



Tiedote

20.1.2022

## **LÄNSIMÄEN 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. Järjestelmä asennetaan käyttökuntoon tiistaina ja keskiviikkona 26.-27.1.2022. Asennuksesta voi aiheutua lyhytkestoinen korkeintaan 15 min/tila häiriö tilojen käyttäjille.**

Järjestelmää on tarkoitus käyttää noin vuoden ajan. 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.

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.

Tiloihin asennettavien mittausantureiden avulla seurataan sisä- ja ulkoilman välistä paine-eroa, jonka avulla saadaan tietoa ilmanvaihdon toiminnasta ja tasapainosta. Lisäksi mitataan sisäilman lämpötilaa, suhteellista kosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta. Hiilidioksidipitoisuutta mittaamalla voidaan arvioida ilmanvaihdon riittävyttä. Mittausantureita on sijoitettu kattavasti ympäri rakennusta, jolloin mittauksista saadut tulokset edustavat mahdollisimman laajasti koko rakennuksen olosuhteita. Antureiden sijoittelussa on huomioitu myös ilmanvaihtokoneiden palvelualueet. Sisäolosuhdeseuranta ei millään tavoin haittaa tilojen normaalia toimintaa.

Tekoälyä hyödyntävän seurantajärjestelmän tuottaa yritys 720 Degrees.

Tässä videossa kuvataan lyhyesti järjestelmän käyttöä: <https://bit.ly/3AiRvXN>

Lisätietoa: [sisailma@vantaa.fi](mailto:sisailma@vantaa.fi)