



PÄIVÄKOTI LAULUJOUTSENEEN SISÄILMAKORJAUSTEN SEURANTAMITTAUKSET

Taustaa

Päiväkoti Laulujoutsenen tiloissa on todettu aikaisemmin tehdyissä tutkimuksissa vaurioita alapohjarakenteissa. Tämän vuoksi alapohjarakenteeseen on suoritettu korjaustoi-
menpiteenä lattialiittymien tiivistäminen sekä eristetilän alipaineistaminen: korjauksen
tarkoituksena on ollut estää alapohjassa olevien epäpuhtauksien leviäminen sisätiloihin.
Alipaineistusjärjestelmän suunnittelusta vastasi korjauksiin erikoistuneen LVI -
suunnittelija Sisäilmatalo Kärki Oy:stä.

Päiväkodin tiloja palveleva ilmanvaihtokone säädettiin ylipaineiseksi ulkoilmaan nähden
keväällä 2017: säädön tarkoituksena on ehkäistä rakenteiden kautta tulevia korvausil-
mavirtauksia.

Alapohjan liittymien tiivistystyöt sekä alapohjan alipaineistusjärjestelmän asennus suori-
tettiin keväällä 2017. Järjestelmä testattiin ja säädettiin siten, että kaikkialla korjatulla
alueella vallitsee riittävä alipaineisuus (eli ilma pyrkii sisältä rakennetta kohti). Korjausten
onnistuminen varmistettiin paine-eromittauksilla.

Rakenteeseen on syksyllä 2017 asennettu jatkuvatoiminen paine-eromittari, joka var-
mistaa alipaineistusjärjestelmän jatkuvan toimimisen. Seurantajärjestelmä hälyttää välit-
tömästi, mikäli laitteisiin jostain syystä tulee vikaa. Mittausten perusteella järjestelmä on
toiminut tähän saakka häiriöttömästi.

Sisäilmanäytteet

Päiväkodin tiloista otettiin sisäilman mikrobinäytteitä, pysyvän lumipeitteen tultua maa-
han. Näytteenotto suoritettiin 5.12.2017, näytteenotosta vastasi Sisäilmatalo Kärki Oy.
Näytteenoton tarkoituksena oli selvittää sisäilman mikrobipitoisuutta korjausten jälkeen,
eli selvittää, onko mikrobipitoisuus korjausten jälkeen vähentynyt.

Näytteet otettiin Asumisterveysohjeen 545/2015 ohjeistuksen mukaisesti, näytteet ana-
lysoitiin Mikrobioni Oy:n akkreditoidussa laboratoriossa, Kuopiossa. Näytetulosten pe-
rusteella sisäilman home- ja bakteeripitoisuudet olivat erittäin pieniä, eikä näytteissä
esiintynyt poikkeavaa mikrobistoa. Sädesieniä ei näytteissä esiintynyt lainkaan.

Tulosten perusteella tehdyt korjaukset ovat selkeästi vähentäneet sisäilman mikrobistoa
sekä parantaneet sisäilmanlaatua. Terveysturvallisuuden ohjeistuksen mukai-
sesti tilannetta seurataan säännöllisesti, vuosittain tehtävän näytteenoton avulla. Lisäksi
alapohjan paine-eromittaus toimii jatkuvasti myös tulevaisuudessa.

PARIKKALAN KUNTA JA SISÄILMATALO KÄRKI OY