



HIEKKAHARJUN PÄIVÄKODISSA ON KERÄTTY TIETOA TYYTYVÄISYYDESTÄ SISÄILMAAN SEKÄ OLOSUHTEISTA

Hiekkaharjun 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

Hiekkaharjun päiväkodista saatiin lähes 1400 palautetta aikavälillä 1.1.-14.12.2020, seurannassa oli mukana 10 tilaa. Palautteista 35 %:ssa sisäilma arvioitiin erinomaiseksi tai hyväksi. Sisälämpötila koettiin sopivana 51 %:ssa vastauksissa, liian lämpimänä tai kuumana 22 % vastauksissa ja liian kylmänä tai viileänä 27 %:ssa vastauksissa. Sisäilma arvioitiin raikkaaksi tai neutraaliksi 68 %:ssa vastauksissa. Sisäilman hajuista annettiin palautetta 44 %:ssa vastauksissa. Siisteystasoa pidettiin hyvänä tai tyydyttävänä 88 %:ssa vastauksissa.

Aikavälillä 1.1.-14.12.2020 päiväkodin sisälämpötila on ollut 96 % 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 95 % ajasta, tämä kertoo ilmanvaihdon olevan varsin hyvin tasapainotettu.

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

	Hiekkaharjun päiväkoti	Kaikki kohteet, vaihteluväli
Käyttäjäpalautteiden lukumäärä, kpl	1396	5...1407
Käyttäjäpalautteet: % vastauksissa ¹		
Sisäilma arvioitiin erinomaiseksi / hyväksi	35	17...71
Sisälämpötila koettiin sopivana	51	37...60
Sisäilma koettiin raikkaana / neutraalina	68	37...84
Sisäilmassa ei havaittu hajuja	56	45...90
Siisteystaso oli hyvä tai tyydyttävä	88	66...100
Sisäilman olosuhteen pysyvyys tavoitellulla tasolla % ajasta		
Sisälämpötila ² , välillä 20...26 (32) °C	96	72...96
Hiilidioksidipitoisuus, alle 1550 ppm	100	95...100
Paine-ero vaipan yli, välillä -10...+5 Pa	95	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 hieman harvemmin erinomaisen tai hyvän yleisarvosanan verrattuna muihin seurannassa olleisiin rakennuksiin.

Mittaustiedon perusteella sisälämpötilan pysyvyys asumisterveysasetuksen mukaisissa toimenpiderajoissa oli hyvä, mutta silti käyttäjien kokemus lämpöolosuhteista vaihteli melko paljon. Lämpöviihtyvyyteen vaikuttavat monet tekijät huoneen lämpötilan lisäksi, näitä ovat mm. työn fyysisyys, vaatetus ja henkilökohtaiset ominaisuudet.

Mittaustiedon mukaan ilmanvaihdon riittävyys ja tasapainotus olivat varsin hyvällä mallilla. Päiväkodissa annettiin hieman keskimääräistä harvemmin palautetta



Tiedote

8.1.2021

tunkkaisuudesta, mutta erilaisista sisäilman hajuista annettiin palautetta hieman keskimääräistä enemmän. Päiväkodissa on tehty erilaisia korjaustoimenpiteitä sekä ilmanvaihdon säätöä viime vuosien 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