

Sisäilmatutka

Sisäilman pitkäaikaisseurannalla kerätään tietoa sisäilman laadusta sekä rakenteiden kosteustilanteesta pitkäjänteisesti, mikä tuottaa luotettavia tuloksia asiantuntijan analysoitavaksi.

Sisäilmatutkan sisältö

Sisäilman pitkäaikaisseurantapalvelu eli Sisäilmatutka on sisäilman ja rakenteiden olosuhteiden seurantajärjestelmän sekä sisäilman asiantuntijapalvelun yhdistelmä. Sisäilmatutka on kokonaispalvelu, jossa yhdistetään Raksystemsin sisäilma- ja rakennetekninen osaaminen sekä nykYTEKNIKAN tarjoamat mahdollisuudet. Ennen antureiden asentamista rakennusterveysasiantuntijamme kartoittavat tilat, keräävät käyttäjäkokemukset ja suosittelevat tekemiensä havaintojen perusteella kohteelle sopivat tutkimusmenetelmät ja palvelun laajuuden.

Sisäilmatutkan anturit toimivat IoT-tekniologian langattomalla ratkaisulla. Palvelu soveltuu erinomaisesti esimerkiksi julkisiin tiloihin, kuten kouluihin ja päiväkoteihin, sillä eri tiloja voidaan mm. vertailla keskenään.

Sisäilmatutkan IoT-anturit

Sisäilmatutkan anturit ovat uuden IoT-tekniologian langaton ratkaisu, jossa ei tarvita erillisiä sim-kortteja, wlan-yhteyksiä tai verkkosähköä. Laitteet toimivat Sigfox-verkossa, taajuuskaista on kapea, tiedonsiirtonopeus alhainen ja viestit lyhyitä, jolloin signaali läpäisee hyvin esteitä ja on häiriösietokykyinen.

Antureiden järjestelmä tuottaa tietoa 24/7 esimerkiksi ilman kosteudesta, lämpötilasta, ilmanpaine-erosta, hiilidioksidista, rakennekosteudesta ja vuodoista. Tarkka pitkäaikainen tieto on edellytys oikeiden johtopäätösten tekemiseksi ja sisäilmaongelman syyn selvittämiseksi.

Palvelussa anturit lähettävät sensoroimansa tiedot määrävälein. Anturit asetetaan lähettämään dataa reaaliaikaisesti.

Hallintasovellus toimii nettiselaimella, jossa asiakkaan käyttäjät näkevät päätelaitteiden lähettämiä tietoja. Asiakkaan pääkäyttäjät voivat itse hallinnoida palveluun liitettyjen päätelaitteiden perustietoja, kuten nimiä, laiteryhmiä, hälytysraja-arvoja sekä määritellä käyttäjäryhmiä ja käyttöoikeuksia omille käyttäjilleen, kulloinkin ohjelmistopalvelussa olevan ohjelmistoversion tarjoamin edellytyksin.

Sisäilmatutkan raportointi

Asiantuntija tekee kohdekäyntejä sopimuksen mukaan ja asiakas saa raportin jokaisen kohdekäynnin jälkeen. Raportti sisältää seurantamittalaitteiden raportoinnin sekä korjaus- ja tutkimustarpeiden esittämisen. Koska asiakkaalla on pääsy antureiden raportteihin, ei niitä lähetetä erikseen. Asiantuntija toimittaa aina sopimuksen mukaan kirjallisen yhteenvedon antureiden tuloksista kiinteistöstä vastaaville henkilöille.