



KIMOKUJAN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Kimokujan päiväkotiki 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 PÄIVÄKOTIMME TULOKSET

Kimokujan päiväkodista saatiin vain 16 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 92 % ajasta Asumisterveysasetuksen mukaisissa rajoissa (20...26°C, kesäkuukaudet 20...32°C). Ilmanvaihdon riittävydestä kertoo se, että sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt koko ajan alle toimenpiderajan (<1550 ppm). Sisätilojen ja ulkoilman välinen paine-ero on ollut tavoitetasossaan 95 % ajasta, tämä kertoo ilmanvaihdon olevan hyvin tasapainossa.



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

	Kimokujan päiväkoti	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	16	5...1407
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ¹ , välillä 20...26 (32) °C	92	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	95	54...97

¹Asumisterveysasetuksen mukaiset rajat sisälämpötilalle ovat väljemmät kesäkaudella.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Kimokujan päiväkoti 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 päiväkodin sisäilman yleisarvosana on keskimääräistä huonompi, vain alle 10 %:ssa palautteista sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi.

Näissä mittauksissa ei havaittu selkeää olosuhdehaittaa, joka voisi selittää huonoa yleisarvosanaa. Mittaustiedon perusteella sisälämpötilan pysyvyys asumisterveysasetuksen mukaisissa toimenpiderajoissa oli keskimääräistä parempi. Myös ilmanvaihdon riittävyys ja tasapainotus ovat hyvällä mallilla. Päiväkodissa on tehty tarkempia tutkimuksia sisäilmatilanteen ja korjaustarpeen kartoittamiseksi. Tuloksista on tiedotettu erikseen syksyllä 2020, tiloihin on tuotu ilmanpuhdistimia ja korjaussuunnittelu on käynnistetty.

Palautetta ja mittaustuloksia hyödynnetään tutkimuksia ja huoltotoimia suunniteltaessa.



Tiedote

8.1.2021

LISÄTIETOJA

sisäilmakoordinaattori Piia Markkanen, piia.markkanen@vantaa.fi

kiinteistöpalvelupäällikkö Jari Mattila, jari.mattila@vantaa.fi