



VARISTONNIITYN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Varistonniityn päiväkotito 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

Varistonniityn päiväkodista saatiin 993 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana 10 tilaa. Palautteista 70%:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisäilma koettiin myös useimmiten raikkaana tai neutraalina (84%) eikä hajua havaittu (80 %). Sisälämpötilaan liittyvä kokemus sen sijaan vaihteli; sisälämpötila koettiin 48 %:ssa palautteissa sopivana, 11 %:ssa palautteissa liian lämpimänä tai kuumana ja 41 %:ssa palautteissa liian viileänä tai kylmänä. Tilojen siisteystasoa pidettiin yleisesti hyvänä tai tyydyttävänä (94 %).

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 koulun sisälämpötila on ollut 81 % 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 vain 54 % ajasta, tämä kertoo ilmanvaihdon tasapainotuksessa olevan haasteita.

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

	Varistonneihtyn päiväkotitulos	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	993	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa ¹		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	70	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	48	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	84	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	80	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	94	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ² , välillä 20...26 (32) °C	81	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	54	54...97

¹Vaihteluvälissä ei ole mukana ne kohteet, joissa palautteita annettiin 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 useammin erinomaisen tai hyvän yleisarvosanan verrattuna muihin seurannassa olleisiin rakennuksiin.

Päiväkodin käyttäjät antoivat usein palautetta liian lämpimästä sisälämpötilasta. Lämpöviihtyvyyteen vaikuttavat monet tekijät huoneen lämpötilan lisäksi, näitä ovat mm. työn fyysisyys, vaatetus ja henkilökohtaiset ominaisuudet. Mittaustiedonkin mukaan sisälämpötila oli noin viidesosan ajasta toimenpiderajojen ulkopuolella.

Käyttäjät antoivat vain vähän palautetta sisäilman tunkkaisuudesta ja erilaisista hajuista. Myös mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys on hyvällä mallilla. Ilmanvaihdon tasapainotuksessa havaittiin kuitenkin parannettavaa. Osa tiloista oli



Tiedote

8.1.2021

liian ylipaineisia, jolloin ilmavirtaukset kulkevat sisätiloista rakenteiden suuntaan. Ilmanvaihdon toimintaa tullaan selvittämään tarkemmin alkuvuodesta 2021. Päiväkodissa on tehty laajoja korjauksia vuoden 2019 aikana.

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