

Flygt Concertor™ -tilauksia alkaa tulla ennen virallista markkinoille tuomista

Ruotsalainen kunta ostaa Xylemin uuden järjestelmän koekäyttöjakson päätteeksi

Kunnallisen jätevedenpumppausaseman vastuuhenkilöt Ruotsin lounaisrannikon Lomman kunnassa hyväksyivät ehdotuksen asentaa ja ottaa koekäyttöön vallankumouksellinen jätevedenpumppausjärjestelmä osana yrityksiä ratkaista tukkeutumisongelmat pumppuasemalla.

Xylemin integroitua älykkyyttä sisältävä ja alan huippua edustava Flygt Concertor toi mukanaan tukkeutumattoman pumppauksen lisäksi huomattavasti vähentyneen energiantarpeen jätevedenpumppausasemalla.

Aseman vastuuhenkilöt olivat niin vaikuttuneita, että he päättivät ostaa järjestelmän ja asentaa sen laitokseen pysyvästi.

Tehokkuushaasteet

Lomman kunta sijaitsee Etelä-Ruotsin Skånen alueella. Sillä on 23 000 asukasta kolmessa asutuskeskuksessaan, joihin kuuluu useita kyliä ja naapuriyhteisöjä. Kunnan tekninen osasto pyrkii intensiivisesti laajentamaan ja parantamaan palvelujaan, koska sen asukasluku on kasvanut tasaisesti viiden viime vuoden aikana.

Borgebyn vedenkäsittelylaitoksen vastuuhenkilöt päättivät tätä taustaa vasten ottaa koekäyttöön Concertorin eli Flygtin uuden jätevedenpumppausjärjestelmän yhdessä pumppuasemassaan. Suurimpina haasteina olivat laitoksen tehokkuuden parantaminen ja pumppujen tukosten määrän vähentäminen. Tukokset olivat vaatineet huoltohenkilöstöltä työpanosta yleensä noin kerran kuukaudessa.

Tukkeutumaton pumppaus ja huomattavasti vähentynyt energiantarve

Kesäkuussa Flädie Lundavägenin pumppausasemalle asennettiin Flygt Concertor -järjestelmä, jonka toimintaa seurattiin tarkasti kuuden kuukauden ajan. Tulokset osoittivat, että uusi järjestelmä vähensi energiankulutusta merkittävästi. Energiasäästöjen lisäksi huoltokustannukset vähenivät vuositasolla 1 300 euroa.

"Flygt Concertorin asentamisen jälkeen sähkölaskumme on pienentynyt huomattavasti. Lisäksi huoltokäynnit ovat vähentyneet nollaan samalla kun aseman kokonaissuorituskyky on parantunut selkeästi. Olemme niin vaikuttuneita järjestelmästä, että olemme päättäneet korvata nykyisen järjestelmämme ja asentaa uuden ratkaisun pysyvästi Flädie Lundavägenille", kertoo Borgebyn vedenkäsittelylaitoksen johtaja Anders Sjöstrand,

Asiakas: Lomman kunta, Etelä-Ruotsi

Haaste: Tukkeutumattoman pumppauksen toteuttaminen kunnallisessa jätevesilaitoksessa vähentäen samalla energiankulutusta

Järjestelmä: Flygt Concertor™, maailman ensimmäinen jäteveden pumppausjärjestelmä, johon on integroitu älykkyyttä

Tulokset: Tukkeutumaton pumppaus ilman kiireisiä huoltokäyntejä, 1 300 vuosittaiset säästöt huoltokustannuksissa | Pumppujärjestelmän huomattavasti vähentynyt energiankulutus | Mahdollisuus vähentää kalustoa



Flygt Concertor™



Flygt Concertorin asennus Lomman kunnassa.



Anders Sjöström (ensimmäinen oikealla), Borgebyn vedenkäsittelylaitoksen johtaja, testaamassa Flygt Concertor -järjestelmää Xylemin henkilöstön avustamana.

Näin joustavan järjestelmän hankkimisen etuja ovat huolettoman pumppauksen ja energiasäästöjen välittömän positiivisen vaikutuksen lisäksi se, että käyttäjät voivat esimerkiksi suunnitella merkittävää vähennystä pumppukantaansa, kun kaikkien käyttötarkoituksen kattamiseen tarvitaan vähemmän erilaisia pumpputyyppejä.

Lomman kunta on tietoinen Flygt Concertorin mahdollistamista kalustosäästöistä. "Concertorin kolmen painelähdön avulla voimme vähentää kalustoamme merkittävästi, koska erilaisia pumppu- ja juoksupyörätyyppejä tarvitaan vähemmän. Uskomme vakaasti, että tämä tuo meille säästöjä, ja odotamme jo innolla, miten kaikki toimii tulevaisuudessa", lopettaa Sjöstrand.

Yksi Concertorin ainutlaatuisista ominaisuuksista on joustavuus. Sen lisäksi, että uusi järjestelmä säätää pumpun tehoa todellisten virtaustarpeiden mukaisesti tehden valinnoista helpompia ja taaten optimaalisen suorituskvyn vaihtelevassa virtauksessa, se on myös skaalautuva, mikä tarkoittaa, että sen käyttäjät voivat lisätä toimintoja menettämättä alkuperäistä investointiaan. Tämä tekee järjestelmästä sopivan monen eri alan haasteisiin, koska sillä voidaan parantaa hyvinkin erilaisten asemien hyötysuhdetta.

"Flygt ConcertorinTM asennuksen jälkeen sähkölaskumme on pienentynyt selkeästi... Lisäksi huoltokäynnit ovat vähentyneet nollaan samalla kun aseman kokonaissuorituskyky on parantunut selkeästi."