

## **VARISTON VÄISTÖTILAPÄIVÄKODISSA 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 8.9.2021.**

**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.



### **Variston väistötilapäiväkoti**

Variston väistötilapäiväkoti on juuri korjattu väistötilaksi korjauksiin meneville päiväkodeille. Tutkimuksiin ja korjauksiin ryhdyttiin erittäin pikaisesti, kun tiloissa havaittiin sisäilman laadussa poikkeamaa viime vuonna. Sen jälkeen päiväkodissa on tehty mittavat rakenteiden tutkimukset ja laajat rakenteelliset korjaukset.

Tutkimuksissa selvitettiin laajasti rakenteiden kuntoa ja korjaustarvetta sekä ilmanvaihdon toimintaa ja muita mahdollisia olosuuhhaittoja. Rakenteet oli todettu muuten hyväksi, mutta muutamia paikallisia vaurioita havaittiin mm. liikuntasalissa. Lisäksi alapohjan toimimaton poistopuhallin ja toimimaton lämmönvaihdin on asetettu toimintaan heti viime syksynä, ja jo



Tiedote

1.8.2021

silloin saatiin sisäilmatilanne heti paremmaksi ja hajut pois tiloista. Kesän 2021 aikana on tehty laajasti tiivistystoimenpiteitä rakenteisiin sekä korjattu paikalliset kosteusvauriot ja toteutettu tutkimuksissa havaittuja pienempiä korjaustarpeita.

Olosuhdeseurannan avulla voidaan saada reaaliaikaisesti tietoa ilmanvaihdon toiminnan ja sisäilman olosuhteiden nykytilanteesta, lisäksi käyttäjät voivat antaa heti palautetta tiloista ja niiden olosuhteista. Näin päästään varmistamaan sisäilman laatua ja puuttumaan heti, jos tiloissa ilmenee ongelmaa tai esimerkiksi laiterikkoja, jotka vaikuttavat oleellisesti sisäilman laatuun.

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 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](mailto:sisailma@vantaa.fi)