



VEHNÄTIEN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Vehnätien päiväkotitoimi 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

Vehnätien päiväkodista saatiin 277 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana 10 tilaa. Palautteista 63 %:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisälämpötila koettiin sopivana 53 %:ssa vastauksissa, liian lämpimänä tai kuumana 22 % vastauksissa ja liian kylmänä tai viileänä 25 %:ssa vastauksissa. Sisäilma arvioitiin raikkaaksi tai neutraaliksi 77 %:ssa vastauksissa. Sisäilman hajuista annettiin palautetta 44 %:ssa vastauksissa. Siisteystasoa pidettiin hyvänä tai tyydyttävänä 89 %:ssa vastauksissa.

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 päiväkodin 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 81 % ajasta, tämä kertoo pienistä haasteista ilmanvaihdon tasapainotukseen liittyen.

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

	Vehnätien päiväkoti	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	277	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa ¹		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	63	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	53	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	77	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	56	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	89	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ² , välillä 20...26 (32) °C	92	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	81	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 vähemmän seurattavaa tilaa kohti verrattuna muihin rakennuksiin. Päiväkodin käyttäjät antoivat sisäilmalle keskimääräistä useammin erinomaisen tai hyvän yleisarvosanan verrattuna muihin seurannassa olleisiin rakennuksiin.

Päiväkodin käyttäjät olivat hieman keskimääräistä tyytyväisempiä sisälämpötilaan ja mittaustiedon perusteellakin sisälämpötilan pysyvyys asumisterveysasetuksen mukaisissa toimenpiderajoissa oli varsin hyvä. Lämpöviihtyvyyteen vaikuttavat monet tekijät huoneen lämpötilan lisäksi, näitä ovat mm. työn fyysisyys, vaatetus ja henkilökohtaiset ominaisuudet.

Mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys oli varsin hyvällä mallilla. Sisä- ja ulkoilman välinen paine-ero vaihteli jonkin verran, pääosin tilat olivat liian ylipaineisia,



Tiedote

8.1.2021

jolloin ilmapvirtaukset kulkevat sisätiloista rakenteiden suuntaan. Ilmanvaihdon toimintaa selvitetään tarkemmin alkuvuodesta 2021. Päiväkodissa annettiin keskimääräistä harvemmin palautetta tunkkaisuudesta ja hajuista.

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