

Flygt Concertor biedt uitkomst voor storingsgevoelig gemaal

Hoe de innovatieve pomp dé oplossing bleek voor waterschap Brabantse Delta

De gemeente Loon op Zand in de provincie Noord-Brabant telt ongeveer 23.000 inwoners. Een aantal rioolgemaal in de gemeente Loon op Zand is in beheer bij waterschap Brabantse Delta. Dat is een groot fusiewaterschap in het westen van Noord-Brabant, verspreid over 21 gemeenten. Waterschap Brabantse Delta zorgt voor veilige dijken en kades, zuivert rioolwater, verbetert en bewaakt de kwaliteit van het oppervlaktewater en regelt de hoogte van het water in Midden- en West-Brabant. Bij de uitvoering van deze taken werken zij samen met inwoners, agrariërs, bedrijven en anderen. Hierbij houden ze rekening met de belangen van de samenleving en bereiden zij zich voor op toekomstige ontwikkelingen.

In 2013 werd er een renovatieproject opgestart voor 13 rioolgemaal die in beheer waren van waterschap Brabantse Delta. Het project werd uitbesteed en Xylem leverde de pompen voor de rioolgemaal die gerenoveerd werden. In 2014 was de oplevering van het laatste gerenoveerde gemaal.

Rioolgemaal De Moer

Na de renovatie waren er een aantal gemalen met problemen. Waterschap Brabantse Delta en Xylem zijn om de tafel gegaan en hebben in goed overleg een plan van aanpak gemaakt. In de besturing van deze rioolgemaal zaten afwijkingen in de instellingen van de besturing, die gelukkig snel opgelost konden worden. Na het optimaliseren van deze instellingen behoorden de problemen tot het verleden. Behalve bij gemaal De Moer.

Rioolgemaal De Moer in gemeente Loon op Zand verpompt het afvalwater van de woonkern van het dorp De Moer door middel van een tweepomps gemaal naar de zuivering in Kaatsheuvel. De software-optimalisatie gaf voor deze installatie niet het gewenste resultaat, dus moest er een andere oplossing komen. De vervuiling in het afvalwater de pompen zorgde voor verstoppingen en veel slijtage aan de pompwaaiers. Pogingen om de storings bij het gemaal op te lossen leverden geen resultaat op.

LOCATIE: De Moer, Gemeente Loon op Zand
EINDGEBRUIKER: Waterschap Brabantse Delta
APPLICATIE: RWA / DWA installatie
PRODUCT: 2x Flygt Concertor N6020.180 HT 5,5kW
OPLEVERING: 2017

“Vooraf van de betrokkenheid van Xylem ben ik erg gecharmeerd. Als er een probleem is blijft Xylem zoeken naar een oplossing.”



De plaatsing van de eerste Concertor in 'Gemaal De Moer'

We willen het mogelijk maken dat er in de toekomst meer Flygt Concertor pompen toegepast kunnen worden binnen het waterschap.

De oplossing

In deze periode werd een innovatie van Xylem geïntroduceerd, de Flygt Concertor. Xylem stelde voor om deze pomp met nieuwe technologieën in te zetten bij gemaal De Moer. Er werd samen met waterschap Brabantse Delta besloten om de Flygt Concertor eerst een jaar te testen in het gemaal. Er werd één Concertor pomp geplaatst in de tweepomps opstelling. De installatie heeft een jaar proefgedraaid. De reguliere Flygt pomp gaf nog regelmatig storingen, maar de Flygt Concertor draaide een jaar lang succesvol, volledig storingsvrij.

De Flygt Concertor heeft een 'hard iron' waaier. Een pompwaaier die drie keer zo slijtvast is als een reguliere waaier. Toen er na een jaar naar de staat van de waaiers gekeken werd, vertoonde de waaier van de Concertor nog geen waarneembare slijtage. "Vooral van de betrokkenheid van Xylem ben ik erg gecharmeerd", vertelde John Gooiker, projectmanager van waterschap Brabantse Delta. "Als er een probleem is blijft Xylem zoeken naar een oplossing."

De mogelijkheden van de Concertor

Gemaal De Moer is nu geheel omgebouwd naar twee Flygt Concertor pompen. Dankzij de positieve ervaringen tijdens de testperiode werd voor de Flygt Concertor gekozen. Beide pompen zijn aangesloten op het bestaande T-box besturingssysteem. Waterschap Brabantse Delta werkt met dat besturingssysteem en wilde graag dat ook de nieuwe pompen hierop aangesloten werden. Dit was een mooie kans voor Xylem om te laten zien dat de Concertor gebruikt kan worden in combinatie met andere besturingssystemen.

"We willen het mogelijk maken dat er in de toekomst meer Flygt Concertor pompen toegepast kunnen worden binnen het waterschap", aldus John Gooiker. De aanvraagspecificaties van het waterschap moeten daar wel voor aangepast worden, maar het waterschap staat open voor nieuwe innovaties. "Wij zijn bereid om testen te doen met nieuwe innovaties om zo te blijven zoeken naar manieren voor het verbeteren en optimaliseren van gemalen", zei John tot slot.



De 'hard iron' waaier van de Flygt Concertor



De Flygt Concertor kan gebruikt worden in combinatie met andere besturingssystemen

