havaittu lainkaan.

Korjaustoimet näyttävät onnistuneen, koska neljän kuukauden kuluttua lattiarakenteen päästöt olivat pudonneet selvästi alle normaalitason, erityisesti 2-etyyliheksanoli- ja C9-alkoholien kohdalla.

Tulevat mittaukset

Vuoden päästä (toukokuussa 2021) tehdään tarkistusmittaukset ottamalla uudet FLEC-pintaemissionäytteet sekä sisäilman VOC-äytteet.

Tammikuussa tiloista, joista vaihdettiin lattiamatot, tehdään FLEC- pintaemission tarkastusmittaukset.

Lisätietoja:

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö
Beata Kluczek-Turpeinen, sisäilma-asiantuntija