



JOKINIEMEN KOULUSSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Jokiniemen koulu on ollut mukana hankkeessa, jossa henkilökunta on kirjannut palautetta tilojen sisäilmasta tablettitietokoneelle. Samaan aikaan mittalaitteet ovat keränneet tietoa sisäilman olosuhteista. Tämä jatkuvatoiminen seuranta toteutettiin vuonna 2020 seitsemässä koulussa ja kahdeksassa päiväkodissa Vantaalla. Se on jatkoa Smart & Clean -hankkeelle vuodelta 2019, jolloin seurantaa tehtiin 14 kohteessa.

Mittaukset ja palautteet toivat esiin eroja rakennusten välillä. Mittauksista saatuja tietoja on voitu hyödyntää mm. sisäilmaan liittyvien tutkimusten yhteydessä sekä korjaavien toimenpiteiden kohdistamisessa ja niiden onnistumisen seurannassa. Mittaukset on koettu hyödyllisiksi ja niitä aiotaan jatkaa.

MEIDÄN KOULUMME TULOKSET

Jokiniemen koulusta saatiin vain 5 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana kahdeksan tilaa. Palautteita kertyi niin vähän seurantapistettä kohden, ettei palautteiden tuloksia voida raportoida.

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 koulun sisälämpötila on ollut 93 % ajasta Asumisterveysasetuksen mukaisissa rajoissa (20...26°C, kesäkuukaudet 20...32°C). Ilmanvaihdon riittävydestä kertoo se, että sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt 95 % ajasta alle toimenpiderajan (<1550 ppm). Sisätilojen ja ulkoilman välinen paineero on ollut tavoitetasossaan 90 % ajasta, tämä kertoo ilmanvaihdon olevan varsin hyvin tasapainossa.



Yhteenvedo saadusta palautteesta ja sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla (mitä suurempi %-osuus, sitä parempi tulos). Jokiniemen koulun tulos verrattuna muiden mukana olleiden kohteiden tuloksiin (vaihteluväli).

	Jokiniemen koulu	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäläpäläutteen lukumäärä, kpl	5	5...1407
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ¹ , välillä 20...26 (32) °C	93	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	95	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	90	54...97

¹Asumisterveysasetuksen mukaiset rajat sisälämpötilalle ovat väljemmät kesäkaudella.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Jokiniemen koulu oli mukana seurannassa myös edellisenä vuonna. Vuonna 2020 palautteita saatiin niin vähän seurantapistettä kohden, ettei tulosta voida raportoida. Yhteensä kuudessa rakennuksessa seurantaa tehtiin kahden vuoden ajan ja miltei jokaisessa palautteita saatiin toisena vuonna niin vähän ettei vuosikohtaista raportointia voitu tehdä. Koko seurantajakson ajalta (2019-2020) kertyneen palautteen mukaan koulun sisäilman yleisarvosana on varsin keskimääräinen, noin joka toisessa palautteessa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi.

Mittaustiedon perusteella sisälämpötilan pysyvyys asumisterveysasetuksen mukaisissa toimenpiderajoissa oli keskimääräistä parempi. Ilmanvaihdon riittävyys oli varsin hyvä, vain 5 % ajasta hiilidioksidipitoisuus oli ollut toimenpiderajaa korkeampi. Ilmanvaihto on pääosin hyvin tasapainossa, mutta yksittäisissä tiloissa painesuhteiden vaihtelu on ollut tavanomaista suurempaa. Näiden tilojen osalta tilannetta selvitetään alkuvuodesta 2021.

Palautetta ja mittaustuloksia hyödynnetään tutkimuksia ja huoltotoimia suunniteltaessa.

LISÄTIETOJA

sisäilmakoordinaattori Piia Markkanen, piia.markkanen@vantaa.fi
kiinteistöpalvelupäällikkö Jari Mattila, jari.mattila@vantaa.fi