

SIMONKALLION KOULU: OLOSUHDESEURANNAN JA KÄYTTÄJÄPALAUTTEEN TULOKSIA

Simonkallion kouluun asennettiin jatkuvatoiminen olosuhdeseuranta ja palautejärjestelmä tammikuussa 2022. Seurantaä jatketaan toistaiseksi. Koulussa mitataan mm. sisäilman lämpötilaa, suhteellista kosteutta, hiilidioksidipitoisuutta ja sisä- ja ulkoilman välistä paine-eroa.

PALAUDE TILANKÄYTTÄJILTÄ

Kevätlukukaudella saatiin vain vähän palautetta tilojen käyttäjiltä, mutta elokuussa palautetta on tullut jo runsaasti. Eniten on saatu negatiivista palautetta sisäilman lämpötilaan ja kosteuteen liittyen. Tämä korostui elokuussa hellejakson aikana. Koska kouluissa ei yleisesti ole jäähdytystä, ulkoilman lämpötila ja kosteus vaikuttavat paljon sisäolosuhteisiin. Kun ulkona lämpötila nousee, nousee myös lämpötila sisällä. Keinoja sisälämpötilan laskemiseen hellejaksojen aikana ei ole.

MITTAUSTULOKSIA

Sisäilman lämpötilat ovat vaihdelleet jonkin verran luokkatilojen välillä. Lämpötila pysyi kevätlukukautena pääosin hyvällä tasolla 20...23 asteen välillä. Parissa vanhan puolen luokkatilassa havaittiin maaliskuussa alle 20 asteen lämpötiloja, tämä on Asumisterveysasetuksen mukainen alaraja. Tämä tieto välitettiin huollolle, joka korjasi tilannetta. Elokussa lämpötila kohosi hetkellisesti 28...29 asteen tuntumaan, 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. Talvella sisäilma on tyypillisesti kuivaa, tällöin suhteellinen kosteus on alhainen jopa alle 20 %. Elokuun hellejakson aikana sisäilman suhteellinen kosteus puolestaan nousi 70 % tuntumaan.



2.9.2022

Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt suurimman osan ajasta hyvällä tasolla alle 1000 ppm. Pitoisuus kohosi vain lyhytaikaisesti 1200 ppm tuntumaan. Asumisterveysasetuksen mukainen toimenpideraja 1550 ppm ylittyi vain liikuntasalissa kevätkuuhlan aikaan 4.6. Tilojen ilmanvaihto on siis opetuskäytössä riittävää käyttötarkoitukseen ja käyttäjämäärään nähden.

Ilmanvaihto on ollut hyvin tasapainossa koko seurantajakson ajan koulun 1. ja 2. kerroksen tiloissa. Paine-ero ulko- ja sisäilman välillä on ollut pieni vaihdellen pääosin -5...+5 Pa välillä. 3. kerroksen osalta ilmanvaihto ei ole ollut tasapainossa. Vanhan puolen luokkatila on ollut ylipaineinen ja uuden puolen luokkatila on ollut alipaineinen ulkoilmaan nähden. Koulun rakennusautomaatio on uusittu kesän aikana ja nyt etäyhteyden kautta pystytään aiempaa paremmin seuraamaan ilmanvaihdon tilannetta. Koneellinen ilmanvaihto toimii edelleen jatkuvasti täydellä teholla koko koulussa ja se vaihtaa ilmaa tehokkaasti.

Mittaustuloksia esittelevät diat löytyvät myös verkosta, [linkki diaesitykseen](#).

Jatkuvatoimisen seurannan perusteella koulun sisäilman olosuhteet ovat siis hyvällä tasolla.

MITÄ SEURAAVAKSI?

- Ilmanvaihtoa tullaan säätämään 3. kerroksen tiloissa.
- Tiloissa on edelleen ilmanpuhdistimia, jotka paikallisesti puhdistavat sisäilmaa.
- Seurantaa jatketaan toistaiseksi.

LISÄTIETOA

sisailma@vantaa.fi