

Vuonna 2017-2018 Vaunukankaan päiväkodissa suoritetussa sisäilmatutkimuksessa havaittiin korkeita kuitupitoisuuksia laskeumanäytteissä ja tuloilmakanavien päissä. Tutkimuksen jälkeen tiloissa on tehty toimenpiteitä kuituesiintymän poistamiseksi.

Korjaustoimien jälkeen tehtiin uusia sisäilmatutkimuksia. Niiden tarkoituksena oli selvittää korjaustoimenpiteiden vaikutus sisäilman laatuun.

Tarkastusmittaukset kohdistettiin tiloihin, joihin on tehty aikaisemmin sisäilmaselvitykset sekä tiloihin, joissa henkilökunnalla esiintynyt oireita.

Tutkimusraportit ovat valmistuneet 30.4.2020 ja 18.6.2020.

Ensimmäinen tutkimuksen tulokset (raportti 30.4.2020)

- Pippurin ryhmätilassa tasopinnoille kahden viikon aikana laskeutuneessa pölyssä oli mineraalikuitujen pitoisuus koholla ja ylitti TTL:n toimenpiderajan.
- Muiden näytteiden pitoisuudet alittivat työterveyslaitoksen toimenpiderajan.

Tutkimuksen jälkeen päiväkodissa on tehostettu siivousta. Siivouksen tehostamisen lisäksi selvitettiin teollisten mineraalikuitujen lähteitä. Ilmanvaihtojärjestelmä tarkastettiin mahdollisena mineraalivillakuitujen lähteenä.

Uusintänäytteet otettiin kahden kuukauden kuluttua.

Toisen tutkimuksen tulokset (raportti 18.6.2020)

- Tehostettu siivous oli selkeästi vähentänyt kuituongelmaa.
- Mineraalikuitujen määrä ei ylittänyt toimenpiderajaa.
- Ilmavaihtokoneesta sekä Pippurin tilan tuloilmakanavista löytyneiden kuitujen pitoisuudet olivat pieniä ja eivät ne ylitä tavanomaista tasoa.

Tulokset eivät siis anna aihetta jatkotoimenpiteille.

Päiväkodin sisäilman nykytilanne

Tilapalvelu ei ole saanut kevään aikana ilmoituksia sisäilmaan liittyvistä oireista. Elokuun alussa tuli tietoon sisäilmaan liittyviä oireita kolmella henkilöllä.

Sisäilman olosuhteita (hiilidioksidi, lämpötila ja kosteus), sekä sisä- ja ulkoilman välistä paine-erovaihtelua seurataan jatkuvasti rakennuksessa olevan FREESI-järjestelmän avulla.

Seurannan mukaan ilmanvaihto toimii hyvin, eikä pitkäaikaisia S2 sisäilmaluokituksen ylityksiä esiinny (esim. hiilidioksiditasot).

Hiilidioksidipitoisuudet vaihtelivat välillä 400 ... 860 ppm ja tulokset ovat Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön toimenpiderajan (1 550 ppm) sisällä.

Sisäilman lämpötila vaihtelee noin +20 ... +24,8 °C. Tilojen käytön aikana lämpötilat ovat pääosin suositusten mukaisia.

Suhteellinen kosteus vaihtelee tiloissa välillä 30 ... 75 % Mitatut huoneilman suhteellisen kosteuden arvot ovat tavanomaisia ulkoilman olosuhteet huomioiden. Sisäilman suhteellinen kosteus ei aiheuta mikrobikasvun riskiä rakenteisiin tai niiden pintoihin.

Paine-eromittauksilla ei ole havaittu merkittävää alipainetta, joka vaikuttaisi sisäilman laatuun.

Tilapalvelu seuraa jatkuvasti sisäilman tilannetta. Jos oireilmoituksia tulee, järjestetään kohteessa tarkastuskäynti.

Lisätietoja:

Esa Koskinen, rakennuspäällikkö
Pertti Elg, rakennusmestari
Beata Kluczek-Turpeinen, sisäilma-asiantuntija

TUUSULA

**Elämisen
taidetta.**

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