



2020-11-03 08:24 EET

eGate-olosuhdemittaus FCG:n kuntotutkimuksen tukena

Osassa FCG:n kosteus- ja sisäilmateknisistä kuntotutkimuksista käytetään eGate-mittausjärjestelmää, joka kuuluu Cramon olosuhdehallintapalveluun. FCG:n kuntotutkija Juuso Parkkisen mukaan laitteet ovat toimineet mallikkaasti. Mittaustulosten analysointi ja graafinen kuvantaminen on sujunut nopeasti ja luotettavasti.

Finnish Consulting Group Oy (FCG) on erikoistunut rakennetekniikan palveluissaan julkisten rakennusten, kuten päiväkotien, koulujen ja sote-kiinteistöjen uudis- ja korjaussuunnitteluun ja niihin liittyviin kosteus- ja sisäilmateknisiin kuntotutkimuksiin. Yritys käyttää suunnittelussa ja mittauksessa viimeisimmän teknologian mukaisia ohjelmistoja.

Olosuhdemittaukseen on valittu langaton ja etäluettava eGate-mittausjärjestelmä.

”Päätimme kokeilla eGate-olosuhdemittausjärjestelmää, koska aiemmat mittalaitteet eivät aina toimineet toiveidemme mukaisesti. Meillä on Kuopiossa eGate-järjestelmää käytetty kahdessa kohteessa, ja pääkaupunkiseudulla on Cramon kanssa viritetty yhteistyötä pidempiaikaisesta olosuhdeseurannasta”, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n RF-mallintaja ja kuntotutkija Juuso Parkkinen kertoo.

Kuntotutkimus peruskorjauksen pohjana

FCG:n Rakennusterveys- ja sisäilmastopalvelujen laajaan kosteus- ja sisäilmatekniseen kuntotutkimukseen kuuluu yleensä lämpötilan, sisä- ja ulkoilman paine-erojen, hiilidioksidipitoisuuksien ja suhteellisen kosteuden mittaus. eGate-olosuhdevalvontajärjestelmiä on asennettu muun muassa vanhoihin kiinteistöihin, joihin suunnitellaan peruskorjausta. Olosuhdemittaukset tukevat osaltaan jatkosuunnittelua. Kuntotutkimuksia tehdään Kuopion alueella esimerkiksi päiväkoteihin, kouluihin, hoivakoteihin ja virastokiinteistöihin.

”eGate-mittaus on sujunut positiivisesti. Mittalaitteet on helppo asentaa, yhteyden muodostamisessa ei ole ollut ongelmia ja kerätty data on ollut helppo siirtää jatkokäsittelyyn. Järjestelmästä saa valmiina kuvaajia, mutta olen tehnyt itse grafiikat, ja se on onnistunut hyvin kerätyn datan pohjalta. Teemme tulosten perusteella johtopäätöksiä sisäilman olosuhteista sekä paine-eroista rakenteiden ja rakennuksen eri tilojen välillä. Kuvaajat liitetään raportteihin mukaan, jotta analyysimme ovat mahdollisimman läpinäkyviä.”

Helppo asentaa ja käyttää

Parkkisen mukaan akuilla toimivien laitteistojen vaivattomuutta lisää se, ettei verkkovirtaa ja jatkojohtoja tarvita. Näin mittarien sijoittelu on vapaampaa. FCG:ssä mittausaika on kohteessa kaksi viikkoa, jonka aikana järjestelmä lähettää langattomasti pilvipalvelun kautta mittaustulokset Parkkisen tietokoneelle.

”Asentamisen helppous ja saadun tiedon selkeys helpottavat ja nopeuttavat omaa työtäni. Nyt mittaus päivittyy kohteessa puolen tunnin välein.

Kuntotutkimuksessa olisi kuitenkin ihanteellista saada tuloksia tiheämminkin eli esimerkiksi 5–15 minuutin välein”, Parkkinen antaa kehitysvinkin seuraaviin päivityksiin.

Hän nouti laitteet Cramon Kuopion vuokraamosta ja asensi ne itse. Cramon olosuhdehallinnan palvelupakettiin saa tarvittaessa myös laitteistojen asennuksen.

Langaton ja reaaliaikainen mittaus

Cramon valikoimaan kuuluvan eGate- eli eGate smart building innovation -mittausjärjestelmän avulla voi seurata kiinteistöjen sisäilman olosuhteita hetkellisesti tai rakennuksen koko elinkaaren ajan. Rakennustyömailla sen avulla mitataan esimerkiksi pölymääriä ja betonin kuivumista, jotta pinnoitustyöt voidaan ajoittaa oikein.

Sensoriverkkoteknologiapohjainen olosuhdevalvontajärjestelmä toimii langattomien antureiden ja mittalaitteiden avulla. Pilvipalvelun hyödyntäminen tekee mittaamisesta reaaliaikaisen ja etäluettavan, jolloin myös dokumentointi on helpompaa.

Lisätietoja:

Cramo Finland Oy, Mika Aalto, olosuhdehallinnan asiantuntija, p. 040 502 3877, sähköposti: mika.aalto@cramo.com

Cramo on täyden palvelun rakennuskonevuokraamo, joka tarjoaa myös rakentamista, saneeraamista ja kunnossapitoa tukevia palveluja. Kannamme vastuun paitsi hyvästä asiakaspalvelusta, myös toimitusten aikatauluista ja kaluston ja palveluiden ensiluokkaisesta laadusta. Haluamme lisätä asiakkaidemme tehokkuutta ja tuottavuutta työmaapalveluiden ja digitaalisten ratkaisujemme avulla.

Cramo Finland Oy on osa Boels-Cramo -konsernia. Olemme alamme johtavia tekijöitä Euroopassa. Boels-Cramolla on toimintaa 17 maassa ja 750 toimipisteessä, joista 200 sijaitsee Pohjois-Euroopassa. Suomessa toimimme n. 450 henkilön voimin yli 50 toimipisteessä kautta maan. Cramo Finlandin liikevaihto on 95,2 milj. euroa (2019). Palvelemme Suomessa n. 17 000 asiakasta.

Asiakaskuntaamme kuuluu yrityksiä rakennusteollisuuden ja muun teollisuuden, kaupan sekä julkisen sektorin alalta. Olemme jakamistalouden edelläkävijöitä.

Tutustu meihin osoitteessa www.cramo.fi ja verkostoidu kanssamme!

#cramo #weareshapers

Yhteyshenkilöt



Mika Aalto

Tuotepäällikkö

Palvelut

mika.aalto@cramo.com

+358 40 502 3877

+358 10 661 2504