

# HUOLETTAAKO SISÄILMA?



## SISÄILMAONGELMAT TULEE OTTAA VAKAVASTI

Huono sisäilman laatu sairastuttaa tilojen käyttäjiä. Oireina saattaa olla esim. silmä-, nenä- ja kurkkuoireita, päänsärkyä sekä hengitystieoireita, mutta myös väsymystä. Kiinteistön käyttäjien oireilujen lisäksi huonon sisäilman indikaattorina voidaan pitää myös mm. maakellarimaista hajua. Olivat huonon sisäilman laadun merkit mitkä tahansa, tulee syy oireiluun selvittää pikimmiten.

Huono sisäilman laatu ja oireilut johtuvat usein rakenteiden kosteus- ja mikrobivaurioista, mutta myös esim. sisäilman epäasianmukaisesta kosteudesta ja lämpötilasta.

Luotettavimman tiedon sisäilman laadusta saa pitkäaikaisella sisäilman seurannalla. Jatkuvan sisäilman seurannan tavoitteena on havaita mahdolliset sisäilmaongelmat, ennen kuin käyttäjät ehtivät niihin reagoimaan.

Raksystemsin Sisäilmatutka on palvelu, jossa yhdistyvät sisäilma-asiantuntijoiden osaaminen ja tietotaito sekä uusinta IoT-teknologiaa hyödyntävät olosuhteiden

seuranta-anturit. Anturit tuottavat jatkuvasti tietoa esimerkiksi ilmankosteudesta, lämpötilasta, ilmanpaine-eroista, hiilidioksidista, rakennekosteudesta, vesivuodoista, haihtuvista orgaanisista yhdisteistä ja pienhiukkasista. Tarkka pitkäaikainen tieto sisäilman tilasta on tärkeää syyn selvittämiseksi sekä oikeiden korjausten tekemiseksi.

## SISÄILMATUTKALLA SAAT PUOLUEETTOMAT TULOKSET

Sisäilma-anturit voidaan asentaa niin kiinteistön huone tiloihin kuin rakenteisiin. Näin voidaan seurata sisäilman laadun lisäksi rakenteiden kosteustasapainoa. Anturit lähettävät tietoa reaaliaikaisesti verkonhallintajärjestelmään. Asiakas saa tarkan tiedon sisäilmassa tapahtuvissa muutoksista.

Sisäilmatutka soveltuu erinomaisesti esim. kouluihin ja toimistorakennuksiin, koska antureiden keräämän tiedon avulla eri tilojen olosuhteet ovat vertailtavissa ja palvelu on räätälöitävissä asiakkaan toiveiden ja tarpeiden mukaisesti.



## HYVÄ SISÄILMA ON PERUSEDellyTYS TURVALLISELLE JA TEHOKKAALLE TYÖYMPÄRISTÖLLE.



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

Kerätyn monimuotoisen faktatiedon avulla korjaustoimenpiteet sisäilman parantamiseksi voidaan kohdistaa oikein.

Serge Skorin, DI, osastopäällikkö / kuntotutkimukset



## Intuiitiivinen käyttöliittymä antureiden hallintaan

1.

1. Asiakas saa helppolukuisen käyttöliittymän antureiden jatkuvaan seurantaan.

Sisäilmatutka-palvelussa on käytössä useita erilaisia antureita, kuten:

2. TwinGuard on betonin kosteus- ja lämpötila-anturi.
3. PressGuardilla mitataan esimerkiksi ulko- ja sisäilman paine-eroja.



2.



3.