

Kesällä tehdyssä tutkimuksessa liikuntasalin VOC-materiaalinäytteessä esiintyi runsaasti alifaattisia hiilivetyjä. Liikuntasalin lattian pohjamateriaalina on kumirouhetta. Kumirouheet sisältävät monenlaisia haitallisia ainesosia, mm. erilaisia VOC-yhdisteitä, PAH-yhdisteitä ja metalleja.

Lisätutkimuksen tarkoituksena oli selvittää, onko sisäilmassa liikuntasalin matosta vapautuvia yhdisteitä. Liikuntasalissa tehtiin sisäilman VOC- ja PAH tarkastusmittauksia.

Lisäksi tehtiin sisäkautta rakenneavaus luokan 56 ulkoseinään ja tarkastettiin sen rakenteiden tilanne.

Syynä toimenpiteeseen oli tehty ilmoitus mahdollisesta kosteusvaurioepäilystä.

Lisätutkimuksen raportti on valmistunut 9.11.2020.

Valmistuneet tutkimukset ja huomiot tutkimustuloksista:

- Liikuntasalin sisäilmasta otetuissa VOC-näytteessä ei todettu poikkeamia. VOC- ja yksittäisten yhdisteiden pitoisuudet olivat alhaiset.
- Liikuntasalin sisäilmanäytteessä PAH-yhdisteiden pitoisuudet olivat pieniä. PAH-yhdisteiden kokonaispitoisuus oli alle $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, joka alittaa TTL:n ja Asumisterveysasetuksen tavoitetasot.
- Luokkahuoneessa 56 rakenneavausten yhteydessä ei havaittu vaurioituneita materiaaleja ulkoseinärakenteissa.
- Ulkoseinän runkorakenteet sekä eristevillat näyttivät hyväkuntoisilta. Materiaaleissa ei havaittu vaurioon viittaavia jälkiä tai hajuja.
- Puu- sekä eristevillan kosteuslukemat olivat tavanomaisia.
- Runkopuussa havaittu paikoin pilkkumaista kasvustoa (sinistäjäsieni) höyrysulkumuovin liittymäkohdissa. Sinistäjäsienet eivät aiheuta terveyshaittoja.

Tulevia lisäselvityksiä ja tutkimuksia

- Luokissa 56, 58 ja 65 aloitettiin olosuhdemittauksia kahden viikon seurantamittauksella. Mittaustulosten perustella tilojen ilmavaihto mitataan ja säädetään
- Syysloman aikana luokissa 97 ja 98 on tehty lattian uudet pinnoitukset. Lattian korjaustoimenpiteen onnistuminen tutkitaan FLEC-mittaustekniikoilla. Tutkimuksessa lattiarakenteen VOC emissioita seurataan. Ensimmäinen tarkastusmittaus tehdään joulukuussa.

Tulevat toimenpiteet

**Elämisen
taidetta.**

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

- Selvitetään voiko liikuntasalin ilmanvaihtoa tehostaa.

Syksyn aikana toteutuneista toimenpiteistä ja jatkosuunnitelmista tiedotetaan myöhemmin.

Lisätietoja:

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö

Beata Kluczek-Turpeinen, sisäilma-asiantuntija