



JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖNOTTO
SUJUI HIENOSTI JA ILMAN
MINKÄÄNLAISIA PROSESSIVIRHEITÄ.

- Tiina Oksanen, käyttöpäällikkö, Riihimäen Vesi

JÄTEVEDENPUHDISTAMON SANEERAUS- JA LAAJENNUS- HANKKEELLA LISÄÄ KAPASITEETTIA

Riihimäen Vesi on Mipron pitkäaikainen kumppani. Tuoreimpana esimerkkinä yritysten välisestä yhteistyöstä on loppuvuodesta 2014 valmistunut jätevedenpuhdistamon laajennus- ja saneerausprojekti, jossa Mipro vastasi automaatiojärjestelmän toimituksesta ja työnaikaisesta suunnittelusta.

JÄRJESTELMÄTUNTEMUS PITKÄN KUMPPANUUDEN ETUNA

Jätevedenpuhdistamon laajennus- ja saneeraushankkeessa yhteistyö Mipron ja Riihimäen Veden välillä alkoi jo projektin suunnitteluvaiheessa.

- Mipro on vastannut automaatiojärjestelmien toimituksista jo toistakymmentä vuotta ja tuntee ne läpikotaisin. Jo hankkeen suunnitteluvaiheessa saimme tarvittavat taustatiedot vanhasta järjestelmästä ja sen toteutuksesta suoraan Miproilta. Tästä oli tietysti meille suurta apua ja se helpotti suunnittelutoimiston työtä merkittävästi, kertoo Riihimäen Veden käyttöpäällikkö **Tiina Oksanen**.

- Vaikka emme itse ole automaatiojärjestelmien erikoisasiantuntijoita, saatoimme luottaa projektin suunnittelussa siihen, että Mipro ja käyttämämme suunnittelutoimisto puhuivat samaa kieltä, Oksanen jatkaa.

Projektin pääsuunnittelijana toimineen projekti-insinööri **Lauri Nykäsen** mukaan lähtötilanne oli myös Mipron kanalta edullinen:

- Pitkäaikaisen kumppanuuden ansiosta tunsimme valmiiksi asiakkaan ja heidän vesihuoltojärjestelmänsä erityispiirteet.
- Riihimäen Veden tapauksessa nämä erityispiirteet koskevat läheisen meijerin aiheuttamaa lisäkuormitusta ja puhdistettujen jätevesien johtamista Vantaanjokeen. Näistä tekijöistä johtuen automaatiojärjestelmän ja puhdistusprosessin virheettömän toiminnan merkitys korostuu verrattuna esimerkiksi tilanteeseen, jossa puhdistettu vesi johdettaisiin suurempaan vesistöön, Nykänen kuvailee.

ONNISTUNUT KOKONAISUUS ALUSTA LOPPUUN ASTI

Jätevedenpuhdistamon laajennus ja saneeraus oli automaation osalta mittava projekti. Sen kriittisin vaihe ajoittui niin sanottuun yliheittovaiheeseen, jossa siirryttiin vanhasta uuteen automaatiojärjestelmään.

Oman haasteensa tähän työvaiheeseen toi se, että kaikkia automaatiotekniikan osia ei projektissa uusittu, ja säilytettävät vanhan järjestelmän palaset oli saatava toimimaan osana uutta automaatiota.

- Vaikka jännitimme etukäteen yliheittovaihetta kovasti, sujui uuteen järjestelmään siirtyminen hienosti ja ilman minkäänlaisia prosessivirheitä. Tämä on erittäin merkittävä asia, ja pitkälti Mipron asiantuntemuksen ansiota, Oksanen kertoo.

Oksanen pitää Mipron osuutta jätevedenpuhdistamon laajennus- ja saneeraushankkeessa kokonaisuutena erittäin onnistuneena.

- Mipro huomioi toiminnassaan antamamme kommentit ja kehitysehdotukset, ja onnistui juuri meidän tarpeitamme vastaavan automaatio-

järjestelmän toteutuksessa, Oksanen sanoo.

- Mipro piti koko projektin ajan yllä käyttöönottosuunnitelmaa. Suunnitelmasta kävi ilmi projektissa suoritettavat toimenpiteet ja niiden ajoitukset, urakoitsijoiden vastuut, eri osapuolten yhteys- ja vastuuhenkilöt ja niin edelleen. Asiakas oli tästä toimintatavasta erittäin mielissään, kertoo Nykänen.

- Olimme erityisen tyytyväisiä Mipron käyttöönottovaiheessa antamaan tukeen ja palveluun, Oksanen kiittää.

Jätevedenpuhdistamon saneeraus- ja laajennushankkeen yhteydessä uusitun automaatiojärjestelmän suunniteltu elinkaari on 15-20 vuotta. Mipron ja Riihimäen Veden välinen tukipalvelusopimus auttaa osaltaan pitkän elinkaaren toteuttamisessa.

- Tapaamme tukipalvelusopimuksen tiimoilta Mipron edustajien kanssa säännöllisesti ja käymme läpi kaikki mieltä askarruttavat asiat. Asioiden käsittely kasvokkain on ollut hyväksi koettu toimintatapa, Oksanen sanoo.

KÄYTTÖVARMUUTTA JATKUVALLA KEHITYSTYÖLLÄ

Oksanen on työskennellyt Mipron kanssa siitä lähtien, kun hän aloitti tehtävässään Riihimäen Vedellä vuonna 2007. Hän pitää Mipron ehdottomana vahvuutena yrityksen jatkuvaa pyrkimystä toimintansa ja palveluidensa kehittämiseen:

- Mipro tekee ajatuksen kanssa jatkuvaa kehitystyötä ja miettii, kuinka entisestäänkin toimivia palveluita ja järjestelmiä voidaan kehittää eteenpäin. Tämä eteenpäinpyrkivä asenne koituu myös asiakkaiden eduksi.

- Viimeisin konkreettinen esimerkki Mipron edistyksellisen kehitystyön tuloksista on tietoverkkoyhteyksien toteuttaminen meille avaimet käteen -palveluna. Tämän ansiosta päivystys- ja automaatiojärjestelmämme voitiin irrottaa kaupungin tietoverkon alaisuudesta. Tämä Riihimäen Veden pitkäaikainen toive toteutui syksyllä 2014, Oksanen kertoo.

- Mipron meille toteuttaman itsenäisen tiedonsiirtoverkon ansiosta voimme käyttää uutta järjestelmäämme myös ulkopuolelta, eli päivystäjä voi operoida prosesseja etäyhteyden avulla vaikka kotoaan käsin. Aiemman tiedonsiirtoverkon yhteys oli epävarma ja se saattoi katkeilla. Nyt kun välissä ei ole turhia koneita, etäyhteys suoraan valvomoon saadaan varmasti. Tämä helpottaa päivystäjän työtä merkittävästi, Oksanen kuvailee.



MIPRO TEKEE JATKUVASTI KEHITYSTYÖTÄ JA MIETTII, KUINKA JO ENNESTÄÄN TOIMIVIA PALVELUITA JA JÄRJESTELMIÄ VOIDAAN KEHITTÄÄ ETEENPÄIN. TÄMÄ ETEENPÄINPYRKIVÄ ASENNE KOITUU MYÖS ASIAKKAIDEN EDUKSI.

- Tiina Oksanen, käyttöpäällikkö, Riihimäen Vesi

RIIHIMÄEN VESI, JÄTEVEDENPUHDISTAMON IA-URAKKA:

- » Prosessiautomaatio
 - MiSO Net -valvomajärjestelmän päivitys
 - Automaatiokeskuksia 10 kpl, I/O-pisteitä yhteensä n. 3000 kpl
- » Laitoksen LVIA-automaation integrointi prosessiautomaatioon
- » Uusia instrumenttilaitteita n. 280 kpl

