

Sisäilmatutkimusten tuloksista tarkemmin

Mainingin päiväkodissa tehtiin keväällä tutkimuksia, joilla selvitettiin tarkemmin lattiapinnoitteiden kuntoa. Samalla selvitettiin sisäilman teollisten mineraalivillakuitujen määrää.

Tutkimuksissa havaittiin vaurioita lattiapinnoitteena olevassa muovimatossa sekä sen alapuolisessa lattiatasoihteessa. Kosteusmittauksissa ei kuitenkaan havaittu poikkeavaa kosteutta. Lattiarakenteiden ollessa kuivia, on lattiapinnoitteiden vauriot todennäköisesti aiheuttanut betonin alkalinen kosteus. Alkalinen kosteus on aiheuttanut muovimatossa ja sen liimassa hajoamisreaktion, jossa muodostuu VOC-yhdisteitä. VOC-yhdisteet ovat kaasuja, jotka voidaan aistia epämiellyttävänä hajuna jo pieninä pitoisuuksina. Hajun esiintyminen ei itsessään ole terveyshaitta. Suurina pitoisuuksina VOC-yhdisteet voivat aiheuttaa terveysvaikutuksia, joista yleisimpiä ovat erilaiset ohimenevät ärsytysoireet esimerkiksi silmissä ja limakalvoilla.

Sisäilman kuituja tutkittiin kahdeksasta tilasta. Kuiduille asetettu toimenpiderajan ylittyi kahdessa toimistotilassa. Mineraalivillakuidut aiheuttavat tavallisesti silmien, ihon ja limakalvojen ärsytysoireita. Niiden ei kuitenkaan ole todettu aiheuttavan pitkäaikaisia sairauksia tai allergiaa.

Päiväkodissa vuonna 2021 tehtyjen tutkimusten mukaan päiväkodin rakenteissa ei ole poikkeavaa kosteutta eikä ulkoseinien eristeissä ole mikrobivaurioita.

Tehtyjen tutkimusten perusteella lattiapinnoitteiden vaurioituminen sekä sisäilman kuidut selittävät päiväkodissa koettuja oireita.

Mitä seuraavaksi?

Lattiapinnoitteiden korjaukset vaativat korjaussuunnittelua. Alustavaa korjaussuunnittelua ja korjausten aikataulutusta tehdään tulevana syksynä ja talvella yhteistyössä varhaiskasvatuksen kanssa. Korjaukset päästään aloittamaan alustavasti aikaisintaan keväällä 2026. Tulevista korjauksista tiedotetaan tarkemmin suunnittelun edetessä.

Ennen korjausten alkamista tutkimuksissa havaittuja haittatekijöitä pyritään vähentämään muilla keinoilla. Päiväkotiin on muun muassa viety ilmanpuhdistimia, jotka poistavat sisäilmasta mineraalikuituja, kemiallisia epäpuhtauksia sekä poikkeavia hajuja. Päiväkodin ilmanvaihto on aina päällä, jolloin se huuhtoo sisäilmaa tehokkaasti myös öisin. Toimenpiteillä pystytään vähentämään VOC-yhdisteiden määrää sisäilmassa. Mineraalikuitujen poistamiseksi tehdään toimenpiteitä tutkimusraportin toimenpide-ehtotusten mukaisesti.

Mainingin päiväkodilla toimii sisäilmatyöryhmä. Moniammatillinen ryhmä kokoontuu aktiivisesti ja siellä seurataan päiväkodin sisäilmatilannetta ja toimenpiteiden etenemistä. Työryhmän muistiot ovat luettavissa Tuusulan kunnan nettisivuilla osoitteessa www.tuusula.fi ja seuraamalla polkua Tuusula-tietoa > Tietoa Tuusulasta > Sisäilma > Sisäilma-asiat > Kohdekohtaiset sisäilmaryhmät.

Lisätietoja

ylläpitoasiantuntija Tommi Knuutinen, tommi.knuutinen@tuusula.fi

rakennuspäällikkö Patrik Kalteva, patrik.kalteva@tuusula.fi

TUUSULA**Elämisen
taidetta.**