



PÄHKINÄRINTEEN 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. Mittaustuloksia ja henkilömääriä verrattiin toisiinsa. Tulokset raportoitiin myös terveydensuojeluviranomaiselle, joka totesi tilojen ilmanvaihdon olevan riittävää. Olosuhdeseuranta jatketaan vielä vuoden loppuun, sitten järjestelmä puretaan.

TULOKSIA TARKEMMIN

Mittalaitteet asennettiin kolmeen lepohuoneeseen, jotta voitiin seurata hiilidioksidipitoisuuden nousua erityisesti lepohetkien aikana, jolloin tiloissa on samanaikaisesti pidemmän aikaa paljon ihmisiä. Pääosin hiilidioksidipitoisuus on ollut alle 1000 ppm. Silloinkin kun lepohuoneessa on ollut samanaikaisesti yli 20 henkilöä ei pitoisuus ole noussut juuri 1000 ppm yläpuolelle. Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt koko mittausjakson ajan alle asumisterveysasetuksen toimenpiderajan 1550 ppm, tätä pitoisuutta ei ole edes hetkellisesti ylitetty. Mittaustulosten perusteella ilmanvaihto tiloissa on nyt riittävää. Päiväkodin ilmanvaihtoa on parannettu viime kevään 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. Kesäkaudella suhteellinen kosteus on vaihdellut välillä 30...70 %.



Tiedote

23.9.2022

Jatkuvatoiminen mittaus kertoo, että sisätilat ovat käytön aikana hieman ylipaineisia ulkoilmaan nähden. Tämä tarkoittaa sitä, että ilma virtaa sisätiloista rakenteiden suuntaan, siten mahdolliset rakenteiden epäpuhtaudet eivät kulkeudu korvausilman mukana sisätiloihin. Päiväkodin kosteuslisä on niin pieni, että tällä ei ole merkitystä rakenteille. Käyttöajan ulkopuolella ilmanvaihto on hyvin tasapainossa ja paine-ero lähellä nollaa.

Jatkuvatoimisen seurannan perusteella päiväkodin sisäilman olosuhteet ovat siis hyvällä tasolla.

LISÄTIETOJA

Tarvitsetko lisätietoa tutkimustuloksista? Kysy lisää osoitteesta sisailma@vantaa.fi