

Dubbel uitvoeren of kiezen voor de Flygt Concertor?

Rioolgemaal in gemeente Waadhoeke draait nu 15 maanden storingsvrij

In de Friese gemeente Waadhoeke wordt een groot deel van het regenwater apart opgevangen en naar de boezem gebracht. Wanneer het echter hard regent - en dat doet het tegenwoordig steeds vaker - dan loopt het gemengde riool vol. Hierdoor kan eventuele vervuiling loskomen en de rioolpompen verstoppen. Voor één van de gemalen waar het aantal storingen té hoog opliep, is op aanraden van Xylem de Flygt Concertor geïnstalleerd. Sinds die tijd is er geen storingsmelding meer binnen gekomen.

Een echte plattelandsgemeente. Zo is de gemeente Waadhoeke met haar 41 kernen met recht te omschrijven. Om het afvalwater van de ongeveer 46.000 inwoners af te voeren én het regenwater te beheersen, zijn in de gemeente rond de 240 grote en kleinere rioolgemaal beschikbaar. Sido Smit, Rioolbeheerder in de gemeente Waadhoeke, werkt aan het beheer van de rioolssystemen waarbij de aanleg en renovatie vaak gecombineerd wordt met de herinrichting van wegen en groenvoorzieningen. "Een riool ligt immers altijd onder de grond", geeft hij aan. "Wegbeheer, groenbeheer en riolering kun je zo slim met elkaar combineren."

Verstoppingen

Slimme oplossingen worden niet alleen gevonden in de combinatie van werkzaamheden. Ruim een jaar geleden, werd bijvoorbeeld gezocht naar een oplossing voor het rioolgemaal aan de Ljouwertrekwei in Dronryp waar het aantal storingen relatief hoog was. "Vooral bij zware regenbuien hadden we te maken met de bekende schoonmaakdoekjes die mensen regelmatig door het toilet spoelen. Deze doekjes verstoppen de pompen die hierdoor vastlopen en in storing schieten. Omdat de pomp in dit specifieke gemaal niet dubbel is uitgevoerd, betekent het dat monteurs bij een storing altijd relatief snel aanwezig moeten zijn. Het weekend uitzitten tot maandag is geen optie. Om het probleem te verhelpen hebben we eerst een nieuwe pomp geplaatst en dat leek even goed te gaan. Na een maand of vier begonnen de storingen echter opnieuw en besloten we te gaan kijken of het dubbel uitvoeren van de pomp een optie zou zijn."

LOCATIE: Dronryp
EINDGEBRUIKER: Gemeente Waadhoeke
APPLICATIE: Rioolgemaal
PRODUCT: Flygt Concertor
OPLEVERING: 2016

“Vooral bij zware regenbuien hadden we te maken met de schoonmaakdoekjes die mensen door het toilet spoelen.”



De locatie van het rioolgemaal in het dorp Dronryp, in de gemeente Waadhoeke

Via de uitlezing hebben we kunnen vaststellen dat de 'ontstoppingsfunctie' regelmatig is aangesproken.

Heeft u problemen?

Of het nu toeval was of niet, in die tijd bezocht een vertegenwoordiger van Xylem de rioolverantwoordelijke met de eenvoudige vraag of er eventueel problemen waren op om te lossen. De voorgelegde storingen kwamen hem zeer bekend voor. Xylem is de afgelopen jaren expliciet bezig geweest om een oplossing te ontwikkelen voor pompen die vastlopen door doekjes en andere, grotere, objecten in (afval)waterstromen. Dit resulteerde in de introductie van de Flygt Concertor in 2016: een pomp met ingebouwde intelligentie en een speciale functie die automatisch wordt ingeschakeld wanneer de pomp dreigt vast te lopen. Middels deze functie draait de waaier van de pomp in verschillende cycli net zo lang heen en weer tot de vervuiling door de pomp heen, en de weerstand weer 'back to normal' is.

No cure, no pay

"We kregen de mogelijkheid om de pomp eerst te proberen en pas te betalen wanneer we er tevreden over zouden zijn. Een prima aanbod lijkt mij" aldus Smit. De oude pomp werd vervangen waarbij de bestaande put en het bestaande besturingssysteem werden gebruikt. Na het aanbrengen van enkele kleine wijzigingen in het leidingwerk werd de pomp in gebruik genomen. En met succes. Sinds de installatie vijftien maanden geleden, draait de pomp zonder problemen en storingen. "Via de uitlezing hebben we kunnen vaststellen dat de 'ontstoppingsfunctie' inmiddels een aantal malen is aangesproken", geeft Smit aan. "Dat betekent dat deze pomp prima werkt in deze situatie waarmee we de véél hogere kosten voor het redundant uitvoeren van de pompinstallatie hebben voorkomen. Daarbij komt het goed uit dat de Concertor, zonder aanpassingen, mee kan in ons telemetriesysteem waarmee we onze pompen op afstand monitoren. Ik ben echt blij verrast met deze aparte pomp en de benadering van Xylem zelf. Ik had geen vertegenwoordiger aan tafel, maar een sparringpartner die meedacht in de beste oplossing. Heel prettig om mee samen te werken."



De nieuwe pomp wordt in het rioolgemaal gehesen

