

PELTOLAN KOULUSSA KERÄTÄÄN SISÄILMATIETOA – TOIVEISSA PALJON PALAUTETTA

Tiloihin asennettavat mittausanturit keräävät tietoa sisäilman olosuhteista. Opettajat, oppilaat ja muut tilojen käyttäjät pääsevät seuraamaan kerättyä mittaustietoa ja antamaan palautetta vaivattomasti QR-koodin avulla. Järjestelmää on tarkoitus käyttää vähintään puolen vuoden ajan.

Järjestelmä asennetaan käyttökuntoon 10.9.2021.

Asennuksesta voi aiheutua lyhyt, korkeintaan 15 min/tila häiriö tilojen käyttäjille.

Seuranta on osa ennakoivaa sisäilmatoimintaa ja tavoitteena onkin tunnistaa häiriötilanteita ennen kuin niistä muodostuu ongelmia. Tarpeen mukaan käynnistetään tarkemmat tutkimukset tai toimenpiteet. Järjestelmän avulla voidaan myös seurata korjaustoimenpiteiden vaikutuksia sisäolosuhteisiin ja käyttäjäpalautteisiin.

Tilankäyttäjiltä toivotaan paljon palautetta. Järjestelmä myös antaa tietoa sisäolosuhteista reaaliaikaisesti. Tiloihin asennetaan seinälle QR-koodeja, joita skannaamalla tiedon saanti ja palautteenanto on helppoa. Omaan puhelimeen ei tarvitse asentaa mitään. QR-koodi vie suoraan palautteenantosivulle, eikä järjestelmä yksilöi palautteen antajaa tai puhelinnumeroa. Järjestelmän kautta voi esimerkiksi katsoa tilan lämpötilan ja tarvittaessa antaa palautetta vaikkapa poikkeavista hajuista.



Peltolan koulu

Peltolan koulu on tiiviissä päivä- ja iltakäytössä oleva koulu, jossa on tehty osissa runsaasti sisäilmakorjauksia. Korjaukset on tehty aiempien tutkimusten ja havaintojen perusteella. Koulurakennuksessa on havaittu puutteita lämpöolosuhteissa, joten seurantamittausten avulla päästään tarkastelemaan huonetilojen lämpötiloja ja niiden säätötarvetta reaaliaikaisesti. Huolto pääsee tekemään säätötoimia, jos poikkeamia vielä esiintyy.

Tiloihin asennettavien mittausantureiden avulla seurataan sisä- ja ulkoilman välistä paine-eroa, jonka avulla saadaan tietoa ilmanvaihdon toiminnasta ja tasapainosta. Lisäksi voidaan mitata sisäilman lämpötilaa, suhteellista kosteutta, hiilidioksidipitoisuutta ja haihtuvien



Tiedote

1.9.2021

orgaanisten yhdisteiden pitoisuutta. Mittausantureita on sijoitettu kattavasti ympäri rakennusta. Niiden sijoittelussa on huomioitu ilmanvaihtokoneiden palvelualueet ja mahdolliset käyttäjien toiveet. Sisäolosuhdeseuranta ei millään tavoin haittaa tilojen normaalia toimintaa. Tekoälyä hyödyntävän seurantajärjestelmän tuottaa yritys 720 Degrees.

Videossa on kerrottu lyhyesti järjestelmän käytöstä <https://youtu.be/21tQbJ3jUec>

Lisätietoa: sisailma@vantaa.fi