

Laadukkaat mittaukset ja analyysit takaavat puhtaammat jätevedet Mikkelin Vesi



Mikkelin uuden jätevedenpuhdistamon rakentaminen on osa laajempaa EcoSairila 2020+ -kokonaisuutta, jossa alueelle luodaan uudenlaista kiertotalouteen liittyvää liiketoiminta-, tutkimus- ja kehitysympäristöä olemassa olevan jätekeskuksen yhteyteen. Uusi puhdistamo on Euroopan ja samalla koko maailman moderneimpia jätevedenkäsittelylaitoksia. Puhdistamo on rakennettu kallion sisään, joka minimoi ympäristölle aiheutuvat haitat.

Endress+Hauser toimitti Mikkelin uudelle jätevedenpuhdistuslaitokselle laajan instrumenttikokonaisuuden sekä räätälöidyn näytteenkäsittelyratkaisun. Kesällä 2021 toimintansa aloittaneen laitoksen palvelusopimuskumppanina Endress+Hauser varmistaa mittauksen parhaan mahdollisen toiminnan myös käytön aikana.

Mikkelin jätevedenpuhdistuslaitos siirrettiin keskustan tuntumasta uudelle Metsä-Sairilan jätteenkäsittelylaitokselle. Kallion sisään louhittu vedenpuhdistamo on yksi Pohjoismaiden moderneimmista jätteenkäsittelylaitoksista.

– Samalla kun jätevedenpuhdistuslaitos siirrettiin Kenkäveron alueelta Sairilaan, kehitettiin koko vedenpuhdistuksen prosessia entistäkin tehokkaammaksi ja ympäristöystävällisemmäksi. Uuden laitoksen kunnianhimoiset tavoitteet vaikuttivat myös siihen, mitä projektilta ja sen toteutuksesta vastaavilta kumppaneilta vaadittiin, tilaajana toimineen

Mikkelin Vesilaitoksen toimitusjohtaja **Reijo Turkki** kertoo.

Vesi- ja energiahuollon osaaja Mipro Oy vastasi uuden puhdistamon prosessiautomaatiosta, jonka osana instrumentoinnin toimitti kokonaisuudessaan Endress+Hauser. Endress+Hauser valittiin laitetoimittajaksi kokemuksen, laajan tuotevalikoiman sekä kokonaisvaltaisen ratkaisun perusteella.

– Endress+Hauser on yksi harvoista näin laajoihin kokonaisuuksiin ja vesihuoltoon erikoistuneista laitetoimittajista Suomessa. Toimitimme uudelle laitokselle satoja mittauksia, kuten kriittiset virtaus-, paine-, lämpötila- ja pintamittaukset sekä analyysit, jotka kytketään osaksi Mipron toimittamaa automaatiojärjestelmää, Endress+Hauserin Sales Manager **Martti Ikonen** kertoo.



Yhteistyö jatkuu käyttöönotosta kunnossapitoon

Endress+Hauserin osalta kohteen suunnittelu aloitettiin vuonna 2019 ja ensimmäiset toimitukset tehtiin keväällä 2020. Instrumentoinnissa hyödynnettiin pääasiassa Endress+Hauserin valmiita ratkaisuja, mutta näytteenkäsittelykokonaisuus räätälöitiin asiakkaan tarpeita vastaavaksi.

– Näimme mahdollisuuksia kehittää laitoksen näytteenkäsittelyprosessia. Onneksi ehdotuksemme otettiin myös vastaan, sillä nyt näytekäsittely on asiakkaan kannalta toimivampi kokonaisuus, Ikonen kertoo.

– Tiivis yhteistyö jo suunnitteluvaiheessa mahdollisti myös sen, ettei laitteita tarvinnut tilata etupainotteisesti vaan vasta positioiden ollessa tiedossa. Pandemiasta huolimatta pystyimme toimittamaan kaikki laitteet aikataulussa, Endress+Hauserin Head of Projects and Service **Ville Ahokas** toteaa.

Jätevedenpuhdistuslaitos otettiin onnistuneesti käyttöön alkukesästä 2021. Sekä Reijo Turkki Mikkelin Vesilaitokselta että **Aki Muinonen** Mipro Oy:stä kehuvat, että yhteistointamalli Mipron, Endress+Hauserin ja kunnossapidon kesken sujui oivallisesti. Yhteistyö Endress+Hauserin kanssa jatkuu myös laitoksen käyttöönoton jälkeen palvelu- ja tukisopimusten muodossa.

– Smart Support sekä kattava palvelusopimus analyysilaitteille ja analysointilaitteille varmistavat tehokkaan tuen laitteiden ylläpitoon ja siten mittauksen parhaan mahdollisen toiminnan. Asiakkaan näkökulmasta tämä on helppo ratkaisu, joka takaa nopean palvelun ja tuen laitteen koko elinkaaren ajalle, Ikonen kertoo.

– Laitetoimittajan rooli laajeni luontevasti kokonaisvaltaiseksi kumppanudeksi aina suunnittelusta käyttöönottoon ja kunnossapitoon. Projektissa hyödynnettiin Endress+Hauserin osaamista lähes koko laajuudella, Ahokas lisää.

www.fi.endress.com

Endress+Hauser Oy
Robert Huberin tie 3 B
01510 Vantaa
Finland

020 1103 600
info.fi@endress.com
www.fi.endress.com

Endress + Hauser 

People for Process Automation