



SELJAPOLUN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Seljapolun 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

Seljapolun päiväkodista saatiin lähes 1200 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana yhdeksän tilaa. Palautteista vain 17%:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisälämpötila koettiin usein liian kylmänä (54 %). Sisäilma koettiin raikkaana tai neutraalina hieman yli puolessa vastauksissa ja hajuista raportoitii 29 %:ssa vastauksissa. Siisteystasoa pidettiin hyvänä tai tyydyttävänä 88 %:ssa vastauksissa.

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 päiväkodin sisälämpötila on ollut 72 % 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.

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

	Seljapolun päiväkot	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	1197	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa ¹		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	17	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	40	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	56	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	71	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	88	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ² , välillä 20...26 (32) °C	72	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.

Käyttäjäpalautteella ja mittaustiedoilla havaittiin yhteneväisyyksiä. Päiväkodin käyttäjät antoivat usein palautetta liian kylmästä sisälämpötilasta. Mittaustiedon mukaan sisälämpötila olikin yli neljäsosan ajasta toimenpiderajojen ulkopuolella, alle 20 astetta. Päiväkodissa on myös tehty tutkimuksia vuoden aikana ja niissä on havaittu puutteita mm. rakennuksen lämmöneristyksessä sekä ilmatiiveydessä.

Mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys ja tasapainotus ovat varsin hyvällä mallilla, jolloin rakenteissa havaittuja epäpuhtauksia ei merkittävässä määrin pääse kulkeutumaan sisäilmaan. Päiväkodissa annettiin hieman keskimääräistä



Tiedote

8.1.2021

harvemmin palautetta hajuista. Kuitenkin yksittäisissä tiloissa havaittiin parannettavaa ilmanvaihdon tasapainotuksessa. Päiväkodissa tehtyjen tutkimusten jälkeen korjausten suunnittelu on käynnistynyt.

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