

Laitetoimittajasta kokonaisvaltaiseksi kumppaniksi

Terrafame luottaa Endress+Hauserin osaamiseen ja palveluun

Terrafame

Terrafame keventää liikenteen hiilijalanjälkeä toimittamalla globaalille akkuteollisuudelle vastuullisesti tuotettuja akkukemikaaleja. Terrafamen teollisuusalueella sijaitsee yksi maailman suurimmista sähköajoneuvojen akuissa käytettävien akkukemikaalien tuotantolinjoista. Laitos pystyy tuottamaan nikkeli-sulfaattia noin miljoonan sähköauttoon vuodessa. Terrafamen tuottaman nikkeli-sulfaatin hiilijalanjälki on yksi teollisuuden pienimmistä.



Haastavat toimintaympäristöt ja prosessit vaativat onnistuakseen kestävät ja laadukkaat mittaukset. Endress+Hauser tarjoaa laitteet Terrafamen bioliuotuslinjan, metallien talteenottolaitoksen ja akkukemikaalitehtaan tuhansiin positiioihin ja tukee kumppaniaan niin hankinnassa, kunnossapidossa kuin kehitystyössäkin.

Vuonna 2006 Endress+Hauserin Sales Manager **Kari Isometsä** ajoi syrjäistä metsätietä Sotkamon Talvivaarassa. Keskellä pohjoissuomalaista metsämaisemaa häntä odotti kolme syvää monttua ja niiden pohjalla prosessiliuosta, putkia ja muutamia Endress+Hauserin mittauksia. Tuoloin oli vaikea kuvitella, että samalle paikalle rakennettaisiin Suomen ensimmäinen ja maailman suurimpiin kuuluva akkukemikaalitehdas.

Endress+Hauser valikoitui Terrafamen laitetuottajaksi jo toiminnan varhaisessa vaiheessa laajan laitetarjontansa ja kaivannais- sekä

kemianteollisuudesta kertyneen kokemuksensa vuoksi.

– Kumppanuutemme on alusta alkaen perustunut siihen, että pystymme tarjoamaan teollisuuden vaatimuksiin sopivat mittalaitteet sekä kokonaisvaltaisen tuen ja palvelut laitekanavan optimaaliseen hyödyntämiseen, Pohjois-Suomen teollisuusasiakkuuksista vastaava Isometsä kertoo.

Sekä yhteistyö että Endress+Hauserin laitekanta Terrafamen laitoksilla ovat vuosien varrella vahvistuneet. Nykyään lähes 90 prosenttia kaikista laitoksella käytettävistä käytettävistä prosessisuureita mittaavista laitteista on Endress+Hauserilta.

Laadukkaat mittaukset vaativiin olosuhteisiin

Korkeita lämpötiloja, voimakasta painetta, syövyttäviä liuoksia. Terrafamen kriittiset prosessit vaativat paljon mittauksilta ja analyysiltä.

Endress + Hauser 

People for Process Automation

– Kaivoksessa itsessään työ on hyvin mekaanista, mutta heti kun louhittu kiviaines siirretään bioliuotuskasoihin, tarvitaan mittauksia prosessin onnistuneeseen ajamiseen. Erityisesti rikastusprosessissa ja akkukemikaalitehtaan puolella vaaditaan kestäviä, luotettavia ja turvallisia mittausratkaisuja, kertoo Endress+Hauserin kaivos-, mineraali- ja metalliteollisuuden teollisuusalavastaava **Elisa Patrikainen**.

Endress+Hauser tarjosi mittausratkaisut tuhansiin mittaaspositioihin Terrafamella.

– On asiakkaan etu, että kaikki mittaukset on mahdollista tilata yhdestä paikasta. Olemme enemmän kuin jälleenmyyjä – laitevalmistajana tunnemme omat tuotteemme parhaiten, Patrikainen jatkaa.

Sotkamossa tehdään sähköautoilun tulevaisuutta. Vuonna 2021 valmistunut akkukemikaalitehdas on Terrafamen historian merkittävin laajennus. Endress+Hauser toimi akkukemikaalitehtaan Main Instrument Vendorina toimittaen tehtaalle lähes kaikki mittaavat kenttälaitteet.

– Sen lisäksi, että toimitimme akkukemikaalitehtaalle lähes kaikki laitoksella tarvittavat mittaukset, tuimme suunnittelua ja hankintaa projektointipalveluilla. Jo laitoksen suunnitteluvaiheessa alkanut tiivis yhteistyö asiantuntijoittemme ja projektipäällikkömme kanssa sujuvoitti asiakkaan ja suunnittelijan työtä ja

mahdollisti ratkaisujen räätälöinnin, Isometsä kertoo.

Akkukemikaalitehtaan ja metallien talteenottolaitoksen laitekannan hallinnassa hyödynnetään Endress+Hauserin Netilion-tietopalvelua. Kyseessä on portaali, joka mahdollistaa asennetun laitekannan reaaliaikaisen datan seurannan ja laitteiden ennakoivan kunnossapidon. Se tarjoaa nopean pääsyn kriittisiin tietoihin, kuten käyttöohjeisiin, varaosiin, tuotteiden saatavuuteen ja raportteihin. Nopea pääsy tietoon nopeuttaa myös kunnossapidon prosesseja, kuten laitteen korjausta tai vaihtoa tietokannan päivittyessä automaattisesti laitekannan elinkaareissa tapahtuvien muutosten myötä.

– Netilion on tukemassa erityisesti kunnossapidon työtä. Netilionista löytyvät kootusti toimitettujen tuotteiden tiedot, dokumentit ja korvaavuudet positiivisesti, mikä helpottaa laitekannan elinkaarenhallinnan lisäksi varastonhallintaa ja tilausten tekemistä, Patrikainen esittelee.

Luottamus yhteistyön ytimessä

Endress+Hauser on asiakkailleen enenevässä määrin paitsi laitetoimittaja myös kokonaisvaltainen kumppani. Tiivistä yhteistyötä tehdään niin suunnittelijoiden, kunnossapidon kuin tuotannonkin kanssa.

– Olemme asiakkaan tukena aina suunnittelusta käyttöönottoon – ja myös sen jälkeen, Isometsä kertoo.

Terrafamalla yhteistyötä on tehty myös erilaisissa kehitysprojekteissa, joissa on optimoitu mittauksia ja sitä kautta parannettu prosessin ohjausta ja suorituskykyä. Esimerkiksi rikastusprosessissa käytetyn rikkivedyn kehitysreaktoreiden pinnanmittauksen optimointiin sopivaa ratkaisua etsittiin Endress+Hauser Groupin kautta.

– Kehitysprojekteissa yhdistämme paikallisesti kertyneen kokemuksen ja kansainvälisten verkostojen tuoman osaamisen. Terrafamen prosessille kriittisiin rikkivetykehittämiin valitsimme radiometriset mittaukset, jotka kestävät hyvin tässä erityisen vaativassa positioissakin. Endress+Hauser Groupin asiantuntijat tukivat paikallisia asiantuntijoita mittausten optimoinnissa, mitoituslaskelmien tekemisessä ja koulutuksissa, Patrikainen kertoo.

Patrikainen ja Isometsä nostavat yhteistyön huipentumaksi Terrafamen kanssa solmitun palvelusopimuksen. Sen myötä Endress+Hauserin huoltoinsinööri on paikan päällä laitoksella varmistamassa, että laitekanta toimii ja on ajan tasalla.

– Meille palvelusopimus on osoitus siitä, että osaamismme ja ammattitaitomme luotetaan. Jatkuvasti syvenyneen yhteistyön myötä tunnemme kohteen ja asiakkaan tarpeet – silloin osaamme myös tarjota parhaita mahdollisia ratkaisuja, Isometsä iloitsee.

www.fi.endress.com

Endress + Hauser 

People for Process Automation