

## Reaaliaikaisella datalla tehokkuutta ja ympäristöhyötyjä

Endress+Hauser uudisti Kupariteollisuuspuiston poistovesien mittauksen



Kupariteollisuuspuisto on 100 hehtaarin kokoinen teollisuuspuisto Kokemäenjoen varrella Porissa. Kupariteollisuuspuistossa toimii useita kansainvälisiä yrityksiä sekä niiden yhteistyökumppaneita ja alihankkijoita, jotka tarjoavat alansa huippuosaamista sekä tekevät yhteistyötä kuparin jalostamisen saralla.

**Porissa sijaitsevan Kupariteollisuuspuiston toimijat halusivat kehittää poistovesiensä näytteenottoa mittausteknisesti. Yhteistyö Endress+Hauserin kanssa antoi kuitenkin paljon enemmän: itsemittaavia laitteita ja pilvipalveluita hyödyntävän ratkaisun, joka tuottaa hyötyjä sekä toimijoille että ympäristölle.**

Porin Kupariteollisuuspuistossa toimii Suomen ja maailman johtavia metalliteollisuuden ja teknologian yrityksiä sekä noin 1 400 alan osaaajaa. Kupariteollisuuspuiston ja Endress+Hauserin yhteistyö alkoi keväällä 2021, kun alueella toimiva Luvata halusi kehittää näytteenottoaan.

– Kaikki lähti liikkeelle tarpeesta uusia näytteenottimet. Endress+Hauserin asiantuntijat saivat meidät kuitenkin huomaamaan, että prosessissa on enemmänkin kehityspotentiaalia, Luvatan Real Estate Manager **Kristian Lehtonen** kertoo.

Esisuunnitteluvaiheessa kartoitimme laajasti kohteen tarpeita ja toiveita ja totesimme, että pelkän pintapuolisen uudistuksen sijaan halusimme tarjota asiakasta aidosti palvelevan automatisoidun ja luotettavan ratkaisun, kohteen projektipäällikkönä ja pääsuunnittelijana toiminut **Tomi Metsä-Keisteri** Endress+Hauserilta kertoo.

Endress+Hauserin ehdotus otettiin hyvin vastaan, ja yhteistyö laajenikin koskemaan alueen viittä toimijaa ja heidän yhteistä poistovesienhallintaprosessiaan. Suunnitteluvaiheen jälkeen uudistus eteni ripeästi. Asennukset toteutettiin kesällä 2021 ja dokumentaatio luovutettiin asiakkaalle marraskuussa.

**Ympäristöturvallisuus varmistetaan laadukkailla mittauksilla**

Kupariteollisuuspuistossa mittauksia tehdään viidestä mittauskaivosta. Positiot ovat kriittisiä, sillä virtausperusteilla mittauksilla lasketaan alueen kokonaispäästöt.

– Mittauksella varmistetaan, että alueelta poistuvat vedet ovat laadultaan ympäristöviranomaisten vaatimusten mukaiset. Tulosten perusteella pystymme seuraamaan vedenlaadun vaihtelua ja minimoimaan ympäristövaikutuksiamme, Kupariteollisuuspuiston ympäristöryhmän puheenjohtajana toimiva Luvatan EHS Director **Saara Koski** kertoo.

Uudistuksen myötä Kupariteollisuuspuistoon otettiin käyttöön Endress+Hauserin itsemittaavat tuotteet sekä pilvipalvelu, jossa mittauksia voidaan tarkastella ajasta ja paikasta riippumatta.

– Mittaustulosten reaaliaikainen siirtyminen verkkoon mahdollistaa ajantasaisen näkymän tuloksiin. Modernit tiedonanalysointityökalut muuttavat datan helposti tulkittaviksi kuvaajiksi, mikä helpottaa vaihteluiden seuranta ja analysointia myös jälkikäteen, Endress+Hauserin Sales Manager **Martti Ikonen** jatkaa.

– Luotettavampi ja laadukkaampi mittaaminen varmistaa meille nyt ennen kaikkea tehokkaan ja ympäristöystävällisen toiminnan, Lehtonen jatkaa.

### **Ketterää kumppanuutta ja kokemuksen tuomaa projektointiosaamista**

Toteutukseen valittiin tueksi kumppanit, joista Endress+Hauserille oli jo kertynyt positiivisia kokemuksia. Laitekannan asennuksesta vastasi

Elcoline, sähkösuunnittelusta Rejlers ja pilvipalveluiden toteutuksesta Innotect. Asiakkaan näkökulmasta erityisesti Endress+Hauserin projektihoito-osaaminen on ollut onnistumisen kannalta ensiarvoisen tärkeää.

– Suunnittelu, laitteet, asennukset, pilvipalvelu ja käyttöönotto hoituvat kaikki Endress+Hauserin kautta. Tämä avaimet käteen -malli on asiakkaalle vaivaton ja riskitön, sillä yksi taho kantaa vastuun kokonaistoteutuksesta, Metsä-Keisteri muistuttaa.

Endress+Hauserilla iloitaan, että aiemmin vain laitteita koskenut yhteistyö laajentui nyt kattamaan koko prosessin. Lopputulos on kaikkien osapuolten mukaan onnistunut, ja yhteistyö Kupariteollisuuspuiston kanssa jatkuu palvelusopimuksena.

– Kokonaistoimitukset tarjoavat syvällisempää ymmärrystä kohteen tarpeista ja teknisistä ratkaisuista. Siten ne opettavat valtavasti myös meille tekijöille. Nyt voimme jakaa Kupariteollisuuspuistossa kertynyttä osaamista eteenpäin omassa organisaatiossamme ja asiakkaillemme, Ikonen lausuu.

[www.fi.endress.com](http://www.fi.endress.com)