



# VALLINOJAN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Vallinojan päiväkoti 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

Vallinojan päiväkodista saatiin 608 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana 10 tilaa. Palautteista 61 %:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisälämpötila koettiin sopivana 60 %:ssa vastauksissa, liian lämpimänä tai kuumana 23 % vastauksissa ja liian kylmänä tai viileänä 17 %:ssa vastauksissa. Sisäilma arvioitiin raikkaaksi tai neutraaliksi 72 %:ssa ja hajuttomaksi 90 %:ssa vastauksissa. Siisteystasoa pidettiin yleisesti hyvänä tai tyydyttävänä 96 %: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). Vallinojan päiväkodin tulos verrattuna muiden mukana olleiden kohteiden tuloksiin (vaihteluväli).

	Vallinojan päiväkot	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	608	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa <sup>1</sup>		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	61	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	60	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	72	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	90	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	100	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila <sup>2</sup> , välillä 20...26 (32) °C	72	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	96	54...97

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

<sup>2</sup>Asumisterveysasetuksen mukaiset rajat sisälämpötilalle ovat väljemmät kesäkaudella.

## JOHTOPÄÄTÖKSET

Palautetta annettiin keskimääräisesti seurattavaa tilaa kohti verrattuna muihin rakennuksiin. Päiväkodin käyttäjät antoivat sisäilmalle keskimääräistä useammin erinomaisen tai hyvän yleisarvosanan verrattuna muihin seurannassa olleisiin rakennuksiin.

Päiväkodin käyttäjät olivat keskimääräistä tyytyväisempiä sisälämpötilaan, vaikka mittaustiedon mukaan sisälämpötila oli yli neljäsosan ajasta toimenpiderajojen ulkopuolella, alle 20 astetta. Lämpövihtyvyyteen kuitenkin vaikuttavat monet tekijät huoneen lämpötilan lisäksi, näitä ovat mm. työn fyysisyys, vaatetus ja henkilökohtaiset ominaisuudet.

Mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys ja tasapainotus ovat varsin hyvällä mallilla. Ilmanvaihdon säätötyötä on tehty vuonna 2019. Päiväkodissa annettiin keskimääräistä harvemmin palautetta tunkkaisuudesta ja hajuista.



Tiedote

8.1.2021

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

**Lisätietoja:**

sisäilmakoordinaattori Pii Markkanen, [pii.markkanen@vantaa.fi](mailto:pii.markkanen@vantaa.fi)

kiinteistöpalvelupäällikkö Jari Mattila, [jari.mattila@vantaa.fi](mailto:jari.mattila@vantaa.fi)