



Sujuva etävalvonta ja -ohjaus Grundfos Connectilla

Näin Grundfosin digitaaliset ratkaisut ovat parantaneet Peachtree Cityn vesihuoltolaitoksen tehokkuutta ja päivittäistä toimintaa.

Jonathan King työskentelee Peachtree Cityn vesihuoltolaitoksella huoltoteknikkona tiimissä, jonka tehtävänä on varmistaa turvalliset ja luotettavat jätevesipalvelut pienessä georgialaiskaupungissa yli 35 000 yksityis-, teollisuus- ja yritysasiakkaalle.

”Jäteveden turvallinen ja vastuullinen käsittely on kriittisen tärkeä osa arkea”, King kertoo työnsä tärkeydestä. Hänen tehtävänsä sisältää paljon kulissien takana tapahtuvaa työtä, kuten vuotojen ja ylivirtauksen estämistä, jotta vesi kulkee jätevedenpuhdistamolle turvallisesti. ”Jäteveden siirto ja käsittely on jopa sähköäkin tärkeämpää. Ilman sähköä pärjää kyllä tarvittaessa, mutta jos jätevetä ei käsitellä asianmukaisesti, siitä seuraa vakavia terveysriskejä.”

Peachtree Cityn vesihuoltolaitoksen vastuulla on yli 300 kilometrin laajuinen putkisto ja 38 pumppaamo. Sen tehtävänä on huolehtia turvallisesta ja edullisesta jäteveden keruusta ja kuljetuksesta sekä tarjota jäteveden käsittelypalveluja yksityis-, teollisuus- ja yritysasiakkaalle.

Vesihuoltolaitos perustettiin vuonna 1987, ja se aloitti toiminnan itsenäisenä jätevesilaitoksena kymmenen vuotta myöhemmin vuonna 1997.

King pyrkii etsimään oikeat laitteet ja digitaaliset työkalut, joiden avulla tiimi voi tehdä työnsä turvallisesti ja tehokkaasti. Kingin mukaan hän tekee työssään paljon yhteistyötä Grundfosin ja sen paikallisen jälleenmyyjän eli Goforth Williamson Inc. -yhtiön (GWI) kanssa. Näiden kumppanuuksien ansiosta hän pystyy hankkimaan luotettavia pumppuja ja ohjausratkaisuja, varmistamaan luotettavan palvelun sekä käyttämään digitaalista alustaa, jonka ansiosta järjestelmät toimivat sujuvasti. Kun laitoksessa siirryttiin käyttämään Grundfos Connectia, se mullisti työntekijöiden arjen täydellisesti. Työntekijät saavat mielenrauhaa, kun ympärivuorokautinen valvonta ja ohjaus varmistavat pumppaamoiden turvallisen toiminnan. Lisäksi he saavat ilmoituksen, jos toimenpiteitä tarvitaan.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



”Grundfosin laadukkaiden pumppujen lisäksi myös sen etävalvontajärjestelmä on käännteentekevä ratkaisu”, King sanoo. ”Aiempi SCADA-järjestelmämme ei ollut yhtä käyttäjäystävällinen, eikä sen kautta saanut samantasoisia tietoja tai pystynyt seuraamaan toimintaa yhtä hyvin. Se oli erittäin alkeellinen. Aina kun saimme hälytysilmoituksen, emme tieneet tarkalleen, mikä oli vialla, ja järjestelmää oli hankala käyttää.”

Kustannustehokas digitaalinen ratkaisu

Grundfos Connect on yksinkertainen ja kustannustehokas vaihtoehto SCADA-ratkaisulle. Asiakkaat voivat valvoa ja -ohjata laitteitaan etäyhteydellä verkkoalustan kautta, joten digitaalinen ratkaisu auttaa myös pienentämään käyttökustannuksia. Automaattisten ilmoitusten ansiosta asiakkaat voivat ryhtyä nopeasti ja ennakoivasti toimiin ongelmien ilmetessä, mikä pitää käyttökätkokset kurissa.

Peachtree Cityn vesihuoltolaitoksella kaivattiin helppokäyttöistä järjestelmää, jonka avulla saataisiin yksityiskohtaisia tietoja. Niinpä laitos kääntyi GWI:n puoleen paremman ratkaisun löytämiseksi. Nyt laitoksen työntekijät voivat valvoa ja hallita pumppujärjestelmiä Grundfos-ratkaisulla mistä tahansa. Järjestelmä sopii ihanteellisesti paineenkorotuspumppujen, saniteettipumppaamoiden

ja monien muiden pumppuratkaisuiden valvontaan, ja se on helppo yhdistää muihin laitteisiin niiden merkistä riippumatta.

Automaattiset hälytykset ilmoittavat kriittisistä tapahtumista mobiililaitteen tai tietokoneen kautta välittömästi, ja pumppujen reaaliaikaisten tietojen seuraamiseen tarvitaan vain verkkoselain ja internetyhteys. King mainitsee vielä muitakin etuja:

- Paikan päällä ei tarvita enää jatkuvaa valvontaa.
- Päivystävien työntekijöiden työ helpottuu.
- Asennus onnistuu sujuvasti, helposti ja vaivattomasti.
- Grundfosin digitaalista järjestelmää oppii käyttämään huomattavasti helpommin kuin aiempaa SCADA-järjestelmää Grundfosin järjestelmän käyttäjäystävällisten valikoiden ansiosta.

Kingin mukaan Grundfosin alustasta on tullut merkittävä osa Peachtreen uusien työntekijöiden koulutusohjelmaa. Käyttäjille voidaan nyt myöntää eritasoisia käyttöoikeuksia (vain luku, käyttäjä tai pääkäyttäjä) kokemustason perusteella. Kun työntekijät ovat suorittaneet kaikki tarvittavat koulutukset, he saavat pumppujen etäohjauksen täydet käyttöoikeudet.

Grundfos jatkaa järjestelmän päivittämistä ja parantamista teknologian kehittyessä ja asiakastarpeiden muuttuessa. Grundfos Connect parantaa turvallisuutta, nopeuttaa tiedonsiirtoa ja tarjoaa tarkempia tietoja käyttäjäystävällisessä käyttöliittymässä.