



SUITSIKUJAN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Suitsikujan 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

Suitsikujan päiväkodista saatiin yli 1400 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana 10 tilaa. Palautteista vain 19%:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisälämpötila koettiin usein liian lämpimänä (45 %) ja sisäilma tunkkaisena (63 %). Noin kolmanneksessa palautteista siisteystaso arvioitiin huonoksi.

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 päiväkodin sisälämpötila on ollut 87 % 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 lähes koko ajan, tämä kertoo ilmanvaihdon olevan varsin hyvin tasapainotettu.

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

	Suitsikujan päiväkot	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	1407	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa ¹		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	19	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	37	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	37	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	53	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	66	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ² , välillä 20...26 (32) °C	87	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	97	54...97

¹Vaihteluvälissä ei ole mukana ne kohteet, joissa palautteita annettiin yhteensä alle 50 kpl.

²Asumisterveysasetuksen mukaiset rajat sisälämpötilalle ovat väljemmät kesäkaudella.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Palautetta annettiin keskimääräistä enemmän seurattavaa tilaa kohti verrattuna muihin rakennuksiin. Päiväkodin käyttäjät antoivat sisäilmalle keskimääräistä harvemmin erinomaisen tai hyvän yleisarvosanan verrattuna muihin seurannassa olleisiin rakennuksiin. Huonosta siisteystasosta annettiin selvästi muita rakennuksia useammin palautetta.

Olosuhdemittauksissa ei havaittu selkeää olosuhdehaittaa, joka voisi selittää annettua palautetta. Mittaustiedon perusteella sisälämpötilan pysyvyys asumisterveysasetuksen mukaisissa toimenpiderajoissa oli varsin hyvä. Päiväkodissa annettiin kuitenkin usein palautetta sekä liian lämpimästä että tunkkaisesta sisäilmasta. Näillä asioilla on yhteys, sillä lämmin sisäilma koetaan usein tunkkaisempänä kuin viileä sisäilma. Lämpövihtyvyyteen vaikuttavat monet tekijät huoneen lämpötilan lisäksi, näitä ovat mm. työn fyysisyys, vaatetus ja henkilökohtaiset ominaisuudet.



Tiedote

8.1.2021

Kesällä 2020 ilmanvaihto on puhdistettu sekä säädetty. Mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys ja tasapainotus ovat hyvällä mallilla. Tästä huolimatta sisäilma arvioitiin usein tunkkaiseksi ja hajuista raportointiin miltei puolessa palautteista. Palautteita saatiin ilmanvaihdon toimenpiteiden jälkeen vain vähän (7 % kaikesta palautteesta). Palaute syyskaudella ei kuitenkaan ole ollut parempaa kuin kevätkaudella.

Kiitokset palautteesta. Palautetta ja mittaustuloksia hyödynnetään tutkimuksia ja huoltotoimia suunniteltaessa.

Lisätietoja:

sisäilmakoordinaattori Piia Markkanen, piia.markkanen@vantaa.fi

kiinteistöpalvelupäällikkö Jari Mattila, jari.mattila@vantaa.fi