

Sisäilmatutka

Sisäilman ja rakenteiden reaaliaikaisella mittauksella kerätään koherenttia ja luotettavaa tietoa sisäilman laadusta sekä rakenteiden kosteuskäyttäytymisestä asiantuntijan analysoitavaksi.

Sisäilmatutkan sisältö

Sisäilman pitkäaikaisseurantapalvelu eli Sisäilmatutka on sisäilman ja rakenteiden olosuhteiden seurantajärjestelmän sekä sisäilman asiantuntijapalvelun yhdistelmä. Sisäilmatutka on kokonaispalvelu, jossa yhdistetään Raksystems sin sisäilma- ja rakennetekninen osaaminen ja tietotaito 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, jonka energiatehokas (lyhyet viestit ja kapea kaistanleveys) ja matalataajuuksinen (868 MHz) signaali läpäisee hyvin esteitä ja on häiriösietokykyinen.

Antureiden järjestelmä tuottaa tietoa 24/7 esimerkiksi ilman suhteellisesta kosteudesta ja lämpötilasta, ilmanpaine-erosta, hiilidioksidipitoisuudesta, rakennekostudesta ja vesivuodoista. Tarkka pitkäaikainen tieto on edellytys oikeiden johtopäätösten tekemiseksi ja sisäilmaongelman syyn selvittämiseksi ja ratkaisemiseksi.

Palvelussa anturit lähettävät sensoroimansa reaaliaikaiset tiedot n. 30 minuutin välein.

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

Sisäilmatutkan raportointi

Asiantuntija toimittaa aina sopimuksen mukaan kirjallisen raportin tuloksista kiinteistöstä vastaaville henkilöille. Raportti sisältää seurantamittalaitteiden keräämän tiedon analysoinnin sekä mahdollisten korjaus- ja lisätutkimustarpeiden esittämisen. Asiantuntija tekee myös kohdekäyntejä tarpeen ja sopimuksen mukaan. ■

