Case study
Product • Eindgebruiker

Waterschap Drents Overijsselse Delta zet Flygt Concertor in op kritieke rioolgemalen

‘Onze welvaart begon met sanitair’. Alle reden om de hele keten te koesteren waarin schoon water wordt geleverd en vuil water wordt afgevoerd en gereinigd. Dat is niet altijd eenvoudig. Rioolgemaal Willemsoord van Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) had bijvoorbeeld regelmatig storingsmeldingen. Verstoppingen van de pomp die maandelijks optraden, voerden de onderhoudskosten voor deze locatie op tot onacceptabele hoogtes. Tót het waterschap de Flygt Concertor inzette die door zijn geïntegreerde intelligentie in staat is zelfstandig verstoppingen op te lossen.

Uit onderzoek blijkt dat mensen in Nederland dagelijks zo’n 35 liter water gebruiken om het toilet door te spoelen of op een andere manier door het afvalputje laten stromen. Vooral bij het toiletgebruik worden nog wel eens zaken toegevoegd die niets met de oorspronkelijke functie van het toilet te maken hebben. Denk daarbij aan schoonmaakdoekjes en maandverband maar ook verpakkingen of de inhoud van een (vette) pan uit de keuken. Gevolg: een verstopte pomp en een gemaal dat in storing raakt.

Agressieve billendoekjes

Waterschappen in heel Nederland kennen de verstoppingsproblematiek en ook dat specifieke locaties meer problemen opleveren dan anderen. WDODelta had bijvoorbeeld veel problemen met het rioolgemaal Willemsoord. Dit gemaal bevindt zich in het noordelijkste puntje van Overijssel en verwerkt niet alleen het afvalwater van een wijk waarin veel ‘vochtige billendoekjes’ worden weggespoeld, maar ook het water afkomstig van een nabijgelegen verzorgingstehuis.

Michiel van Twillert is verantwoordelijk voor het team onderhoud van Waterschap WDODelta en kan zich de problemen goed herinneren: “Minimaal één keer per maand, maar vaak ook twee keer, moesten monteurs afreizen naar deze locatie om verstoppingen op te lossen. Dit gaat gepaard met hoge kosten en ook de druk om snel met een oplossing te komen is hoog.”

Eindgebruiker
Waterschap Drents Overijsselse Delta

Locatie
Rioolgemaal Willemsoord

Applicatie
Rioolgemalen

Product
Flygt Concertor

> “Het aantal verstoppingen is drastisch teruggelopen en hiermee uiteraard ook de bijbehorende onderhoudskosten.”

Concertor doet het zelf

Toen Xylem in 2016 de Flygt Concertor introduceerde, was het WDODelta direct geïnteresseerd. “We gebruiken al heel lang een diversiteit aan producten van Xylem voor verschillende doeleinden”, weet Van Twillert. “Toen er een nieuwe pomp op de markt kwam die beloofde energiezuiniger te zijn én in staat is zelfstandig verstoppingen op te lossen, wilden we natuurlijk graag weten wat deze oplossing voor ons zou betekenen!”

Het bijzondere van de Concertor is dat ín de pomp een frequentieregelaar is ondergebracht evenals software die detecteert wanneer de pomp verstopt is. Op basis van deze geïntegreerde intelligentie is de Concertor in staat verstoppingen te detecteren én te verwijderen. Hiervoor beschikt de geavanceerde pomp over uiteenlopende ‘programma’s’ die hem op diverse manieren kunnen laten bewegen. Zodanig dat de vervuiling wordt losgeschud of losgewrikt en de verstopping zich zelfstandig oplost.

Van meerwerk naar meerwaarde

WDODelta besloot een eerste Concertor als proef in te zetten in Elp waarna een tweede al snel volgde. Ook probleemgemaal Willemsoord werd uitgerust met twee exemplaren. Op beide locaties draaien de pompen nog steeds naar volle tevredenheid. Van Twillert: “Bij de installatie van de pompen heeft Xylem prima service geleverd. De extra software en intelligente besturing vragen namelijk om extra kennis om de pomp optimaal in je eigen systeem te integreren. Het is onder andere belangrijk dat hier bijvoorbeeld de juiste hard- en softwarecomponenten worden ingezet om een betrouwbare koppeling te realiseren.”

Hij vervolgt: “Wat dat betreft zit er een klein stukje meerwerk en maatwerk in, maar wat je ervoor terugkrijgt is vele malen meer waard. Zéker wanneer het om kritische gemalen gaat. Zo is het aantal verstoppingen drastisch teruggelopen en hiermee uiteraard ook de bijbehorende onderhoudskosten. Verder daalt de druk op onze onderhoudsafdeling, omdat we door veel minder verstoppingen bijna niet meer ter plaatse hoeven te komen.”

Ook over de samenwerking met Xylem heeft het Waterschap een goed gevoel. Een directe open communicatie en bovendien een mentaliteit waarmee problemen en vraagstukken worden aangepakt in plaats van vooruit geschoven. “Een prettige partner die snel kan schakelen als het moet” geeft Van Twillert aan. “Prima!”

Xylem Water Solutions Nederland B.V.
Pieter Zeemanweg 240
3316 GZ Dordrecht
Tel +31 78 654 84 00
xylem.com/nl-nl/

Alle informatie in dit document wordt geacht betrouwbaar te zijn en voldoet aan gangbare technische normen. Xylem geeft echter geen garanties over de volledigheid van deze informatie. Gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor het beoordelen van de geschiktheid van elk product voor specifieke toepassingen. Xylem aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor speciale, indirecte of gevolgschade die voortvloeit uit de verkoop, doorverkoop of oneigenlijk gebruik van haar producten. Wijzigingen voorbehouden.

© 2024 Xylem Inc. All rights reserved.

xylem
Let’s Solve Water