

# SUITSIKUJAN PÄIVÄKODISSA SISÄILMA- JA RAKENNETEKNISET TUTKIMUKSET OVAT VALMISTUNEET

**Suitsikujan päiväkodissa on tehty talven ja kevään 2019 aikana sisäilma- ja rakenneteknisiä tutkimuksia. Tutkimukset aloitettiin sisäilmaepäilyn perusteella. Ensimmäisten joulukuussa alkaneiden tutkimusten jälkeen tutkimuksia jatkettiin uudella tutkimuskierroksella keväällä, sillä tutkimuksissa ei löydetty syitä sisäilmasta johtuneille havainnoille. Myöskään kevään tutkimuksissa ei havaittu rakenteellisia, sisäilmaan vaikuttavia rakenteellisia vaurioita.**

Rakennuksessa tehtiin kattava pintakosteuskartoitus lattioiden alueelle, mittauksissa ei havaittu rakenteen kosteudesta johtuvia poikkeamia.

Ulkoseinärakenteisiin tehtiin yhteensä 13 kpl, väliseinärakenteisiin 2 kpl ja yläpohjarakenteeseen 3 kpl rakenneavauksia, rakenteet olivat kuivia, eikä materiaalinäytteissä havaittu mikrobikasvustoa. Alapohjarakenteeseen tehtiin yksi avaus rakennekerrosten ja rakenteen kunnon tarkastamiseksi. Rakenneavausten tai materiaalinäytteiden perusteella ei ole korjaustarvetta.

Katto-seinäliittymien tiiveyttä tutkittiin merkkisavun avulla, ilmavuotoja ei havaittu.

Rakennuksen painesuhteita seurattiin kahden viikon mittauksen ajan kahdessa eri huonetilassa. Painesuhteet pysyivät melko hyvin tasaisina vuorokaudenajasta tai tilojen käytöstä riippumatta. Toisen huonetilan paine-ero ulkoilmaan nähden oli lähellä nollassa, mutta toinen huone oli mittauksen mukaan ylipaineinen. Ilmanvaihdon toiminta tarkastetaan kesän aikana.

Tiloissa selvitettiin teollisten mineraalikuitujen määrää sisäilmassa kahden viikon laskeumanäytteillä. Mittauksia tehtiin neljässä eri tilassa. Missään näytteessä ei havaittu kuituja yli toimenpiderajan.

Sisäilman haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) mitattiin päiväkodin kahdessa tilassa, mittauksissa kokonaispitoisuudet (TVOC) olivat vähäisiä, myös yksittäisten yhdisteiden pitoisuudet olivat hyvin pieniä.

Ilmanvaihtokonehuoneessa havaittiin hieman valumajälkiä lattialla muovimaton päällä, puutteellisesta kondenssivedenohjauksesta johtuen. Tärinävaimennuksessa havaittiin myös puutteita, sekä laitteistossa puhdistustarvetta. Tuloilmakanavassa havaittiin



kuitulähteitä, äänieristeenä on pinnoittamatonta eristevillaa. On mahdollista, että kuituja voi päästä sisäilmaan tuloilmavirran mukana. Kuituselvityksissä ilmasta ei kuitenkaan havaittu poikkeavaa määrää kuituja.

### **Jatkotoimenpiteet**

Tehdyissä tutkimuksissa ei havaittu rakenteellisia ongelmia. Ilmanvaihdon toimintaa ja puhdistustarvetta selvitetään kesän 2019 aikana, ja tehdään tarvittavia toimenpiteitä.