



DWP Botlek

Logisticon bouwt Nederlands grootste demiwater installatie voor Evides Industrie Water

In 2008 is Evides Industriewater gestart met ontwerp van een 1.400 m³/uur demi-installatie ($< 4 \mu\text{S}/\text{cm}$), de DWP Botlek installatie. De installatie zal water uit het nabij gelegen Brielse Meer gebruiken, dat middels een combinatie van membraanfiltratie en ionenwisselings technologie zal worden ontzout. Als back-up wordt drinkwater gebruikt. Het hele project stond onder hoge tijdsdruk. Daarom is ervoor gekozen het project in 2 fasen uit te voeren. De eerste fase betrof een complete Demi Water Plant welke uit drinkwater gedemineraliseerd water produceert. De tweede fase omvat een voorzuivering die het oppervlakte water uit het Brielse Meer voor zal zuiveren zodat het geschikt is als voedingswater voor de DWP plant van fase 1. De bouw van deze 2^{de} fase is gestart in januari 2010. Het gedemineraliseerde water wordt nu vanuit de DWP middels het bestaande deminet gedistribueerd aan een aantal raffinaderijen en een tiental chemische bedrijven. Klanten zijn o.a BP, ExxonMobil, Q8KPE en Akzo Nobel. Naast demiwater zal ook separaat onthard water aan Huntsman worden geleverd.

Unieke samenwerking van ontwerp tot oplevering

De doelstelling van het DWP project was zeer ambitieus. Op basis van een voorontwerp in 14 maanden tijd het ontwerp completeren, detailleren en vervolgens bouwen en opstarten. Het begon met een aanbesteding in zeer beperkte concurrentie waarbij de planning leidend was. Doorslaggevend voor de opdracht aan Logisticon was naast de open prijs calculatie ook de bewezen ervaring met de bouw van grotere demi-installaties, mate van flexibiliteit om EIW-standaards te verwerken in design, prijs en organisatie, het hebben van een eigen workshop (tbv pre-fabben), de goede voorbereiding en last-but not least de Rotterdamse 'hands-on' mentaliteit van Logisticon Waterbehandeling en zusterbedrijf Elmon elektrotechniek.

Ontwerp gebaseerd op leveringzekerheid en kwaliteit

Het technische ontwerp is gebaseerd op een volledig geautomatiseerd bedrijf, waarbij levering en productie plaatsvindt gedurende 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Operators van EIW zijn verantwoordelijk voor dagelijkse bedrijfsvoering, alarmopvolging en onderhoud. Door het ontwerp zo te maken dat er voldoende redundantie in het ontwerp zit, naast een grote opslag en distributiepompen wordt de leveringszekerheid gewaarborgd. Deze hoge mate van leveringzekerheid garantie is voor de afnemers van het demiwater een voorwaarde. Al ruim voor 1 januari 2010 werd al water geleverd.

Voor meer informatie: <http://www.dwp-botlek.nl/> en <http://www.logisticon.com>

