

Godwin CD400M varmisti jätevesialtaan huollon aikataulussa

Flowplussan kanssa yhteistyössä toteutettu projekti onnistui tehokkaasti ja hallitusti



Teollisuuden kunnossapitoprojektit ovat usein aikataulukriittisiä, ja erityisesti jätevedenkäsittelyn yhteydessä operatiiviset rajoitteet korostuvat. Stora Enson tehtaalla Oulussa toteutetussa jätevedenpuhdistamon altaan säännöllisessä huollossa projektin onnistumisen edellytyksenä oli altaan tilapäinen tyhjennys. Tässä prosessissa sekä kapasiteetin että toimintavarmuuden merkitys korostuivat.

Projektin lähtökohdat

Altaan tyhjennykselle asetettu aikaikkuna oli vain alle 30 tuntia. Altaan syvyys ja suuri tilavuus edellyttivät usean erilaisen pumpun käyttöä, jotta tyhjennys pystyttiin suorittamaan tehokkaasti ja varmatoimisesti.

Asiakas

Stora Enso, Oulu

Xylemin rooli

Rental-palvelu, Godwin CD400M

Projektin pääpiirteet

Tarvittiin suuren kapasiteetin toimintavarma jätevesipumppu, jonka avulla projekti saatiin onnistumaan tiukassa aikaikkunassa.

“Godwin CD400M oli ainoa pumppu, jonka avulla tämän kokoluokan projekti voitiin toteuttaa aikataulussa.”

Henri Hietala,
vesihuollon liiketoimintapäällikkö, Flowplus Oy

Yhteistyöllä varmuutta ja tehokkuutta

Projektin toteutuksesta vastasi Xylemin pitkäaikainen yhteistyökumppani Flowplus Oy, joka valitsi käyttöönsä Xylemin vuokralustosta Godwin CD400M -pumpun. Kyseessä on suurin Xylemin vuokralustossa oleva dieselkäyttöinen pumppuyksikkö, joka soveltuu jätevesille.

Godwin CD400M -pumpun suorituskyky osoittautui projektin onnistumisen kannalta ratkaisevaksi: sen tuotto oli noin 1900 m³/h, mikä mahdollisti vedenpinnan hallitun ja aikataulun mukaisen laskun. Altaan tyhjänä pitämiseen käytettiin lisäksi Flygtin sähkökäyttöisiä jätevesipumppuja Flowplussan varastosta, jotka mahdollistivat kunnossapitotöiden etenemisen turvallisesti ja keskeytyksettä.

“Lähtökohtaisesti projektin suurin haaste oli valtavan vesimäärän hallinta tiukassa aikaikkunassa. Godwin CD400M oli ainoa sen kokoluokan pumppu, jonka avulla näin suuri projekti voitiin toteuttaa yhdellä yksiköllä aikataulussa”, kertoo Henri Hietala, Flowplussan vesihuollon liiketoimintapäällikkö.

Godwin CD400M on raskaan sarjan pumppausratkaisu

Godwin CD400M on suunniteltu sovelluksiin, joissa vaaditaan erittäin suurta kapasiteettia ja häiriötöntä toimintaa. Pumpun keskeisiä ominaisuuksia ovat:

- Virtausnopeus yli 2 000 m³/h – soveltuu erittäin suurten tilavuuksien hallintaan
- Kiintoaineen läpäisykyky 125 mm asti – varmistaa toimintavarmuuden jätevesi- ja prosessikohteissa



Projekti onnistui suunnitellun mukaisesti hyvän yhteistyön ja varmatoimisten laitteiden ansiosta.

- Korkein imunostokorkeus 8,5 metriä – lisää käyttäjoustavuutta eri kohteissa
- Monipuolinen käyttö – manuaali- ja automaattikäyttö sekä etävalvonta- ja etäohjausmahdollisuus

Näiden ominaisuuksien ansiosta CD400M soveltuu erinomaisesti mm. jäteveden ohituspumppaukseen, teollisuuden vedenpoistoon ja muihin korkean kapasiteetin pumppaussovelluksiin, joissa käyttövarmuus on kriittistä.

“Godwin CD400M:n käyttö on suoraviivaista ja helppoa. Oli kuitenkin hyvä, että Xylemiltä Matti Piekkola kävi vielä paikan päällä antamassa käyttökoulutuksen ennen projektin käynnistystä”, kertoo Henri CD400M:n käytöstä.

Lopputulos

Henri toteaa vielä projektin onnistumisesta: “CD400M-pumpun pumppauskapasiteetti oli laskelmien mukaista ja kaikki sujui muutenkin suunnitelmien mukaan. Kokonaisuudessaan hyvin onnistunut projekti.”

Tämän projektin lopputulos oli onnistunut: jätevedenpuhdistamon allas saatiin tyhjenettyä ajallaan, ja kunnossapitotyöt voitiin suorittaa turvallisesti. CD400M-pumpun kapasiteetti, toimintavarmuus ja käytön helppous tekivät siitä avaintekijän vaativassa tilanteessa.