

3/2021

---

KOKOUSAIKA 18.5.2021 klo 12.15–12.46

KOKOUSAIKKA Microsoft Teams -verkkokokous

KUTSUTTUNA	Träff Pasi Leander Irma Syysmäki Heidi Väistö Katja Vuotila Tiina Pyhälampi Eeva Kollin Ossi Paakkunainen Keijo	vs. tekninen johtaja työsuojeluvaltuutettu työterveyshoitaja / Pihlajalinna Loppi henkilöstöpäällikkö/työsuojelupäällikkö työsuojeluvaltuutettu henkilöstöjaoston puheenjohtaja teknisen lautakunnan puheenjohtaja terveystarkastaja / Riihimäen seudun tk ky
	Grönberg Susanna Väänänen Teemu	päiväkodinjohtaja (Päiväkoti Satakieli) rakennusterveysasiantuntija / Raksystems Insinööritoimisto Oy

## KÄSITELLYT ASIAT

### 1. Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 12.15.

### 2. Päiväkoti Satakielen Hippiäisten ryhmätilassa tehtyjen mittausten ja tutkimusten tulokset

Päiväkoti Satakielen Hippiäisten ryhmätilassa kahtena eri ajankohtana toteutetut tutkimukset teki rakennusterveysasiantuntija Teemu Väänänen, Raksystems Insinööritoimisto Oy:stä. Teemu Väänänen esitteli tehtyjen tutkimusten tulokset sisäilmatyöryhmän kokouksessa.

Tutkimuskohteena Päiväkoti Satakielessä olivat päiväkodin huoneet 13, 18, 19, 21 ja 22 eli Hippiäisten ryhmätilat. Huoneet ovat vierekkäisiä tiloja päiväkodin länsisiivessä. Tiloissa on koettu mahdollisesti sisäilman laatuun liittyviä oireita ja tehdyillä tutkimuksilla haluttiin varmistaa tilojen sisäilman laatua ja varmistaa kosteusmittausten avulla rakenteiden kuntoa.

Ensimmäisessä tutkimuksessa kartoitettiin tilojen pintakosteudet ja lattia-pinnoitteiden alle tehtiin viiltomittauksia, joiden avulla saatiin mitattua alapohjallaan ja muovimattopinnoitteen välistä kosteutta. Lisäksi mitattiin tilojen mineraalivillakuitujen pitoisuutta 14 vuorokauden kertymäpölystä ja mitattiin tallentavana mittauksena tilojen fysikaalisia olosuhteita.

Sisäilman aktiiviset näytteenotot suoritettiin 23.2.2021 ja tallentavat näytteenotot ja pölynkertymät tapahtuivat välillä 23.2.–9.3.2021.

3/2021

---

Tiloissa on lattialämmitys. Kaikki viiltomittauspisteet olivat melko lämpimiä, jolloin suhteellinen kosteus pysyy matalana. Absoluuttinen kosteus oli kuitenkin kolmessa mittapisteesä luokkaa 14–15 g/m<sup>3</sup>. Muovimattojen alta ei havaittu voimakasta hajua, joka viittaisi muovimattojen kemialliseen turmeltumiseen. Havaintojen mukaan suositeltiin vaihtamaan leikkihuoneiden vesipisteiden kalusteiden alalistat ja samalla tarkastamaan kaappien alapuolinen kunto siisteyden ja ylimääräisen kosteuden suhteen. Alapohjarakenteessa ei ollut mitään havaittua ongelmaa.

Sisäilman mineraalikuitupitoisuudet ovat matalia, eikä tiloissa havaittu epätavallisia kuitulähteitä. Sisäilman fysikaalisia olosuhteita mitattiin 14 vuorokauden tallentavana mittauksena. Tilojen käyttötarkoitus ja rakennuksen rakenneratkaisut huomioon ottaen tiloissa ei havaittu toimenpiderajojen ylityksiä fysikaalisten olosuhteiden osalta.

Tutkimusten perusteella ei tavanomaisimmissa selvityksissä havaittu mitään riskitekijää sisäilmatiloista. Tehtyjen havaintojen perusteella annettiin seuraavat toimenpidesuositukset: leikkihuoneiden vesipisteiden kalusteiden alaosien peitelistojen vaihtaminen ja kaapistojen alapuolen tarkastaminen, porareikämittaukset lattialaatan kosteusprofiiliin määrittämiseksi sekä sisäilman VOC-mittaukset mahdollisen lattiapinnoitteiden kemiallisen turmeltumisen selvittämiseksi.

Vs. tekninen johtaja Pasi Träff totesi, että leikkihuoneiden vesipisteiden kalusteiden alalistat/-sokkelit on jo ennätetty vaihtaa uusiin tehdyn tutkimuksen jälkeen.

Toinen tutkimus, joka suoritettiin ensimmäisen tutkimuksen toimenpidesuositusten perusteella, toteutettiin 16.4.2021 ja 19.4.2021. Tutkimuksessa mitattiin tilojen sisäilmasta haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuuksia kolmesta tilasta ja lattian betonirakenteiden kosteutta porareikämittausmenetelmällä kolmesta kohdasta kahdelta syvyydeltä.

Kaikkien tutkittujen tilojen TVOC-pitoisuudet olivat alhaisia ja ne alittivat asumisterveysasetusten toimenpiderajan. Yksittäisten yhdisteiden osalta ei havaittu myöskään viitearvojen ylityksiä.

Porareikämittausten perusteella lattian betonin kosteus on tavanomaisella tasolla ja aiemmassa tutkimuksessa havaitut viiltomittausten tulokset eivät aiheuta tarvetta korjauksille tai jatkotoimenpiteille.

Todettiin, että tehtyjen kattavien tutkimusten perusteella ei ole enää tarvetta jatkotoimenpiteille ja että tilannetta seurataan jatkossa.

### 3. Seuraava kokous

Sisäilmatyöryhmän seuraava kokous on 1.9.2021 klo 14.15.

4. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 12.46.

Muistion vakuudeksi

Katja Väistö  
henkilöstöpäällikkö/työsuojelupäällikkö