

TIKKURILAN LUKION SISÄILMAN OLOSUHTEET OVAT HYVÄT

Maaliskuussa 2021 lukion tiloihin asennettiin mittalaitteita, jotka ovat keränneet tietoa sisäilman olosuhteista: lämpötilasta, kosteudesta, hiilidioksidipitoisuudesta sekä sisä- ja ulkoilman välisestä paine-erosta. Sisäilman olosuhteet ovat olleet hyvällä tasolla. Tuloksia on hyödynnetty mm. ilmanvaihtojärjestelmän katsastustyössä ja ennakoivassa kiinteistönhoidossa. Olosuhdeseuranta lopetetaan tammikuussa.

TULOKSIA TARKEMMIN

Mittalaitteita sijoitettiin kymmeneen tilaan. Niitä on eri kerroksissa ja eri rakennuksen osissa. Tavoitteena on ollut saada tietoa erityisesti ilmanvaihdon toiminnasta ja riittävydestä sekä lämpöolosuhteista. Mittaukset ovat olleet osa ennakoivaa kiinteistönhoitoa.

Mittaustulosten mukaan ilmanvaihto toimii lukiossa suunnitellusti. Sisä- ja ulkoilman välinen paine-ero on ollut hyvällä tasolla, toisin sanoen tuloilman ja poistoilman suhde on hyvä. Paine-ero on ollut keskimäärin tilojen käyttöaikana -2 Pa, noin 95 % ajasta on pysytty asetetussa tavoitetasossa -10...+5 Pa välillä.

Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on ollut hyvällä tasolla. Oppituntien aikana pitoisuus ei juurikaan ole noussut yli 1000 ppm pitoisuuteen. Tämä kertoo, että ilmanvaihto tiloissa on riittävää nykyisellä käyttäjämäärällä. Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt koko mittausjakson ajan alle asumisterveysasetuksen toimenpiderajan 1550 ppm.

Myös sisäilman lämpötila on ollut hyvällä tasolla, keskimäärin 21,7 astetta. Lämpötila on pysynyt koko mittausjakson ajan asumisterveysasetuksen toimenpiderajan sisällä 20...32 asteen välillä. Ulkolämpötilan noustessa myös sisätiloissa mitattiin korkeampia



Tiedote

17.1.2023

lämpötiloja. Elokuussa hellepäivinä myös sisälämpötila kohosi hetkellisesti noin 30 asteen.

Sisäilman suhteellinen kosteus on ollut normaalilla tasolla koko seuranta-ajan eikä tilojen välillä ole havaittu eroja. Sisäilman kosteus vaihtelee ulkoilman kosteuden mukaan. Kesällä sisäilma on kosteampaa kuin talvella. Suhteellinen kosteus voi nousta kesäaikaan noin 70 % tuntumaan. Talvella sisäilman suhteellinen kosteus voi olla jopa alle 20 %.

Lisätietoja:

sisailma@vantaa.fi