



AURINKOKIVEN PÄIVÄKODISSA SISÄILMAN OLOSUHTEET OVAT HYVÄT

Toukokuussa päiväkodin lepohuoneisiin asennettiin mittalaitteita, jotka keräävät tietoa sisäilman olosuhteista: lämpötilasta, kosteudesta, hiilidioksidipitoisuudesta sekä sisä- ja ulkoilman välisestä paine-erosta. Henkilökunta kirjasi ylös päivittäin tilakohtaisen henkilömäärän lepohetken aikana aikavälillä 25.8.–31.10. Mittaustuloksia ja henkilömääriä verrattiin toisiinsa. Tulokset raportoitiin myös terveysuojeluviranomaiselle. Olosuhdeseuranta lopetetaan vuoden loppuun.

TULOKSIA TARKEMMIN

Mittalaitteet asennettiin kuuteen lepohuoneeseen, jotta voitiin seurata hiilidioksidipitoisuuden nousua erityisesti lepohetkien aikana, jolloin tiloissa on samanaikaisesti pidemmän aikaa paljon ihmisiä. Hiilidioksidipitoisuus on ollut hyvällä tasolla, alle 1000 ppm, suurimman osan ajasta. Lepo huoneissa on ollut päivälevon aikaan enimmillään 21 henkilöä, tällöin pitoisuus on noussut hetkellisesti 1100...1200 ppm tuntumaan. Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt koko mittausjakson ajan alle asumisterveysasetuksen toimenpiderajan 1550 ppm, tätä pitoisuutta ei ole edes hetkellisesti ylitetty. Päiväkodin ilmamääriä tullaan vielä hieman nostamaan joulukuun aikana.

Mittaustulosten mukaan sisäilman lämpötila on pysynyt pääosin hyvällä tasolla 21...23 asteen välillä. Tilojen välillä lämpötiloissa ei havaittu suuria eroja. Ulkolämpötilan noustessa myös sisätiloissa mitattiin korkeampia lämpötiloja. Kesällä lämpötila kohosi hetkellisesti yli 25 asteen, asumisterveysasetuksen toimenpideraja 32 astetta ei kuitenkaan ylittynyt.

Sisäilman suhteellinen kosteus on ollut normaalilla tasolla koko seuranta-ajan eikä tilojen välillä ole havaittu eroja. Sisäilman kosteus vaihtelee ulkoilman kosteuden mukaan. Suhteellinen kosteus on vaihdellut pääosin välillä 30...60 %. Kesällä sisäilma on kosteampaa kuin talvella, marraskuun puolivälin jälkeen sisäilman suhteellinen kosteus on ollut alle 20 %.



Tiedote

12.12.2022

Jatkuvatoiminen mittaus kertoo, että ilmanvaihto on varsin hyvin tasapainossa. Toisin sanoen tuloilman ja poistoilman suhde on hyvä, ja sisä- ja ulkoilman välinen paine-ero vaihtelee pääosin välillä -5...+5 Pa.

Jatkuvatoimisen seurannan perusteella päiväkodin sisäilman olosuhteet ovat siis hyvällä tasolla.

Lisätietoja:

sisailma@vantaa.fi